

9.3

*Referência de Administração do IBM MQ .*

**IBM**

**Nota**

Antes de usar estas informações e o produto que elas suportam, leia as informações em [“Avisos” na página 2921](#).

Esta edição se aplica à versão 9 liberação 3 do IBM® MQ e a todas as liberações e modificações subsequentes até que seja indicado de outra forma em novas edições.

Ao enviar informações para a IBM, você concede à IBM um direito não exclusivo de usar ou distribuir as informações da maneira que julgar apropriada, sem incorrer em qualquer obrigação para com você

© **Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2024.**

# Índice

<b>Referência de administração.....</b>	<b>5</b>
Referência de Comandos.....	5
Comparação de conjuntos de comandos.....	5
Como ler diagramas de sintaxe.....	20
Referência de comandos de controle do IBM MQ.....	21
Referência de comandos MQSC.....	260
Referência de formatos de comando programáveis (PCFs).....	1018
Comandos CL para referência IBM i.....	1610
MFT Referência de Comandos.....	2051
MQIPT Referência de Comandos.....	2234
Referência REST API administrativa.....	2240
REST API recursos.....	2241
REST API e equivalentes PCF.....	2466
IBM MQ Referência da Interface de administração.....	2491
Chamadas MQAI.....	2491
Seletores MQAI.....	2575
Managed File Transfer Referência de administração.....	2577
Como os agentes MFT alocam slots de transferência de origem para novas solicitações.....	2577
Valores de status do agente MFT.....	2578
Visão Geral do Controlador de Processo MFT.....	2579
Valores de status do controlador de processo do agente MFT.....	2580
Valores de status do criador de logs do MFT.....	2581
Valores do controlador de processo do criador de logs do MFT.....	2582
Códigos de saída do controlador de processos do MFT.....	2582
Diretrizes para Transferências de Arquivos.....	2583
Expressões Regulares Usadas pelo MFT.....	2618
Variáveis de Substituição para Usar com Processos Connect:Direct Definidos pelo Usuário.....	2619
Exemplo: um arquivo de processo Connect:Direct que chama comandos do MFT.....	2622
Restrições do agente ponte Connect:Direct.....	2623
Suporte de Servidor FTPS pela Ponte de Protocolo.....	2624
suporte do servidor SFTP pela ponte de protocolo.....	2625
Suporte FIPS no MFT.....	2626
Tabelas do criador de logs de banco de dados do MFT.....	2627
Autoridades para o criador de logs do MFT.....	2642
Permissões de arquivo para arquivos de destino.....	2643
Propriedades de mensagem do MQ configuradas pelo MFT em mensagens gravadas nas filas de destino.....	2644
Propriedades de mensagem do IBM MQ lidas pelo MFT nas mensagens das filas de origem.....	2646
Orientação para configurar atributos do MQ e propriedades do MFT associadas a tamanho de mensagem.....	2647
Orientação para Especificar um Tempo de Espera em uma Transferência de Mensagem para Arquivo.....	2649
Páginas de códigos disponíveis para o MFT.....	2650
Como os agentes MFT usam a memória heap Java e a memória heap nativa.....	2708
Formatos de mensagem XML usados pelo MFT.....	2709
Utilitários do IBM MQ na referência z/OS.....	2835
IBM MQ utilitários em z/OS por categoria.....	2835
Programa utilitário IBM MQ (CSQUTIL) em z/OS.....	2839
O utilitário de inventário de log de mudanças (CSQJU003) em z/OS.....	2875
O utilitário de mapa de log de impressão (CSQJU004) no z/OS.....	2884
O utilitário de impressão de log (CSQ1LOGP) no z/OS.....	2885
O utilitário do grupo de filas compartilhadas (CSQ5PQSG) em z/OS.....	2898

O utilitário de pré-formatação do log ativo (CSQJUFMT) no z/OS.....	2902
O utilitário manipulador de fila de mensagens não entregues (CSQUDLQH) no z/OS.....	2903
O utilitário de conversão BSDS (CSQJUCNV) no z/OS.....	2913
O utilitário de política de segurança da mensagem (CSQOUTIL).....	2915
Exibir o utilitário de informações do gerenciador de filas (CSQUDSPM).....	2916
<b>Avisos.....</b>	<b>2921</b>
Informações sobre a Interface de Programação.....	2922
Marcas comerciais.....	2923

## Referência de administração

---

Use os links para fazer referência às informações nesta seção para ajudar a operar e administrar o IBM MQ.

- [“Referência de Comandos” na página 5](#)
- [“Referência REST API administrativa” na página 2240](#)
-  [“IBM MQ Referência da Interface de administração” na página 2491](#)
- [“Managed File Transfer Referência de administração” na página 2577](#)
-  [“Utilitários do IBM MQ na referência z/OS” na página 2835](#)

### Referências relacionadas

[Nomes da Fila](#)

[Objetos do Sistema e Padrão](#)

## Referência de Comandos

---

Use comandos para gerenciar objetos do gerenciador de filas (comandos de controle, comandos MQSC, comandos PCF), objetos do Managed File Transfer (MFT) e IBM MQ Internet Pass-Thru.

[“Comparação de conjuntos de comandos” na página 5](#)

[“Como ler diagramas de sintaxe” na página 20](#)

[“Referência de comandos de controle do IBM MQ” na página 21](#)

[“Referência de comandos MQSC” na página 260](#)

[“Referência de formatos de comando programáveis \(PCFs\)” na página 1018](#)

[“Comandos CL para referência IBM i” na página 1610](#)

[“MFT Referência de Comandos” na página 2051](#)

[“MQIPT Referência de Comandos” na página 2234](#)

### Conceitos relacionados

[Maneiras de administrar gerenciadores de fila do IBM MQ e recursos associados](#)

 **ALW**

### Comparação de conjuntos de comandos

As tabelas nesta seção comparam os recursos disponíveis para AIX, Linux, and Windows dos diferentes conjuntos de comandos de administração e também mostram se é possível executar cada função usando o IBM MQ Explorer ou REST API.

**Nota:**  Essas tabelas de comparação não se aplicam ao IBM MQ for z/OS Para obter informações sobre como usar comandos MQSC e comandos PCF em z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

 **IBM i**

Essas tabelas de comparações não se aplicam ao IBM MQ for IBM i Para obter informações sobre como usar comandos MQSC e comandos PCF no IBM i, consulte [maneiras alternativas de administrar o IBM MQ for IBM i](#).

### Conceitos relacionados

[Maneiras de administrar gerenciadores de fila do IBM MQ e recursos associados](#)

### Tarefas relacionadas

[Administrando o IBM MQ](#)

Uma tabela de comandos do gerenciador de filas, mostrando comandos PCF equivalentes, comandos MQSCs e comandos de controle Os equivalentes do recurso REST API e do método HTTP e equivalentes do IBM MQ Explorer são incluídos, se disponíveis.

*Tabela 1. Comandos do Gerenciador de Filas*

Descrição	comando PCF	comando MQSC	Comando de controle	Recurso REST API e método HTTP	IBM MQ Explorer equivalente?
Alterar Gerenciador de Filas	<a href="#">Alterar Gerenciador de Filas</a>	ALTER QMGR	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
Criar Gerenciador de Filas	Sem equivalente	Sem equivalente	<a href="#">crtmqm</a>	Sem equivalente	Sim
Excluir gerenciador de filas	Sem equivalente	Sem equivalente	<a href="#">dltmqm</a>	Sem equivalente	Sim
Consultar Gerenciador de Filas	<a href="#">Consultar Gerenciador de Filas</a>	DISPLAY QMGR	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
Consultar Status do Gerenciador de Filas	<a href="#">Consultar Status do Gerenciador de Filas</a>	DISPLAY QMSTATUS	<a href="#">dspmq</a>	GET /admin/installation GET /admin/qmgr	Sim
Executar Ping do Gerenciador de Filas	<a href="#">Executar Ping do Gerenciador de Filas</a>	PING QMGR	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	No
Atualizar Gerenciador de Filas	<a href="#">Atualizar Gerenciador de Filas</a>	REFRESH QMGR	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim

Tabela 1. Comandos do Gerenciador de Filas (continuação)

Descrição	comando PCF	comando MQSC	Comando de controle	Recurso REST API e método HTTP	IBM MQ Explorer equivalente?
Reconfigurar Gerenciador de Filas	Reconfigurar Gerenciador de Filas	RESET QMGR	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	No
Iniciar Gerenciador de Filas	Sem equivalente	Sem equivalente	strmqm	Sem equivalente	Sim
Parar Gerenciador de Filas	Sem equivalente	Sem equivalente	endmqm	Sem equivalente	Sim

### Conceitos relacionados

Maneiras de administrar gerenciadores de fila do IBM MQ e recursos associados

### Tarefas relacionadas

Criando e gerenciando gerenciadores de filas em Multiplataformas

### Referências relacionadas

“REST API e PCF equivalentes para gerenciadores de filas” na página 2466

Para a maioria dos parâmetros e atributos de consulta opcionais do REST API para gerenciadores de filas, existe um parâmetro PCF ou atributo equivalente.. Use as tabelas fornecidas para entender esses equivalentes.

## ALW Comandos do Servidor de Comandos

Uma tabela de comandos do servidor de comandos, mostrando comandos PCF equivalentes, comandos MQSC e comandos de controle.. Os equivalentes do recurso REST API e do método HTTP e equivalentes do IBM MQ Explorer são incluídos, se disponíveis.

Tabela 2. Comandos para administração do servidor de comandos

Descrição	comando PCF	comando MQSC	Comando de controle	Recurso REST API e método HTTP	IBM MQ Explorer equivalente?
servidor de comandos Exibir	Consultar Status do Gerenciador de Filas	DISPLAY QMSTATUS	dspmqcsv	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
Inicie o servidor de comandos	Alterar Gerenciador de Filas	ALTER QMGR	strmqcsv	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim

Tabela 2. Comandos para administração do servidor de comandos (continuação)

Descrição	comando PCF	comando MQSC	Comando de controle	Recurso REST API e método HTTP	IBM MQ Explorer equivalente?
Parar o Servidor de Comandos	Sem equivalente	Sem equivalente	<a href="#">endmqcsv</a>	Sem equivalente	Sim

### Conceitos relacionados

Maneiras de administrar [gerenciadores de fila do IBM MQ e recursos associados](#)

### Tarefas relacionadas

[Administrando o IBM MQ](#)

## ALW Comandos de Autoridade

Uma tabela de comandos de autoridade, mostrando comandos PCF equivalentes, comandos MQSC e comandos de controle.. Os equivalentes do recurso REST API e do método HTTP e equivalentes do IBM MQ Explorer são incluídos, se disponíveis.

Tabela 3. Comandos para administração de autoridade

comando PCF	comando MQSC	Comando de controle	Recurso REST API e método HTTP	IBM MQ Explorer equivalente?
<a href="#">Excluir Registro de Autoridade</a>	<a href="#">DELETE AUTHREC</a>	<a href="#">setmqaut</a>	Use “ <a href="#">/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc</a> ” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<a href="#">Consultar Registros de Autoridade</a>	<a href="#">DISPLAY AUTHREC</a>	<a href="#">dmpmqaut</a>	Use “ <a href="#">/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc</a> ” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<a href="#">Solicitar Autoridade de Entidade</a>	<a href="#">DISPLAY ENTAUTH</a>	<a href="#">dspmqaut</a>	Use “ <a href="#">/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc</a> ” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<a href="#">Atualizar segurança</a>	<a href="#">REFRESH SECURITY</a>	Sem equivalente	Use “ <a href="#">/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc</a> ” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<a href="#">Configurar Registro de Autoridade</a>	<a href="#">SET AUTHREC</a>	<a href="#">setmqaut</a>	Use “ <a href="#">/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc</a> ” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim

## Conceitos relacionados

Maneiras de administrar gerenciadores de fila do IBM MQ e recursos associados

## Tarefas relacionadas

Administrando o IBM MQ

ALW

## Comandos de cluster

Uma tabela de comandos de cluster, mostrando comandos PCF equivalentes, comandos MQSC e comandos de controle. Os equivalentes do recurso REST API e do método HTTP e equivalentes do IBM MQ Explorer são incluídos, se disponíveis.

comando PCF	comando MQSC	Comando de controle	Recurso REST API e método HTTP	IBM MQ Explorer equivalente?
<a href="#">Consultar Gerenciador de Filas de Clusters</a>	<a href="#">EXIBIR CLUSQMGR</a>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<a href="#">Refresh Cluster</a>	<a href="#">Refresh Cluster</a>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<a href="#">Reset Cluster</a>	<a href="#">Reset Cluster</a>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	No
<a href="#">Retomar Cluster de Gerenciador de Filas</a>	<a href="#">RESUME QMGR</a>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<a href="#">Suspender Cluster de Gerenciador de Filas</a>	<a href="#">SUSPEND QMGR</a>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim

## Conceitos relacionados

Maneiras de administrar gerenciadores de fila do IBM MQ e recursos associados

## Tarefas relacionadas

Administrando o IBM MQ

## Comandos de Informações sobre Autenticação

Esta tabela de comandos de informações sobre autenticação mostra comandos PCF equivalentes, comandos MQSC e comandos de controle.. Os equivalentes do recurso REST API e do método HTTP e equivalentes do IBM MQ Explorer são incluídos, se disponíveis.

*Tabela 5. Comandos de Informações sobre Autenticação*

comando PCF	comando MQSC	Comando de controle	Recurso REST API e método HTTP	IBM MQ Explorer equivalente?
<u>Change Authentication Information Object</u>	<u>ALTERAR AUTHINFO</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Copy Authentication Information Object</u>	<u>DEFINE AUTHINFO (x) LIKE (y)</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Criar Objeto de Informações sobre Autenticação</u>	<u>DEFINIR AUTHINFO</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Excluir Objeto de Informações sobre Autenticação</u>	<u>EXCLUIR AUTHINFO</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Investigar Objeto de Informações sobre Autenticação</u>	<u>EXIBIR AUTHINFO</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim

### Conceitos relacionados

Maneiras de administrar gerenciadores de fila do IBM MQ e recursos associados

### Tarefas relacionadas

[Administrando o IBM MQ](#)

## Comandos do Canal

Uma tabela de comandos de canal, mostrando comandos PCF equivalentes, comandos MQSC e comandos de controle.. Os equivalentes do recurso REST API e do método HTTP e equivalentes do IBM MQ Explorer são incluídos, se disponíveis.

Tabela 6. Comandos do Canal

comando PCF	comando MQSC	Comando de controle	Recurso REST API e método HTTP	IBM MQ Explorer equivalente?
<u>Alterar Canal</u>	<u>ALTER CHANNEL</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Copiar Canal</u>	<u>DEFINE CHANNEL (x) LIKE (y)</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Criar Canal</u>	<u>DEFINE CHANNEL</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Excluir Canal</u>	<u>Excluir Canal</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Consultar Canal</u>	<u>DISPLAY CHANNEL</u>	Sem equivalente	GET /admin/qmgr/{qmgrName}/channel	Sim
<u>Consultar Nomes de Canal</u>	<u>DISPLAY CHANNEL</u>	Sem equivalente	GET /admin/qmgr/{qmgrName}/channel	Sim
<u>Consultar Status do Canal</u>	<u>DISPLAY CHSTATUS</u>	Sem equivalente	GET /admin/qmgr/{qmgrName}/channel	Sim
<u>Executar ping no Canal</u>	<u>Executar ping no Canal</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Canal de limpeza</u>	<u>Limpar Canal</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim

Tabela 6. Comandos do Canal (continuação)

comando PCF	comando MQSC	Comando de controle	Recurso REST API e método HTTP	IBM MQ Explorer equivalente?
<a href="#">Redefinir Canal</a>	<a href="#">Redefinir Canal</a>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<a href="#">Resolver Canal</a>	<a href="#">Resolver Canal</a>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<a href="#">Iniciar o Canal</a>	<a href="#">Iniciar Canal</a>	<a href="#">runmqchl</a>	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<a href="#">Iniciar Iniciador de Canal</a>	<a href="#">START CHINIT</a>	<a href="#">runmqchi</a>	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	No
<a href="#">Parar Canal</a>	<a href="#">Parar Canal</a>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim

### Conceitos relacionados

[Maneiras de administrar gerenciadores de fila do IBM MQ e recursos associados](#)

### Tarefas relacionadas

[Administrando o IBM MQ](#)

## Comandos de Listener

Uma tabela de comandos listener, mostrando comandos PCF equivalentes, comandos MQSC e comandos de controle. Os equivalentes do recurso REST API e do método HTTP e equivalentes do IBM MQ Explorer são incluídos, se disponíveis.

Tabela 7. Comandos de Listener

comando PCF	comando MQSC	Comando de controle	Recurso REST API e método HTTP	IBM MQ Explorer equivalente?
<u>Alterar Listener</u>	<u>ALTER LISTENER</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Copiar Listener</u>	<u>DEFINE LISTENER (x) LIKE (y)</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Criar Listener</u>	<u>Definir listener</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Excluir Listener</u>	<u>Excluir listener</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Consultar Listener</u>	<u>LISTENER DE EXIBIÇÃO</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Consultar Status do Listener</u>	<u>DISPLAY LSSTATUS</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Iniciar Ouvinte de Canal</u>	<u>LISTENER INICIAL “1” na página 14</u>	<u>runmqlsr</u>	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Parar Atendente</u>	<u>STOP LISTENER</u>	<u>endmqlsr “2” na página 14</u>	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim

Tabela 7. Comandos de Listener (continuação)

comando PCF	comando MQSC	Comando de controle	Recurso REST API e método HTTP	IBM MQ Explorer equivalente?
<b>Notas:</b>				
1. Usado apenas com objetos listener				
2. Para todos os listeners ativos				

### Conceitos relacionados

Maneiras de administrar gerenciadores de fila do IBM MQ e recursos associados

### Tarefas relacionadas

Administrando o IBM MQ

## Comandos de Lista de Nomes

Uma tabela de comandos namelist, mostrando comandos PCF equivalentes, comandos MQSC e comandos control. Os equivalentes do recurso REST API e do método HTTP e equivalentes do IBM MQ Explorer são incluídos, se disponíveis.

Tabela 8. Comandos de Lista de Nomes

comando PCF	comando MQSC	Comando de controle	Recurso REST API e método HTTP	IBM MQ Explorer equivalente?
<u>Alterar Lista de Nomes</u>	<u>ALTER NAMELIST</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Copiar Lista de Nomes</u>	<u>DEFINE NAMELIST (x) LIKE (y)</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Criar Lista de Nomes</u>	<u>DEFINE NAMELIST</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Excluir Lista de Nomes</u>	<u>Excluir Lista de Nomes</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Consultar Lista de Nomes</u>	<u>DISPLAY NAMELIST</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim

*Tabela 8. Comandos de Lista de Nomes (continuação)*

comando PCF	comando MQSC	Comando de controle	Recurso REST API e método HTTP	IBM MQ Explorer equivalente?
<u>Consultar Nomes da Lista de Nomes</u>	<u>DISPLAY NAMELIST</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim

### Conceitos relacionados

Maneiras de administrar [gerenciadores de fila do IBM MQ e recursos associados](#)

### Tarefas relacionadas

[Administrando o IBM MQ](#)

## Comandos do Processo

Uma tabela de comandos de processo, mostrando comandos PCF equivalentes, comandos MQSC e comandos de controle. Os equivalentes do recurso REST API e do método HTTP e equivalentes do IBM MQ Explorer são incluídos, se disponíveis.

*Tabela 9. Comandos do Processo*

comando PCF	comando MQSC	Comando de controle	Recurso REST API e método HTTP	IBM MQ Explorer equivalente?
<u>Processo de Mudança</u>	<u>ALTER PROCESS</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Copiar processo</u>	<u>DEFINE PROCESS (x) LIKE (y)</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Criar processo</u>	<u>DEFINE PROCESS</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Excluir Processo</u>	<u>Excluir Processo</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim

*Tabela 9. Comandos do Processo (continuação)*

comando PCF	comando MQSC	Comando de controle	Recurso REST API e método HTTP	IBM MQ Explorer equivalente?
<u>Consultar Processo</u>	<u>DISPLAY PROCESS</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Consultar Nomes de Processo</u>	<u>DISPLAY PROCESS</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim

### Conceitos relacionados

[Maneiras de administrar gerenciadores de fila do IBM MQ e recursos associados](#)

### Tarefas relacionadas

[Administrando o IBM MQ](#)

## Comandos de Fila

Uma tabela de comandos de fila, mostrando comandos PCF equivalentes, comandos MQSC e comandos de controle. Os equivalentes do recurso REST API e do método HTTP e equivalentes do IBM MQ Explorer são incluídos, se disponíveis.

*Tabela 10. Comandos de Fila*

comando PCF	comando MQSC	Comando de controle	Recurso REST API e método HTTP	IBM MQ Explorer equivalente?
<u>Alterar a Fila</u>	<u>ALTER QLOCAL</u> <u>ALTER QALIAS</u> <u>ALTER QMODEL</u> <u>ALTER QREMOTE</u>	Sem equivalente	<u>PATCH /admin/qmgr/{qmgrName}/queue</u>	Sim
<u>Limpar Fila</u>	<u>CLEAR QLOCAL</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Copiar Fila</u>	<u>DEFINE QLOCAL (x) LIKE (y)</u> <u>DEFINE QALIAS (x) LIKE (y)</u> <u>DEFINE QMODEL (x) LIKE (y)</u> <u>DEFINE QREMOTE (x) LIKE (y)</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim

Tabela 10. Comandos de Fila (continuação)

comando PCF	comando MQSC	Comando de controle	Recurso REST API e método HTTP	IBM MQ Explorer equivalente?
<u>Criar fila</u>	<u>DEFINE QLOCAL</u> <u>DEFINE QALIAS</u> <u>DEFINE QMODEL</u> <u>DEFINE QREMOTE</u>	Sem equivalente	<u>POST /admin/qmgr/{qmgrName}/queue</u>	Sim
<u>Excluir fila</u>	<u>DELETE QLOCAL</u> <u>DELETE QALIAS</u> <u>DELETE QMODEL</u> <u>DELETE QREMOTE</u>	Sem equivalente	<u>DELETE /admin/qmgr/{qmgrName}/queue</u>	Sim
<u>Consultar Fila</u>	<u>DISPLAY QUEUE</u>	Sem equivalente	<u>GET /admin/qmgr/{qmgrName}/queue</u>	Sim
<u>Consultar Nomes de Fila</u>	<u>DISPLAY QUEUE</u>	Sem equivalente	Use <u>"/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"</u> na página <u>2241</u> para executar o comando MQSC	Sim
<u>Consultar Status da Fila</u>	<u>DISPLAY QSTATUS</u>	Sem equivalente	<u>GET /admin/qmgr/{qmgrName}/queue</u>	Sim
<u>Reconfigurar as Estatísticas de Fila</u>	Sem equivalente	Sem equivalente	Use <u>"/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"</u> na página <u>2241</u> para executar o comando MQSC	No

### Conceitos relacionados

Maneiras de administrar gerenciadores de fila do IBM MQ e recursos associados

### Tarefas relacionadas

Administrando o IBM MQ

## Comandos service

Uma tabela de comandos de serviço, mostrando comandos PCF equivalentes, comandos MQSC e comandos de controle. Os equivalentes do recurso REST API e do método HTTP e equivalentes do IBM MQ Explorer são incluídos, se disponíveis.

Tabela 11. Comandos service

comando PCF	comando MQSC	Comando de controle	Recurso REST API e método HTTP	IBM MQ Explorer equivalente?
<u>mudar Serviço</u>	<u>ALTER SERVICE</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Copiar Serviço</u>	<u>DEFINE SERVICE (x)</u> <u>LIKE (y)</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Criar Serviço</u>	<u>DEFINE SERVICE</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Excluir Serviço</u>	<u>excluir serviço</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Consultar Serviço</u>	<u>EXIBIR SERVIÇO</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Consultar Status do Serviço</u>	<u>DISPLAY SVSTATUS</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Iniciar Serviço</u>	<u>START SERVICE</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim
<u>Parar Serviços</u>	<u>STOP SERVICE</u>	Sem equivalente	Use “/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241 para executar o comando MQSC	Sim

## Conceitos relacionados

Maneiras de administrar gerenciadores de fila do IBM MQ e recursos associados

## Tarefas relacionadas

Administrando o IBM MQ

ALW

## Outros comandos

Uma tabela de outros comandos, mostrando a descrição do comando e os comandos PCF equivalentes, comandos MQSC e comandos de controle. Os equivalentes do recurso REST API e do método HTTP e equivalentes do IBM MQ Explorer são incluídos, se disponíveis.

Descrição	comando PCF	comando MQSC	Comando de controle	Recurso REST API e método HTTP	IBM MQ Explorer equivalente?
Criar saída de conversão	Sem equivalente	Sem equivalente	<a href="#">crtmqcvx</a>	Sem equivalente	No
Exibir arquivos usados por objetos	Sem equivalente	Sem equivalente	<a href="#">dspmqfls</a>	Sem equivalente	No
Exibir rastreamento formatado	Sem equivalente	Sem equivalente	<a href="#">dspmqtrc</a> "1" na página 20	Sem equivalente	No
Exibir as informações da versão	Sem equivalente	Sem equivalente	<a href="#">dspmqver</a>	Sem equivalente	No
Exibir transações	Sem equivalente	Sem equivalente	<a href="#">dspmqtrn</a>	Sem equivalente	No
log de dump	Sem equivalente	Sem equivalente	<a href="#">dmpmqlog</a>	Sem equivalente	No
Configuração do MQ de dump	Sem equivalente	Sem equivalente	<a href="#">dmpmqcfg</a>	Sem equivalente	No
Terminar rastreamento	Sem equivalente	Sem equivalente	<a href="#">endmqtrc</a>	Sem equivalente	Sim
Escape	Escape	Sem equivalente	Sem equivalente	POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc	No
Registrar Imagem de Mídia	Sem equivalente	Sem equivalente	<a href="#">rcdmqimg</a>	Sem equivalente	No
Recriar objeto de mídia	Sem equivalente	Sem equivalente	<a href="#">rcrmqobj</a>	Sem equivalente	No
Resolver transações	Sem equivalente	Sem equivalente	<a href="#">rsvmqtrn</a>	Sem equivalente	No
Executar monitor acionador do cliente	Sem equivalente	Sem equivalente	<a href="#">runmqtmc</a>	Sem equivalente	No

<i>Tabela 12. Outros comandos (continuação)</i>					
<b>Descrição</b>	<b>comando PCF</b>	<b>comando MQSC</b>	<b>Comando de controle</b>	<b>Recurso REST API e método HTTP</b>	<b>IBM MQ Explorer equivalente?</b>
Executar manipulador da fila de mensagens não entregues	Sem equivalente	Sem equivalente	<a href="#">runmqdlq</a>	Sem equivalente	No
Execute comandos mqsc	Sem equivalente	Sem equivalente	<a href="#">runmqsc</a>	Sem equivalente	No
Executar monitor acionador	Sem equivalente	Sem equivalente	<a href="#">runmqtrm</a>	Sem equivalente	No
Configurar pontos de conexão de serviço..	Sem equivalente	Sem equivalente	<a href="#">setmqscp</a> <sup>“2” na página 20</sup>	Sem equivalente	No
Iniciar o rastreo IBM MQ	Sem equivalente	Sem equivalente	<a href="#">strmqtrc</a>	Sem equivalente	Sim
IBM MQ Controle de serviços	Sem equivalente	Sem equivalente	<a href="#">amqmdain</a> <sup>“2” na página 20</sup>	Sem equivalente	No
<b>Notas:</b>					
1. Não suportado no IBM MQ for Windows.					
2. Suportado apenas pelo IBM MQ for Windows					

### **Conceitos relacionados**

Maneiras de administrar gerenciadores de fila do IBM MQ e recursos associados

### **Tarefas relacionadas**

[Administrando o IBM MQ](#)

## **Como ler diagramas de sintaxe**

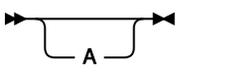
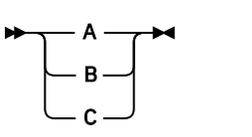
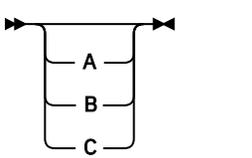
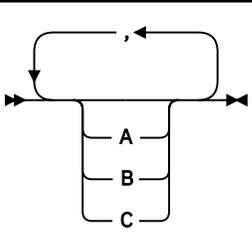
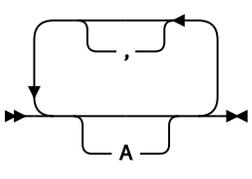
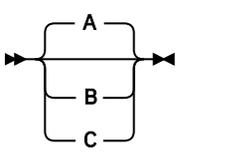
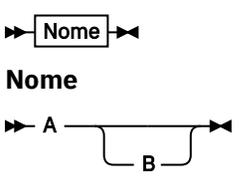
A sintaxe para um comando e suas opções é apresentada na forma de um diagrama de sintaxe, também conhecido como um diagrama ferroviário. Um diagrama de sintaxe é um formato visual adequado para usuários avistados. Ele informa quais opções você pode fornecer com o comando e como inseri-las. Ele indica relacionamentos entre diferentes opções e, às vezes, valores diferentes para uma opção

Cada diagrama de sintaxe começa com uma seta para a direita e termina com um par de seta para a direita e para a esquerda. As linhas que começam com uma seta simples para a direita são linhas de continuação. Você lê um diagrama de sintaxe da esquerda para a direita e de cima para baixo, seguindo a direção das setas.

Outras convenções usadas em diagramas de sintaxe são mostradas em [Tabela 13 na página 20](#)

<i>Tabela 13. Como ler diagramas de sintaxe</i>	
<b>Convenção</b>	<b>Significado</b>
▶▶ A — B — C ▶▶	Você deve especificar valores A, B e C. Valores necessários são mostrados na linha principal de um diagrama de sintaxe.

Tabela 13. Como ler diagramas de sintaxe (continuação)

Convenção	Significado
	<p>Você pode especificar o valor A Os valores opcionais são mostrados abaixo da linha principal de um diagrama de sintaxe</p>
	<p>Os valores A, B e C são alternativos, em que um destes deverá ser especificado.</p>
	<p>Os valores A, B e C são alternativos, em que um destes deverá ser especificado.</p>
	<p>Isso mostra que um valor (por exemplo, A ou B ou C) deve ser selecionado e, se outro for selecionado, uma vírgula deverá ser usada entre os valores.</p>
	<p>Você pode especificar o valor A várias vezes. O separador neste exemplo é opcional.</p>
	<p>Os valores A, B e C são alternativos, em que um destes deverá ser especificado. Se você não especificar nenhum dos valores mostrados, o valor A padrão (mostrado acima da linha principal) será utilizado.</p>
	<p>O fragmento de sintaxe Name é mostrado separadamente do diagrama de sintaxe principal..</p>
<p>Pontuação e valores maiúsculos</p>	<p>Especifique exatamente, conforme mostrado.</p>

## Referência de comandos de controle do IBM MQ

Informações de referência sobre os comandos de controle IBM MQ .

Para obter informações sobre como executar esses comandos em Multiplataformas, consulte [Administrando IBM MQ for Multiplatforms usando comandos de controle](#)

## Multi **addmqinf (incluir informações de configuração)**

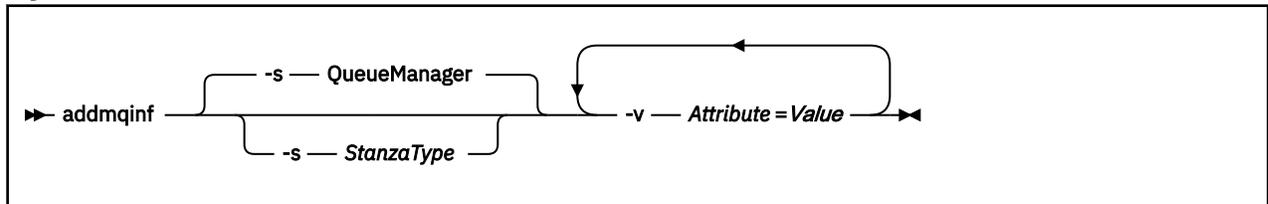
Inclua as informações de configuração do IBM MQ somente no AIX, Linux, and Windows

### Propósito

Use o comando **addmqinf** para incluir informações nos dados de configuração IBM MQ .

Por exemplo, use **dspmqinf** para exibir e **addmqinf** para copiar dados de configuração do sistema no qual um gerenciador de fila foi criado, para outros sistemas nos quais o mesmo gerenciador de filas de várias instâncias também deve ser iniciado

### Syntax



### Parâmetros requeridos

#### **-v Atributo = Valor**

O nome e valor dos atributos de sub-rotina a serem colocados na sub-rotina especificada no comando.

Tabela 14 na página 22 lista os valores de atributo de sub-rotina QueueManager A sub-rotina do gerenciador de filas é a única sub-rotina suportada atualmente.

Atributo	Valor	Obrigatório ou opcional
<b>Name</b>	O nome do gerenciador de filas. Você deve fornecer um nome diferente de qualquer outra sub-rotina do gerenciador de fila no sistema.	Necessário
<b>Prefix</b>	O caminho do diretório sob o qual esse diretório de dados do gerenciador de filas é armazenado por padrão É possível usar o <b>Prefix</b> para modificar o local dos diretórios de dados do gerenciador de filas O valor de <b>Directory</b> é automaticamente anexado a esse caminho.	Necessário
<b>Directory</b>	O nome do diretório dos dados do gerenciador de filas. Às vezes, o nome deve ser fornecido (como em “exemplo” na página 23 ), porque é diferente do nome do gerenciador de filas. Copie o nome do diretório do valor retornado por <b>dspmqinf</b> . As regras para transformar nomes do gerenciador de filas em nomes de diretório são descritas em <a href="#">Entendendo IBM MQ nomes do arquivo</a>	Necessário

Tabela 14. Atributos de sub-rotina QueueManager (continuação)		
Atributo	Valor	Obrigatório ou opcional
<b>DataPath</b>	<p>O caminho do diretório onde os arquivos de dados do gerenciador de filas são colocados. O valor de <b>Directory</b> não é anexado automaticamente a esse caminho e você deve fornecer o nome do gerenciador de filas transformado como parte de <b>DataPath</b>.</p> <p>             Se o atributo <b>DataPath</b> for omitido em AIX and Linux, o caminho do diretório de dados do gerenciador de filas será definido como <b>Prefix / Directory</b> .         </p>	<p>  Linux   AIX            Em AIX and Linux: Opcional   Windows            Em Windows: necessário         </p>
<b>EphemeralPrefix</b>	<p>Especifica o caminho para o diretório no qual os dados efêmeros do gerenciador de filas são mantidos, como soquetes IPC.</p> <p>Se o atributo <b>EphemeralPrefix</b> for omitido, o prefixo efêmero do gerenciador de filas será definido como Prefix</p>	Opcional

## Parâmetros Opcionais

### -s StanzaType

Uma sub-rotina do tipo *StanzaType* é incluída na configuração IBM MQ .

O valor padrão de *StanzaType* é QueueManager.

O único valor suportado de *StanzaType* é QueueManager.

## Códigos de retorno

Tabela 15. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Operação bem-sucedida
1	O local do gerenciador de filas é inválido ( <b>Prefix</b> ou <b>DataPath</b> )
39	Parâmetros da linha de comandos inválidos
45	A sub-rotina já existe
46	Atributo de configuração necessário está ausente
58	Detectado uso inconsistente de instalações
69	Armazenamento não está disponível
71	Erro inesperado
72	Erro no nome do gerenciador de filas
100	O local do log é inválido..

### exemplo

```
addmqinf -v DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME +
-v Prefix=/var/mqm +
-v Directory=QM!NAME +
-v Name=QM.NAME
```

Cria a seguinte sub-rotina em mqs.ini:

```
QueueManager:  
Name=QM.NAME  
Prefix=/var/mqm  
Directory=QM!NAME  
DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME
```

## Observações de Uso

Use **dspmqinf** com **addmqinf** para criar uma instância de um gerenciador de filas de várias instâncias em um servidor diferente

Para usar esse comando, você deve ser um administrador IBM MQ e um membro do grupo `mqm`.

## Comandos Relacionados

Tabela 16. Comandos relacionados e suas descrições

Comando:	Descrição
<a href="#">“dspmqinf (exibir informações de configuração)” na página 88</a>	Exibir informações de configuração IBM MQ
<a href="#">“rmvmqinf (remover informações de configuração)” na página 153</a>	Remover informações de configuração do IBM MQ

## Windows **amqmdain** (controle de serviços)

O **amqmdain** é usado para configurar ou controlar algumas tarefas administrativas específicas do Windows

### Propósito

O comando **amqmdain** aplica-se apenas a IBM MQ for Windows

É possível usar **amqmdain** para executar algumas Windows tarefas administrativas específicas.

Iniciar um gerenciador de filas com **amqmdain** é equivalente a usar o comando **strmqm** com a opção `-ss`. **amqmdain** faz o gerenciador de filas ser executado em uma sessão não interativa sob uma conta do usuário diferente. No entanto, para assegurar que todo o feedback de inicialização do gerenciador de filas seja retornado para a linha de comandos, use o comando `strmqm -ss` em vez de **amqmdain**

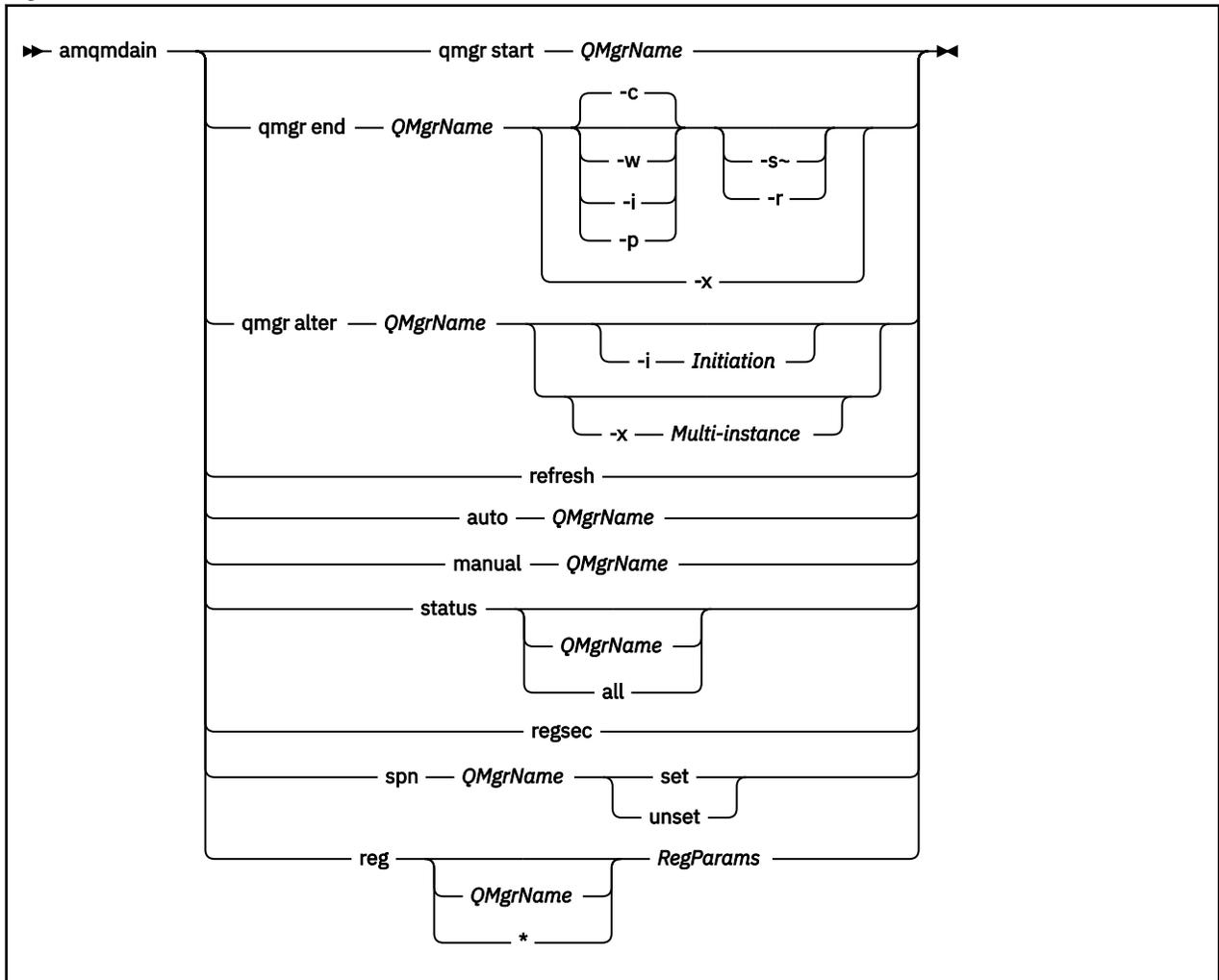
Você deve usar o comando **amqmdain** a partir da instalação associada ao gerenciador de filas com o qual está trabalhando. É possível descobrir a qual instalação um gerenciador de filas está associado usando o comando **dspmq** da seguinte forma:

```
dspmq -o installation
```

Para administrar e definir os objetos de serviço e listener do IBM MQ, use comandos MQSC, comandos PCF ou o IBM MQ Explorer.

O comando **amqmdain** foi atualizado para modificar os arquivos `.ini` ou o registro, conforme apropriado

## Syntax



## Palavras-chave e parâmetros

Todos os parâmetros são necessários, a menos que a descrição declare que são opcionais.

Em cada caso, *QMgrName* é o nome do gerenciador de filas ao qual o comando se aplica.

### qmgr start *QMgrName*

Inicia um gerenciador de filas

Este parâmetro também pode ser gravado no formulário *start QMgrName*.

Se você iniciar o seu gerenciador de filas como um serviço e precisar que o gerenciador de filas continue a ser executado após o logoff, use `stimqm -ss qmgr` em vez de `amqmdain start qmgr`

### qmgr final *QMgrName*

Termina um gerenciador de filas..

Esse parâmetro também pode ser gravado no formato **end *QMgrName***

Para consistência entre plataformas, use `endmqm qmgr` em vez de `amqmdain end qmgr`.

Para obter descrições completas das opções, consulte [“endmqm \(terminar gerenciador de filas\)”](#) na página 125.

### -c

Encerramento controlado (ou colocado em modo quiesce).

- w** Espere o encerramento.
- i** Encerramento imediato.
- p** Desligamento preventivo.
- r** Reconectar clientes.
- s** Alterne para uma instância do gerenciador de filas em espera
- x** Encerre a instância em espera do gerenciador de fila sem terminar a instância ativa

**qmgr alterar QMgrName**

Altera um gerenciador de fila..

**-i Inicialização**

Especifica o tipo de iniciação Os valores possíveis são:

<i>Tabela 17. Parâmetros do comando de iniciação</i>	
<b>Value</b>	<b>Descrição</b>
auto	Configura o gerenciador de filas para inicialização automática (quando a máquina for iniciada ou mais precisamente quando o serviço IBM MQ for iniciado). A sintaxe é:  <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i auto</pre>
interativo	Configura o gerenciador de filas para inicialização manual que, em seguida, é executado sob o usuário conectado (interativo). A sintaxe é:  <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i interactive</pre>
service	Configura o gerenciador de fila para a inicialização manual que, em seguida, é executada como um serviço A sintaxe é:  <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i service</pre>

**-x Multiinstância**

Especifica se o início do gerenciador de filas automático pelo serviço IBM MQ permite várias instâncias Equivalente à opção -sax no Comando **crtmqm** . Também especifica se o comando **amqmdain start** qmgr permite instâncias de espera. Os valores possíveis são:

Tabela 18. Parâmetros de comando de várias instâncias	
Value	Descrição
set	Configura a inicialização automática do gerenciador de filas para permitir várias instâncias. Problemas do <b>strmqm -x</b> A opção set é ignorada para gerenciadores de fila que são iniciados interativamente ou como uma inicialização de serviço manual. A sintaxe do comando é:  <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -x set</pre>
desconfigurado	Configura a inicialização automática do gerenciador de filas para uma única instância Problemas do <b>strmqm</b> A opção unset é ignorada para gerenciadores de fila que são iniciados interativamente ou como uma inicialização de serviço manual. A sintaxe do comando é:  <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -x unset</pre>

#### atualização

Atualiza ou verifica o status de um gerenciador de filas.. Você não verá nada retornado na tela depois de executar este comando

#### auto *QMgrName*

Configura um gerenciador de filas para a inicialização automática

#### manual *QMgrName*

Configura um gerenciador de filas para a inicialização manual

#### status *QMgrName* | todos

São parâmetros opcionais.

Tabela 19. Parâmetros do comando de status	
Cabeçalho	Cabeçalho
Se nenhum parâmetro for fornecido:	Exibe o status dos serviços IBM MQ .
Se um <i>QMgrName</i> for fornecido:	Exibe o status do gerenciador de fila nomeado..
Se o parâmetro <i>all</i> for fornecido:.	Exibe o status dos serviços IBM MQ e todos os gerenciadores de filas.

#### regsec

Assegura que as permissões de segurança designadas para as chaves de Registro que contêm informações de instalação estejam corretas

#### spn *QMgrName* configurado | desconfigurado

É possível configurar ou desconfigurar o nome do principal de serviço para um gerenciador de filas

#### reg *QMgrName* | \* *RegParams*

Os parâmetros *QMgrName* \* são opcionais.

Tabela 20. Parâmetros do comando Reg	
Value	Descrição
Se <i>RegParams</i> for especificado sozinho:	Modifica as informações de configuração do gerenciador de filas relacionadas ao gerenciador de filas padrão
Se <i>QMgrName</i> e <i>RegParams</i> forem especificados:	Modifica informações de configuração do gerenciador de filas relacionadas ao gerenciador de filas especificado por <i>QMgrName</i> .
Se * e <i>RegParams</i> forem especificados:	Modifica as informações de configuração do IBM MQ

O parâmetro *RegParams* especifica as sub-rotinas a serem mudadas e as mudanças que devem ser feitas. *RegParams* assume uma das seguintes formas:

- -c add -s *stanza* -v attribute= *value*
- -c remove -s *stanza* -v [attribute|\*]
- -c display -s *stanza* -v [attribute|\*]

Se você estiver especificando informações de configuração do gerenciador de filas, os valores válidos para *stanza* serão:

```

XAResourceManager\name
ApiExitLocal\name
Channels
ExitPath
InstanceData
Log
QueueManagerStartup
TCP
LU62
SPX
NetBios
Connection
QMErrorLog
Broker

ExitPropertiesLocal
SSL

```

Se você estiver modificando as informações de configuração do IBM MQ , os valores válidos para *stanza* serão:

```

ApiExitCommon\name
ApiExitTemplate\name
ACPI
AllQueueManagers
Channels
DefaultQueueManager
LogDefaults
ExitProperties

```

Observe as considerações de uso a seguir:

- **amqmdain** não valida os valores especificados para *name*, *attribute* ou *value*.
- Ao especificar adde existir um atributo, ele será modificado.
- Se uma sub-rotina não existir, o **amqmdain** a criará
- Ao especificar *remove*, é possível usar o valor \* para remover todos os atributos.
- Ao especificar *display*, é possível usar o valor \* para exibir todos os atributos que foram definidos. Este valor exibe apenas os atributos que foram definidos e não a lista completa de atributos válidos..

- Se você usar remove para excluir o único atributo em uma sub-rotina, a própria sub-rotina será excluída.
- Qualquer modificação feita no Registro reprotége todas as entradas do Registro do IBM MQ .

## Exemplos

O exemplo a seguir inclui um XAResourceManager no gerenciador de filas TEST. Os comandos emitidos são:

```
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v SwitchFile=sf1
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v ThreadOfControl=THREAD
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v XAOpenString=openit
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v XACloseString=closeit
```

Para exibir os valores configurados pelos comandos, use:

```
amqmdain reg TEST -c display -s XAResourceManager\Sample -v *
```

A exibição seria semelhante ao seguinte:

```
0784726, 5639-B43 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024. ALL RIGHTS RESERVED.
Displaying registry value for Queue Manager 'TEST'
Attribute = Name, Value = Sample
Attribute = SwitchFile, Value = sf1
Attribute = ThreadOfControl, Value = THREAD
Attribute = XAOpenString, Value = openit
Attribute = XACloseString, Value = closeit
```

Para remover o XAResourceManager do gerenciador de filas TEST, use:

```
amqmdain reg TEST -c remove -s XAResourceManager\Sample -v *
```

## Códigos de retorno

Tabela 21. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Comando concluído normalmente
-2	Erro de sintaxe
-3	Falha ao inicializar MFC
-6	Recurso não mais suportado
-7	Falha na configuração
-9	Erro de registro inesperado
-16	Falha ao configurar nome do principal de serviço
-29	Detectado uso inconsistente de instalações
62	O gerenciador de filas é associado a uma instalação diferente
71	Erro inesperado
 119	Permissão negada (Windows somente)

**Nota:**

1. Se o comando **qmgr start QMgrName** for emitido, todos os códigos de retorno que podem ser retornados com **strmqmt** também poderão ser retornados aqui. Para obter uma lista desses códigos de retorno, consulte [“strmqm \(iniciar gerenciador de filas\)”](#) na página 245.
2. Se o comando **qmgr end QMgrName** for emitido, todos os códigos de retorno que podem ser retornados com **endmqmt** também poderão ser retornados aqui. Para obter uma lista desses códigos de retorno, consulte [“endmqm \(terminar gerenciador de filas\)”](#) na página 125.

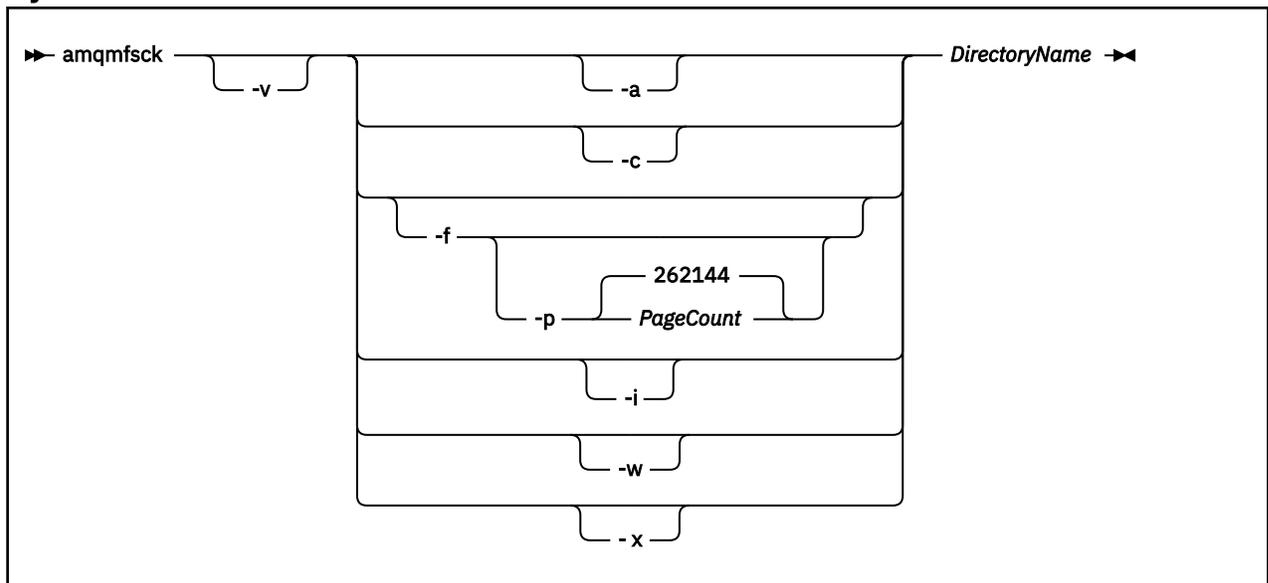
Linux > IBM i > AIX **amqmfsc (verificação de sistema de arquivos)**

O **amqmfsc** verifica se um sistema de arquivo compartilhado nos sistemas IBM i, AIX and Linux atende aos requisitos para armazenar os dados do gerenciador de filas de um gerenciador de filas de várias instâncias

### Propósito

O comando **amqmfsc** aplica-se apenas aos sistemas IBM i, AIX and Linux Não é necessário verificar a unidade de rede no Windows **amqmfsc** testa se um sistema de arquivos manipula corretamente gravações simultâneas em um arquivo e a espera e liberação de bloqueios.

### Syntax



### Parâmetros requeridos

#### DirectoryName

O nome do diretório a ser verificado

### Parâmetros Opcionais

#### -a

Execute a segunda fase do teste de integridade de dados

Execute isto em duas máquinas ao mesmo tempo. Você deve ter formatado o arquivo de teste usando a opção **-f** anteriormente

#### -c

Teste a gravação em um arquivo no diretório simultaneamente

#### -f

Execute a primeira fase do teste de integridade de dados

Formata um arquivo no diretório em preparação para o teste de integridade de dados

**-i**

Execute a terceira fase do teste de integridade de dados

Verifica a integridade do arquivo após a falha para descobrir se o teste funcionou.

**-p**

Especifica o tamanho do arquivo de teste utilizado no teste de integridade dos dados nas páginas.

O tamanho é arredondado para o múltiplo mais próximo de 16 páginas. O arquivo é formatado com páginas de *PageCount* de 4 KB

O tamanho ideal do arquivo depende da velocidade do sistema de arquivos e da natureza do teste executado. Se esse parâmetro for omitido, o arquivo de teste será 262144 páginas ou 1 GB.

O tamanho é automaticamente reduzido para que a formatação seja concluída em cerca de 60 segundos mesmo em um sistema de arquivos muito lento.

**-v**

Saída detalhada.

**-w**

Teste aguardando e liberando bloqueios.

**-x**

Exclui todos os arquivos criados pelo **amqmfscck** durante o teste do diretório

Não use essa opção até concluir o teste ou se precisar alterar o número de páginas usadas no teste de integridade.

## Uso

Deve-se ser um Administrador do IBM MQ para executar o comando. Você deve ter acesso de leitura / gravação ao diretório que está sendo verificado.



No IBM i, use o QSH para executar o programa. Não há nenhum comando CL.

O comando retornará um código de saída zero se os testes forem concluídos com êxito.

A tarefa, [Verificando o comportamento do sistema de arquivo compartilhado](#), descreve como usar **amqmfscck** para verificar se um sistema de arquivos é adequado para gerenciadores de filas de várias instâncias.

## Interpretando seus resultados

Se a verificação falhar, o sistema de arquivos não poderá ser utilizado por gerenciadores de filas do IBM MQ. Se os testes falharem, escolha o modo detalhado para ajudar a interpretar os erros. A saída da opção `verbose` ajuda a entender porque o comando falhou e se o problema pode ser resolvido reconfigurando o sistema de arquivos.

Às vezes, a falha pode ser um problema de controle de acesso que pode ser corrigido alterando a propriedade ou as permissões do diretório. Às vezes a falha pode ser corrigida reconfigurando o sistema de arquivos para se comportar de uma maneira diferente. Por exemplo, alguns sistemas de arquivos têm opções de desempenho que podem precisar ser mudadas. Também é possível que o protocolo do sistema de arquivos não suporte uma simultaneidade suficientemente robusta e você deve usar um sistema de arquivos diferente. Por exemplo, você deve usar NFSv4 em vez de NFSv3.

Se a verificação for bem-sucedida, o comando relatará `The tests on the directory completed successfully..` Se o seu ambiente não estiver listado como suportado na [Instrução de teste para IBM MQ sistemas de arquivos do gerenciador de filas de várias instâncias](#), esse resultado não significa necessariamente que você pode executar IBM MQ gerenciadores de filas de várias instâncias com êxito.

Você deve planejar e executar uma variedade de testes para se certificar de que cobriu todas as circunstâncias previsíveis. Algumas falhas são intermitentes e há uma chance melhor de descobri-las, se você executar os testes mais de uma vez.

## Tarefas relacionadas

[Verificando o comportamento do sistema de arquivo compartilhado](#)

## **Multi** **crtmqcvx (criar código de conversão de dados)**

Crie o código de conversão de dados a partir de estruturas de tipo de dados

### Propósito

Use o comando **crtmqcvx** para criar um fragmento de código que executa conversão de dados em estruturas de tipo de dados. O comando gera uma função C que pode ser usada em uma saída para converter estruturas C.

O comando lê um arquivo de entrada contendo estruturas a serem convertidas e grava um arquivo de saída contendo fragmentos de código para converter essas estruturas.

Para obter informações sobre como usar esse comando, consulte [Utilitário para criar o código de saída de conversão](#)

### Syntax

```
▶▶ crtmqcvx — SourceFile — TargetFile ▶▶
```

### Parâmetros requeridos

#### SourceFile

O arquivo de entrada que contém as estruturas C para converter.

#### TargetFile

O arquivo de saída contendo os fragmentos de código gerados para converter as estruturas.

### Códigos de retorno

Tabela 22. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Comando concluído normalmente
10	Comando concluído com resultados inesperados
20	Ocorreu um erro durante o processamento

### Exemplos

O exemplo a seguir mostra os resultados do uso do comando de conversão de dados em uma estrutura C de origem. O comando emitido é:

```
crtmqcvx source.tmp target.c
```

O arquivo de entrada, `source.tmp`, é semelhante a este:

```

/* This is a test C structure which can be converted by the */
/* crtmqcvx utility                                         */

struct my_structure
{
    int    code;
    MQLONG value;
};

```

O arquivo de saída `target.c`, produzido pelo comando, é semelhante a este:

```

MQLONG Convertmy_structure(
    PMQDXP  pExitParms,
    PMQBYTE *in_cursor,
    PMQBYTE *out_cursor,
    PMQBYTE in_lastbyte,
    PMQBYTE out_lastbyte,
    MQHCONN hConn,
    MQLONG  opts,
    MQLONG  MsgEncoding,
    MQLONG  ReqEncoding,
    MQLONG  MsgCCSID,
    MQLONG  ReqCCSID,
    MQLONG  CompCode,
    MQLONG  Reason)
{
    MQLONG ReturnCode = MQRC_NONE;

    ConvertLong(1); /* code */

    AlignLong();
    ConvertLong(1); /* value */

Fail:
    return(ReturnCode);
}

```

É possível usar esses fragmentos de códigos em seus aplicativos para converter estruturas de dados. No entanto, se você fizer isso, o fragmento usará macros fornecidas no arquivo de cabeçalho `amqsvmha.h`.

## **crtmqdir (criar diretórios IBM MQ)**

Criar, verificar e corrigir diretórios e arquivos IBM MQ.

### Propósito

Use o comando **crtmqdir** para verificar se os diretórios e arquivos necessários usados por IBM MQ existem e têm a propriedade e permissões apropriadas. O comando pode opcionalmente criar quaisquer diretórios ou arquivos ausentes e corrigir qualquer propriedade ou permissões inconsistentes.



**Atenção:** O escopo desse comando é `MQ_DATA_PATH`, que, por exemplo, é `/var/mqm` on Linux. Esse comando não afeta `MQ_INSTALLATION_PATH`, que está `/opt/mqm` em Linux.

Os diretórios e arquivos do sistema são criados como parte do procedimento de instalação do IBM MQ. A ferramenta pode ser executada subsequentemente para verificar ou assegurar que os diretórios e arquivos necessários do IBM MQ continuem a ter a propriedade e as permissões apropriadas.

### Importante:

1. Você deve ter permissão suficiente para determinar se a configuração está correta e, opcionalmente, corrigir essa configuração.
2. Quando você usa o parâmetro **-a**, nenhum gerenciador de filas pode estar em execução.
3. Quando você usa o parâmetro **-m**, o gerenciador de filas especificado deve ser interrompido.

4. Não deve-se criar, excluir ou iniciar nenhum gerenciador de fila enquanto o **crtmqdir** estiver em execução

**Linux** **AIX** No AIX and Linux, isso geralmente significa que você é o usuário mqm. Isso é necessário ao usar os parâmetros **-a** ou **-m**, juntamente com o parâmetro **-f**.

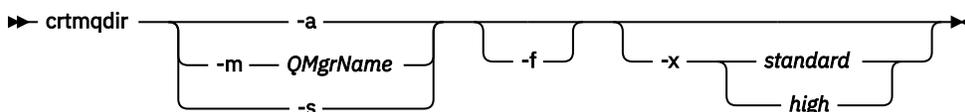
Dependendo da configuração, o comando **crtmqdir** pode requerer que você seja um administrador do sistema operacional, ou superusuário.

**Nota:** **Linux** **AIX** A segurança de `data path/log/qm`, em AIX and Linux, é configurada como 2770.

**Windows** No Windows, isso geralmente significa que você é um membro do grupo de administração do IBM MQ. Isso é necessário ao usar os parâmetros **-a** ou **-m**.

**IBM i** No IBM i, você deve executar o comando como um membro do grupo administrativo IBM MQ. Isso é necessário ao usar os parâmetros **-a** ou **-m**, juntamente com o parâmetro **-f**.

## Syntax



## Parâmetros requeridos

Especifique apenas um dos seguintes parâmetros:

**-a**

Verifique todos os diretórios; ou seja, os diretórios do sistema e todos os gerenciadores de filas.



**Atenção:** O gerenciador de filas deve estar associado com a instalação atual.

**-m**

Verifique diretórios para o nome do gerenciador de filas especificado.



**Atenção:** O gerenciador de filas deve estar associado com a instalação atual.

**-s**

Verifique os diretórios do sistema; ou seja, diretórios que não são específicos do gerenciador de filas.

## Parâmetros Opcionais

**-f**

Essa opção faz com que diretórios ou arquivos sejam criados se eles estiverem ausentes e, somente no AIX and Linux, a propriedade ou as permissões sejam corrigidas se eles estiverem configurados inadequadamente.

Se **-a** ou **-m** for especificado em AIX and Linux, como um mínimo, o programa tentará corrigir a propriedade ou permissões em arquivos que foram criados no momento da criação do gerenciador de filas..

**-x nível de permissões**

Especifique apenas um dos seguintes valores:

**standard**

Por padrão, diretórios e arquivos recebem um conjunto padrão de permissões, mas um alto nível de permissões pode ser solicitado.

## de altura

Essa opção se aplica às seguintes plataformas:

-  AIX
-  Linux

Ele assegura que os arquivos nos diretórios a seguir possam ser excluídos apenas pelo proprietário:

- erros
- rastrear
- webui

## Códigos de retorno

Tabela 23. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Conclusão bem-sucedida
10	Ocorreu um aviso
20	Ocorreu um erro

## Exemplos

- O comando a seguir verifica e corrige os diretórios do sistema inteiro:

```
crtmqdir -s -f
```

- O seguinte comando verifica (mas não corrige) o gerenciador de filas QM1:

```
crtmqdir -m Qm1
```

## **crtmqenv (criar ambiente IBM MQ)**

Crie uma lista de variáveis de ambiente para uma instalação de IBM MQ, em AIX, Linux, and Windows

## Propósito

É possível usar o comando **crtmqenv** para criar uma lista de variáveis de ambiente com os valores apropriados para uma instalação do IBM MQ. A lista de variáveis de ambiente é exibida na linha de comandos e quaisquer variáveis existentes no sistema têm os valores IBM MQ incluídos neles.. Esse comando não configura as variáveis de ambiente para você, mas fornece as sequências apropriadas para configurar as variáveis você mesmo, por exemplo, dentro de seus próprios scripts

Se desejar que as variáveis de ambiente sejam configuradas para você em um ambiente shell, será possível usar o comando **setmqenv** em vez de usar o comando **crtmqenv** .

É possível especificar para qual instalação o ambiente é criado, especificando um nome de gerenciador de filas, um nome de instalação ou um caminho de instalação. Também é possível criar o ambiente para a instalação que emite o comando **crtmqenv** emitindo o comando com o parâmetro **-s** ..

Esse comando lista as variáveis de ambiente a seguir e seus valores, apropriados para seu sistema:

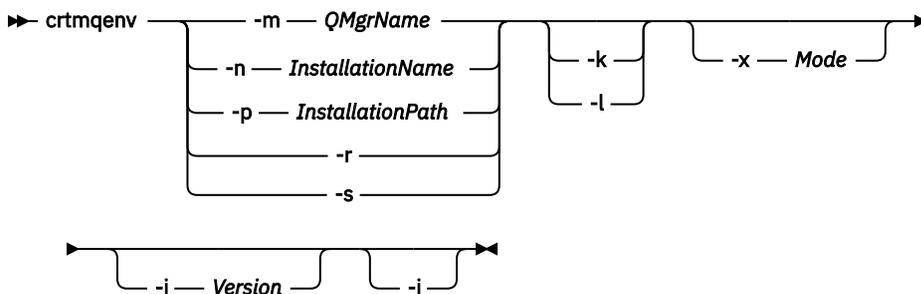
- CLASSPATH
- INCLUDE
- LIB

- MANPATH
- MQ\_DATA\_PATH
- MQ\_ENV\_MODE
- MQ\_FILE\_PATH
- MQ\_INSTALLATION\_NAME
- MQ\_INSTALLATION\_PATH
- MQ\_JAVA\_INSTALL\_PATH
- MQ\_JAVA\_DATA\_PATH
- MQ\_JAVA\_LIB\_PATH
- MQ\_JAVA\_JVM\_FLAG
- MQ\_JRE\_PATH
- PATH

## Observações de Uso

O comando **crtmqenv** remove todos os diretórios de todas as instalações do IBM MQ das variáveis de ambiente antes de incluir novas referências à instalação para a qual você está configurando o ambiente.. Portanto, se desejar configurar quaisquer variáveis de ambiente adicionais que façam referência a IBM MQ, configure as variáveis após emitir o comando **crtmqenv** . Por exemplo, se desejar incluir *MQ\_INSTALLATION\_PATH/java/lib* em *LD\_LIBRARY\_PATH*, você deverá fazer isso após executar **crtmqenv**.

## Syntax



## Parâmetros necessários

### -m *QMgrName*

Crie o ambiente para a instalação associada ao gerenciador de filas *QMgrName*.

### -n *InstallationName*

Crie o ambiente para a instalação denominada *InstallationName*.

### -p *InstallationPath*

Crie o ambiente para a instalação no caminho *InstallationPath*..

### -r

Remova todas as instalações do ambiente.

### -s

Crie o ambiente para a instalação que emitiu o comando

## Parâmetros opcionais



Aplicável apenas ao AIX and Linux. Se o sinalizador **-k** for especificado:

- **AIX** No AIX, a variável de ambiente `LIBPATH` é configurada.
- **Linux** Em Linux, a variável de ambiente `LD_LIBRARY_PATH` é configurada.

Inclua a variável de ambiente `LD_LIBRARY_PATH` ou `LIBPATH` no ambiente, incluindo o caminho nas bibliotecas IBM MQ no início da variável `LD_LIBRARY_PATH` ou `LIBPATH` atual.

**Linux** **AIX** **-l**

Aplicável apenas ao AIX and Linux. Se o sinalizador **-l** for especificado:

- **AIX** No AIX, a variável de ambiente `LIBPATH` é configurada.
- **Linux** Em Linux, a variável de ambiente `LD_LIBRARY_PATH` é configurada.

Inclua a variável de ambiente `LD_LIBRARY_PATH` ou `LIBPATH` no ambiente, incluindo o caminho nas bibliotecas IBM MQ no final da variável `LD_LIBRARY_PATH` ou `LIBPATH` atual.

### **-x Mode**

*Modo* pode usar o valor 32 ou 64.

Crie um ambiente de 32 bits ou 64 bits:

- Se você especificar `-x 32`, a variável de ambiente `PATH` será alterada para incluir um prefixo no caminho binário para executáveis de 32 bits.
- Se você especificar `-x 64`, a variável de ambiente `PATH` será alterada para incluir um prefixo no caminho binário para executáveis de 64 bits.

Se esse parâmetro não for especificado, o ambiente corresponderá ao do gerenciador de filas ou da instalação especificados no comando.

Qualquer tentativa de exibir um ambiente de 64 bits com uma instalação de 32 bits falhará.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** **-j Versão**

*Versão* pode usar o valor 2.0 ou 3.0.

- **JMS 2.0** Se você especificar `-j 2.0` a variável de ambiente `CLASSPATH` é alterada para incluir os arquivos JAR necessários para executar aplicativos JMS 2.0. Esse será o padrão, se `-j` não for especificado
- **JM 3.0** Se você especificar `-j 3.0` a variável de ambiente `CLASSPATH` é alterada para incluir os arquivos JAR necessários para executar aplicativos Jakarta Messaging 3.0.

IBM MQ 9.3.0 introduz o suporte para [Jakarta Messaging 3.0](#). JMS 2.0 ainda é totalmente suportado.

### **-i**

Listar apenas as inclusões no ambiente

Quando esse parâmetro é especificado, as variáveis de ambiente configuradas para instalações anteriores permanecem no caminho da variável de ambiente e devem ser removidas manualmente.

## **Códigos de retorno**

Tabela 24. Identificadores e descrições de código de retorno

<b>Código de retorno</b>	<b>Descrição</b>
0	Comando concluído normalmente.
10	Comando concluído com resultados inesperados.
20	Ocorreu um erro durante o processamento.

## Exemplos

Os exemplos a seguir supõem que uma cópia do IBM MQ esteja instalada em /opt/mqm em um sistema Linux ou AIX

1. Esse comando cria uma lista de variáveis de ambiente para uma instalação instalada no /opt/mqm::

```
/opt/mqm/bin/crtmqenv -s
```

2. Esse comando cria uma lista de variáveis de ambiente para uma instalação instalada no /opt/mqm2e inclui o caminho para a instalação no final do valor atual da variável `LD_LIBRARY_PATH` :

```
/opt/mqm/bin/crtmqenv -p /opt/mqm2 -l
```

3. Esse comando cria uma lista de variáveis de ambiente para o gerenciador de filas QM1, em um ambiente de 32 bits:

```
/opt/mqm/bin/crtmqenv -m QM1 -x 32
```

O exemplo a seguir assume que uma cópia do IBM MQ está instalada em C:\Program Files\IBM\MQ em um sistema Windows.

1. Este comando cria uma lista de variáveis de ambiente para uma instalação chamada `installation1`:

```
"C:\Program Files\IBM\MQ\crtmqenv" -n installation1
```

## Conceitos relacionados

[Diversas Instalações](#)

## Tarefas relacionadas

[Escolhendo uma Instalação Primária](#)

## Referências relacionadas

“setmqenv (configurar ambiente do IBM MQ)” na página 212

Use o comando **setmqenv** para configurar o ambiente do IBM MQ no AIX, Linux, and Windows.

## Linux AIX **crtmqinst (criar instalação do IBM MQ)**

Crie entradas de instalação em sistemas `mqinst.ini` on AIX and Linux

## Propósito

O arquivo `mqinst.ini` contém informações sobre todas as instalações do IBM MQ em um sistema Para obter mais informações sobre `mqinst.ini`, veja [Arquivo de configuração de instalação, mqinst.ini](#).

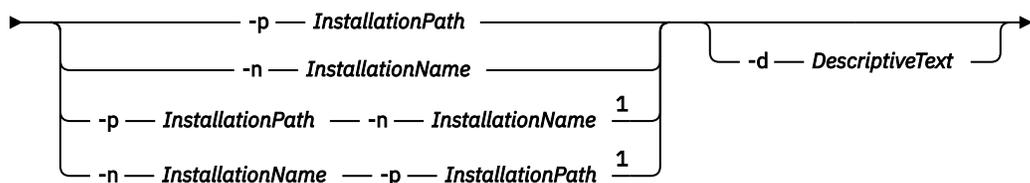


**Atenção:** Apenas o usuário `root` pode executar este comando

A primeira instalação do IBM MQ recebe automaticamente um nome de instalação de `Installation1` porque o comando **crtmqinst** não está disponível até que uma instalação do IBM MQ esteja no sistema Instalações subsequentes podem ter um nome de instalação configurado antes da instalação ocorrer, usando o comando **crtmqinst** . O nome da instalação não pode ser alterado após a instalação.. Para obter mais informações sobre os nomes de instalação, consulte [Escolhendo um nome de instalação](#)

## Syntax

► crtmqinst ►



Notas:

<sup>1</sup> When specified together, the installation name and installation path must refer to the same installation.

## Parâmetros

### -d

O texto que descreve a instalação.

O texto pode ter até 64 caracteres de byte único ou 32 caracteres de byte duplo. O valor padrão é tudo em branco. Deve-se usar aspas em torno do texto se ele contiver espaços

### -n *InstallationName*

O nome da instalação.

O nome pode conter até 16 caracteres de byte único e deve ser uma combinação de caracteres alfabético e numérico nos intervalos de a-z, A-Z e 0-9 O nome da instalação deve ser exclusivo, independente de serem usados caracteres maiúsculos ou minúsculos. Por exemplo, os nomes INSTALLATIONNAME e InstallationName não são exclusivos.

Se você não fornecer o nome da instalação, o próximo nome disponível na série Installation1, Installation2... será usada.

### -p *InstallationPath*

O caminho da instalação Se você não fornecer o caminho da instalação, /opt/mqm será usado em sistemas AIX and Linux e /usr/mqm será usado em AIX.

## Códigos de retorno

Tabela 25. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Entrada criada sem erro
10	Nível de instalação inválido
36	Argumentos inválidos fornecidos
37	O texto descritivo estava com erros
45	Entrada já existe
59	Instalação inválida especificada
71	Erro inesperado
89	erro do arquivo .ini
96	Não foi possível bloquear arquivo .ini
98	Autoridade insuficiente para acessar o arquivo .ini
131	Problema no recurso

## exemplo

1. Esse comando cria uma entrada com um nome de instalação `myInstallation`, um caminho de instalação de `/opt/myInstallation` e uma descrição "Minha IBM MQ instalação":

```
crtmqinst -n MyInstallation -p /opt/myInstallation -d "My IBM MQ installation"
```

As aspas são necessárias porque o texto descritivo contém espaços

**Nota:** No AIX and Linux, o comando **crtmqinst** deve ser executado pelo usuário raiz porque permissões de acesso total são necessárias para gravar no arquivo de configuração `mqinst.ini`.

## Multi **crtmqm (criar gerenciador de filas)**

Crie um gerenciador de filas.

### Propósito

Use o comando **crtmqm** para criar um gerenciador de filas e definir os objetos do sistema e padrão. Os objetos criados pelo comando **crtmqm** são listados em [Objetos padrão e do sistema](#). Quando você tiver criado um gerenciador de filas, use o comando **strmqm** para iniciá-lo.

O gerenciador de filas é automaticamente associado à instalação da qual o comando **crtmqm** foi emitido. Para alterar a instalação associada, use o comando **setmqm**.

**Windows** Observe que o instalador do Windows não inclui automaticamente o usuário que executa a instalação para o grupo `mqm`. Para obter mais detalhes, consulte [Autoridade para administrar IBM MQ em sistemas AIX, Linux, and Windows](#)

### Observações de Uso

Linux

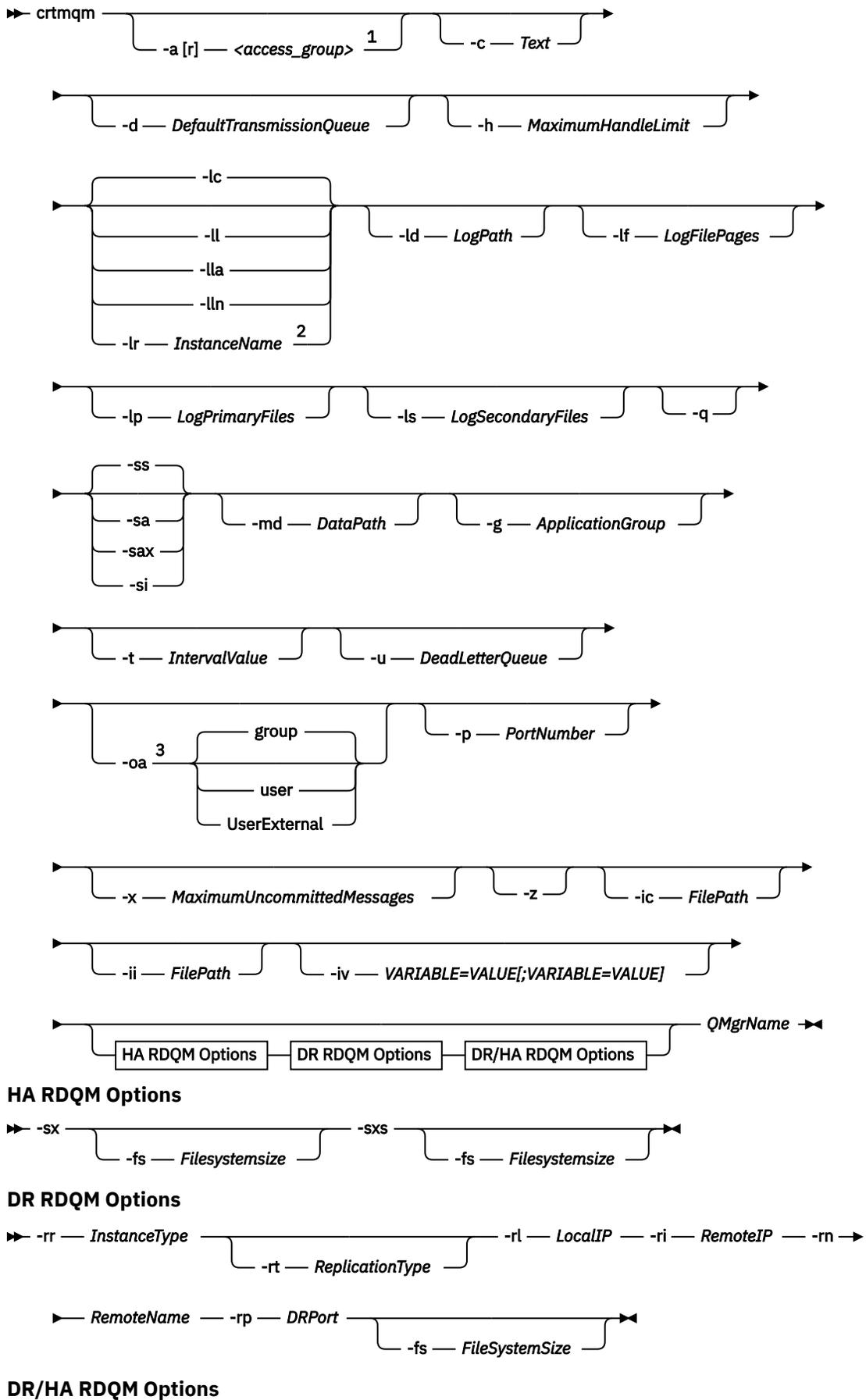
**Linux** No IBM MQ 9.2.0, é possível usar a variável de ambiente `MQLICENSE` para aceitar ou visualizar a licença.

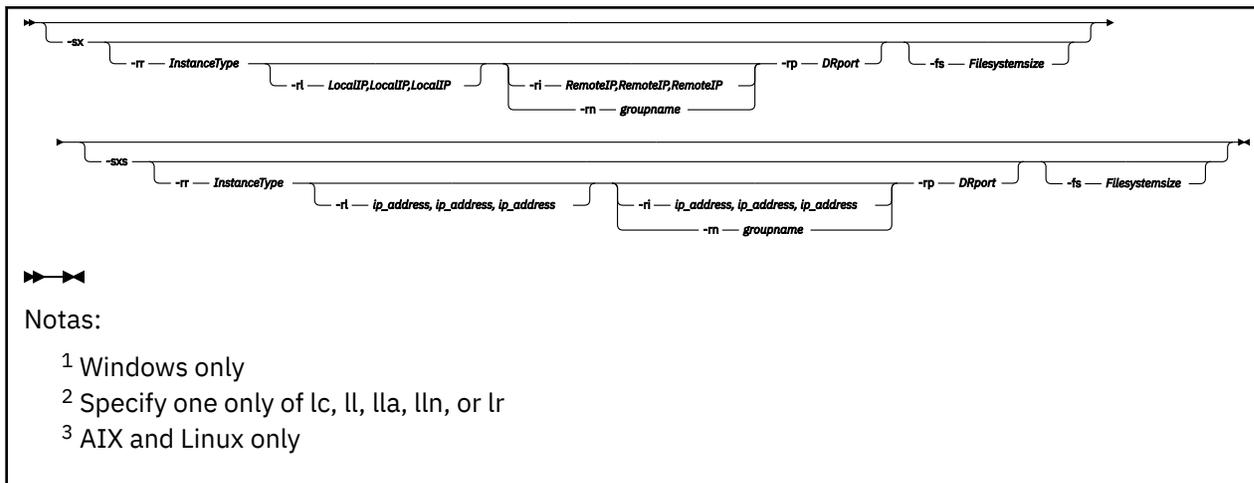
As opções que podem ser configuradas para a variável de ambiente `MQLICENSE` são `'accept'` ou `'view'`. Outros valores são tratados como se a variável de ambiente não estivesse configurada

Também é possível configurar a variável de ambiente `MQLICENSE` nos comandos **addmqinf** e **dspmqinf**. No entanto, não é possível configurar essa variável de ambiente diretamente no comando **setmqprd**.

**Nota:** É possível usar essa variável de ambiente somente quando a licença ainda não tiver sido aceita da maneira normal (ou seja, executando **mqlicense.exe**). Se a licença já tiver sido aceita, essa variável de ambiente será ignorada independentemente do valor.

### Syntax





## Parâmetros requeridos

### QMgrName

O nome do gerenciador de filas que você deseja criar. O nome pode conter até 48 caracteres. Esse parâmetro deve ser o último item no comando.

**Nota:** O *QMgrName* é usado por aplicativos IBM MQ, outros gerenciadores de filas do IBM MQ e comandos de controle do IBM MQ para identificar esse gerenciador de filas.

Nenhum outro gerenciador de filas com o mesmo nome pode existir nesta máquina. Deve-se assegurar que os nomes dos gerenciadores de filas nesse grupo de gerenciadores de filas sejam exclusivos no local onde esse gerenciador de filas é conectado a outros.

O *QMgrName* também é usado para nomear os diretórios criados no disco para o gerenciador de filas. Devido a limitações do sistema de arquivos, os nomes dos diretórios criados podem não ser idênticos ao *QMgrName* fornecido no comando **crtmqm**.

Nesses casos, os diretórios criados serão baseados no *QMgrName* fornecido, mas podem ser modificados ou ter um sufixo como **.000** ou **.001** e assim por diante, incluído no nome do gerenciador de filas.

## Parâmetros Opcionais

### Windows -a AccessGroup ou -ar AccessGroup

Use o parâmetro de grupo de acesso para especificar um grupo de segurança do Windows, membros que receberão acesso total a todos os arquivos de dados do gerenciador de filas. O grupo pode ser um grupo local ou global, dependendo da sintaxe usada.

A sintaxe válida para o nome do grupo é a seguinte:

*LocalGroup*  
*Domain name \ GlobalGroup name*  
*GlobalGroup name @ Domain name*

Deve-se definir o grupo de acesso adicional antes de executar o comando **crtmqm** com a opção **-a** ou **-ar**.

Se você especificar o grupo usando **-ar** em vez de **-a**, o grupo local mqm não terá o acesso concedido para os arquivos de dados do gerenciador de filas. Use esta opção se o sistema de arquivos hospedando os arquivos de dados do gerenciador de filas não suportar entradas de controle de acesso para grupos definidos localmente.

O grupo é tipicamente um grupo de segurança global que é usado para fornecer gerenciadores de filas de várias instâncias com acesso a uma pasta de dados e logs do gerenciador de filas compartilhadas.

Use o grupo de acesso de segurança adicional para configurar permissões de leitura e gravação na pasta ou para compartilhar conteúdo dados e arquivos de log do gerenciador de filas.

O grupo de acesso de segurança adicional é uma alternativa de usar o grupo local denominado `mqm` para configurar permissões na pasta que contém dados e logs do gerenciador de filas. Ao contrário do grupo local `mqm`, é possível tornar o grupo de acesso de segurança adicional um grupo local ou global. Ele deve ser um grupo global para configurar permissões nas pastas compartilhadas que contêm os dados e arquivos de log usados por gerenciadores de filas de várias instâncias.

O sistema operacional Windows verifica as permissões de acesso para ler e gravar dados e arquivos de log do gerenciador de filas. Ele verifica as permissões do ID do usuário que está executando processos do gerenciador de filas. O ID do usuário que é verificado depende se você iniciou o gerenciador de filas como um serviço ou o iniciou interativamente. Se você iniciou o gerenciador de filas como um serviço, o ID do usuário verificado pelo sistema Windows será o ID do usuário configurado com o assistente para **Preparar IBM MQ**. Se você iniciou o gerenciador de filas de forma interativa, o ID do usuário verificado pelo sistema Windows será o ID do usuário que executou o comando **strmqm**.

O ID do usuário precisa ser um membro do grupo `mqm` local para iniciar o gerenciador de filas. Se o ID do usuário for um membro do grupo de acesso de segurança adicional, o gerenciador de filas poderá ler e gravar arquivos que são têm as permissões fornecidas utilizando o grupo.

**Restrição:** É possível especificar um grupo de acesso de segurança adicional somente no sistema operacional Windows. Se você especificar um grupo de acesso de segurança adicional em outros sistemas operacionais, o comando **crtmqm** retornará um erro.

#### **-c Text**

Texto descritivo para esse gerenciador de filas. É possível usar até 64 caracteres; o padrão é tudo em branco.

Se você incluir caracteres especiais, coloque a descrição entre aspas simples. O número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

#### **-d DefaultTransmissionQueue**

O nome da fila de transmissão local onde mensagens remotas são colocadas se uma fila de transmissão não é definida explicitamente para seu destino. Não existe padrão.

#### **MQ Appliance -fe**

Especifica que o sistema de arquivos do gerenciador de fila está criptografado. Opcionalmente, é possível especificar a passphrase de criptografia usando o parâmetro **-fp**, caso contrário, a passphrase será solicitada ao executar o comando.

#### **MQ Appliance -fp Passphrase**

Usado em conjunto com o parâmetro **-fe**, especifica opcionalmente a passphrase de criptografia. Se você especificar **-fe**, mas omitir **-fp**, será solicitado o passphrase ao executar o comando. O passphrase pode ter entre 1 e 512 caracteres.. Você deve armazenar uma cópia da passphrase em algum lugar seguro.

#### **Linux AIX -g ApplicationGroup**

No AIX and Linux, o nome do grupo que contém membros que têm permissão para executar as ações a seguir:

- Executar aplicativos MQI
- Atualizar todos os recursos IPCC
- Alterar o conteúdo de alguns diretórios de gerenciador de filas

O valor padrão é **-g all**, que permite acesso sem restrição.

O valor **-g ApplicationGroup** é registrado no arquivo de configuração do gerenciador de filas, `qm.ini`

O ID do usuário mqm e o usuário que está executando o comando devem pertencer ao Grupo de Aplicativos especificado. Para obter detalhes adicionais sobre a operação de modo restrito, veja [Modo restrito](#).

### **-h *MaximumHandleLimit***

O número máximo de identificadores que um aplicativo pode abrir ao mesmo tempo.

Especifique um valor no intervalo 1 - 999999999. O valor padrão é 256.

### **Multi -ic *FilePath***

Configuração automática de atributos MQSC.

Especifique o local que contém os comandos MQSC a serem aplicados automaticamente ao gerenciador de filas em cada reinicialização do gerenciador de filas Isso pode ser um nome de arquivo ou um diretório no qual cada arquivo \*.mqsc é processado automaticamente Consulte [Configuração automática por meio de um script MQSC na inicialização](#) para obter mais detalhes.

### **Multi -ii *FilePath***

Configuração automática de atributos de arquivo qm.ini ..

Especifique uma configuração a ser aplicada automaticamente ao arquivo qm.ini em cada reinicialização do gerenciador de filas Pode ser um nome de arquivo contendo informações de formato INI ou um diretório no qual o \*.ini é processado automaticamente Consulte a [configuração automática por meio de um script INI na inicialização](#) para obter mais detalhes.

### **Multi -iv *VARIÁVEL=VALOR [;VARIÁVEL = VALOR]***

Variável de configuração para uso com clusters uniformes automáticos.

Especifique um nome e valor associado para uso como uma inserção durante as definições de MQSC. Esse parâmetro é usado apenas para campos CONNAME na definição de receptores de clusters para clusters uniformes automáticos. Por exemplo:

```
-iv CONNAME=QMA.host.name(1414)
```

O próximo conjunto de descrições de parâmetros relacionados à criação de log, que é descrito em [Usando o log para recuperação](#).

**Nota:** Escolha a organização da criação de log com cuidado, pois algumas não podem ser alteradas após serem confirmadas. Os padrões para as opções de criação de log para **crtmqm** podem ser substituídos por atributos no arquivo mqs.ini.

Se você especificar os atributos de criação de log no arquivo mqs.ini, esses atributos substituirão os valores padrão dos parâmetros de linha de comandos de criação de log para **crtmqm**.

### **IBM i -lb *BufferSize***

O tamanho do buffer de diário Este é um número no intervalo de 32000 a 15761440 O padrão é 32000.

### **-lc**

Use criação de log circular. Esse método é o método de criação de log padrão.

### **-ld *LogPath***

O diretório usado para armazenar arquivos de log. O diretório padrão para armazenar caminhos de log é definido quando você instala o IBM MQ.

Se o volume que contém o diretório do arquivo de log suportar a segurança de arquivo, o diretório do arquivo de log deverá ter permissões de acesso. As permissões permitem aos IDs de usuários, sob cuja autoridade o gerenciador de filas é executado, acesso de leitura e gravação para o diretório e seus subdiretórios. Ao instalar o IBM MQ, você concede permissões aos IDs de usuários e ao grupo mqm no diretório de log padrão. Se você configura o parâmetro *LogPath* para gravar o arquivo de log

em um diretório diferente, deve-se conceder aos IDs de usuários a permissão para ler e gravar no diretório. O ID do usuário e as permissões para AIX and Linux são diferentes daqueles para o sistema Windows:

Linux > AIX **AIX and Linux**

O diretório e seus subdiretórios devem pertencer ao usuário mqm no grupo mqm.

Se o arquivo de log é compartilhado entre instâncias diferentes do gerenciador de filas, os identificadores de segurança (sid) que são usados devem ser idênticos para as diferentes instâncias. Você deve ter configurado o usuário mqm com o mesmo sid nos diferentes servidores que estão executando instâncias do gerenciador de filas. O mesmo vale para o grupo mqm.

Windows **Windows**

Se o diretório for acessado somente por uma instância do gerenciador de filas, você deverá fornecer permissão de acesso de leitura e gravação ao diretório para os grupos e usuários a seguir:

- O grupo local mqm
- O grupo local Administrators
- O ID do usuário do SYSTEM

Para conceder a instâncias diferentes de um gerenciador de filas acesso ao diretório de log compartilhado, o gerenciador de filas deve acessar o diretório de log usando um usuário global. Conceda ao grupo global, que contém o usuário global, permissão de acesso de leitura e gravação para o diretório de log. O grupo global é o grupo de acesso de segurança adicional especificado no parâmetro **-a**.

Windows

Em sistemas IBM MQ for Windows, o diretório padrão é C:\ProgramData\IBM\MQ\log (supondo que C: seja sua unidade de dados). Se o volume suportar segurança de arquivo, o SYSTEM ID, os Administradores e o grupo mqm deverão ter acesso de leitura/gravação concedido ao diretório.

Linux > AIX

Em sistemas IBM MQ for AIX or Linux, o diretório padrão é /var/mqm/log.. O ID do usuário mqm e o grupo mqm devem ter autoridade plena para os arquivos de log.

Se você alterar o local desses arquivos, deverá fornecer essas autoridades sozinho. Se essas autoridades forem configuradas automaticamente, os arquivos de log estarão em seus locais padrão.

IBM i

No IBM i o diretório *logpath* é a biblioteca do gerenciador de fila.

**-lf LogFilePages**

Os dados do log são retidos em uma série de arquivos chamados arquivos de log. O tamanho do arquivo de log é especificado em unidades de páginas de 4 KB.

Linux > AIX

Em sistemas IBM MQ for AIX or Linux, o número padrão de páginas de arquivo de log é 4096, fornecendo um tamanho do arquivo de log de 16 MB. O número mínimo de páginas de arquivo de log é 64 e o máximo é 65535.

Windows

Em sistemas IBM MQ for Windows, o número padrão de páginas de arquivo de log é 4096, fornecendo um tamanho do arquivo de log de 16 MB. O número mínimo de páginas de arquivo de log é 32 e o máximo é 65535.

**Nota:** O tamanho dos arquivos de log para um gerenciador de filas especificado durante a criação desse gerenciador de filas não pode ser mudado.

#### IBM i

No IBM i esse parâmetro é usado para especificar o limite do receptor de diário.

#### Multi **-ll LinearLogging**

Use criação de log linear.

No Multiplataformas, se você criar um gerenciador de filas usando a opção **-ll** existente, será necessário executar o gerenciamento manual de extensões de log conforme anteriormente (**LogManagement=Manual**)..

#### Multi **-lla**

Use a criação de log linear com o gerenciamento automático de extensões de log (**LogManagement=Automatic**).

#### Multi **-lln**

Use a criação de log linear com o gerenciamento de archive de extensões de log (**LogManagement=Archive**).

#### CP4I MQ Adv. **-lr InstanceName**

Use a replicação de log Especifique essa opção ao configurar um grupo de HA nativa O *InstanceName* fornecido é usado pela HA nativa para identificar essa cópia dos dados do log e deve ser exclusivo... O *InstanceName* pode conter até 48 caracteres. Os caracteres válidos em um *InstanceName* são:

- Alfabética maiúscula ou minúscula (A-Z, a-z)
- Caracteres numéricos (0-9)
- Traço (-), o caractere inicial não pode ser um traço
- Ponto (.)
- Sublinhado (\_)

Espaços em branco iniciais ou integrados não são permitidos.

#### **-lp LogPrimaryFiles**

Os arquivos de log alocados quando o gerenciador de filas é criado.

#### Windows

Em um sistema Windows:

- O número mínimo de arquivos de log primário que você pode ter é 2 e o máximo é 254.
- O número total de arquivos de log primário e secundário não deve exceder 255 e não deve ser menor que 3.

#### Linux AIX

Nos sistemas AIX and Linux:

- O número mínimo de arquivos de log primário que você pode ter é 2 e o máximo é 510. O padrão é 3.
- O número total de arquivos de log primário e secundário não deve exceder 511 e não deve ser menor que 3.

Os limites do sistema operacional podem reduzir o tamanho máximo do log.

O valor é examinado quando o gerenciador de filas é criado ou iniciado. É possível alterá-lo após o gerenciador de filas ter sido criado. Porém, uma mudança no valor não é efetivada até que o gerenciador de filas seja reiniciado; o efeito pode não ser imediato.

Para obter mais informações sobre arquivos de log primário, veja [Como os logs se parecem](#).

Para calcular o tamanho dos arquivos de log primário, veja [Calculando o tamanho do log](#).

### **-ls LogSecondaryFiles**

Os arquivos de log alocados quando arquivos principais estão esgotados.

#### **Windows**

Em um sistema Windows:

- O número mínimo de arquivos de log secundário que você pode ter é 1 e o máximo é 253.
- O número total de arquivos de log primário e secundário não deve exceder 255 e não deve ser menor que 3.

#### **Linux AIX**

Nos sistemas AIX and Linux:

- O número mínimo de arquivos de log secundário que você pode ter é 2 e o máximo é 509. O padrão é 2.
- O número total de arquivos de log primário e secundário não deve exceder 511 e não deve ser menor que 3.

Os limites do sistema operacional podem reduzir o tamanho máximo do log.

O valor é examinado quando o gerenciador de filas é iniciado. É possível alterar esse valor, mas as mudanças não são efetivadas até o gerenciador de filas ser reiniciado; ainda assim, o efeito pode não ser imediato.

Para obter mais informações sobre o uso de arquivos de log primário, veja [Como os logs se parecem](#).

Para calcular o tamanho dos arquivos de log secundário, veja [Calculando o tamanho do log](#).

### **IBM i -lz ASPInfo**

Especifique um número do conjunto de armazenamentos auxiliares (1-32, padrão 1) ou um nome do dispositivo do conjunto de armazenamentos auxiliares para o diário do IBM i .

### **-md DataPath**

#### **Linux**

O diretório usado para reter arquivos de dados para um gerenciador de filas.

#### **Windows**

Em sistemas IBM MQ for Windows, o padrão é `C:\ProgramData\IBM\MQ\mqmrs` (supondo que `C:` seja sua unidade de dados). Se o volume suportar segurança de arquivo, o SYSTEM ID, os Administradores e o grupo `mqm` deverão ter acesso de leitura/gravação concedido ao diretório.

#### **Linux AIX**

Em sistemas IBM MQ for AIX or Linux , o padrão é `/var/mqm/qmgs`. O ID do usuário `mqm` e o grupo devem ter autoridades completas para os arquivos de log.

`mqm`

#### **Linux**

Para o RDQM em sistemas Linux , o padrão é `/var/mqm/vols/qmgrname/qmgr`

O parâmetro **DataPath** é fornecido para auxiliar na configuração de gerenciadores de filas de várias instâncias. Por exemplo, em sistemas AIX and Linux: se o diretório `/var/mqm` estiver localizado em um sistema de arquivos local, use o parâmetro **DataPath** e o parâmetro **LogPath** para apontar para os sistemas de arquivos compartilhados acessíveis para múltiplos gerenciadores de filas.

**Nota:** Um gerenciador de filas criado usando o parâmetro **DataPath** é executado em versões do produto anterior ao IBM WebSphere MQ 7.0.1, mas o gerenciador de filas deve ser reconfigurado para remover o parâmetro **DataPath**. Você tem duas opções para restaurar o gerenciador de filas para uma configuração pré-IBM WebSphere MQ 7.0.1 e executar sem o parâmetro **DataPath**: se estiver confiante sobre como editar configurações de gerenciador de filas, será possível configurar manualmente o gerenciador de filas usando o parâmetro de configuração do gerenciador de filas **Prefix**. Como alternativa, conclua as etapas a seguir para editar o gerenciador de filas:

1. Parar o gerenciador de fila.
2. Salve os diretórios de log e de dados do gerenciador de filas.
3. Exclua o gerenciador de filas.
4. Volte o IBM WebSphere MQ para o nível de correção pré-IBM WebSphere MQ 7.0.1.
5. Crie o gerenciador de filas com o mesmo nome.
6. Substitua os novos diretórios de log e de dados do gerenciador de filas pelos salvos.

#### **-oa group|user|UserExternal**

Linux AIX

Em sistemas AIX and Linux, é possível especificar se a autorização de grupo ou usuário deve ser usada. Se você não configurar esse parâmetro, a autorização de grupo será usada. É possível mudar o modelo de autorização posteriormente configurando o parâmetro **SecurityPolicy** na sub-rotina Serviço do arquivo `qm.ini` (consulte [Sub-rotina de serviço do arquivo qm.ini](#)).

V 9.3.0

Em IBM MQ 9.3.0, é possível usar a opção adicional de `UserExternal` ao criar novos gerenciadores de filas. Se você selecionar essa opção, será possível criar um nome de usuário do sistema não operacional, com um máximo de 12 caracteres, que:

- Deve estar em conformidade com os objetos de [Regras de nomenclatura IBM MQ](#)
- Não é conhecido para o sistema
- Pode ser usado tanto para verificação quanto para configuração de autorizações

V 9.3.0

Se você criar um nome de usuário que não seja do sistema operacional, esse usuário não será considerado pertencente a nenhum grupo, exceto o grupo `nobody`. Consulte [Principals and groups on AIX, Linux, and Windows](#) para obter mais informações

Para obter informações adicionais, veja [Gerenciador de autoridade de objeto \(OAM\)](#).

#### **-p PortNumber**

Crie um listener TCP gerenciado na porta especificada.

Especifique um valor de porta válido no intervalo 1 - 65535, para criar um objeto de listener TCP que usa a porta especificada. O novo listener é chamado `SYSTEM.LISTENER.TCP.1`. Esse listener está sob o controle do gerenciador de filas e é iniciado e interrompido junto com o gerenciador de filas.

#### **-q**

Transforma este gerenciador de filas no gerenciador de filas padrão. O novo gerenciador de filas substitui qualquer gerenciador de filas padrão existente.

Se você usar acidentalmente essa sinalização e desejar reverter para um gerenciador de filas existente como o gerenciador de filas padrão, mude o gerenciador de filas padrão conforme descrito em [Tornando um gerenciador de filas existente o padrão](#).

#### Linux **-rr InstanceType**

Crie um gerenciador de filas de dados replicados de recuperação de desastre (DR RDQM). Especifique **-rr p** para criar a instância primária do gerenciador de filas ou especifique **-rr s** para criar a instância secundária.. Você deve ser `root` ou um usuário no grupo `mqm` com privilégios `sudo` para usar esse comando.

Use **-rr** com o parâmetro **-sx** ou **-sxs** para criar um RDQM de DR/HA.

#### Linux **-rt ReplicationType**

Como opção, especifique se sua configuração do DR RDQM usa a replicação síncrona ou assíncrona. Especifique **-rt s** para síncrono e **-rt a** para assíncrono. O padrão é assíncrono.

#### Linux **-rl LocalIP**

Especifique o endereço IP local usado para replicação de dados entre as instâncias primária e secundária de um DR RDQM.

Use **-rl LocalIP,LocalIP,LocalIP** com o parâmetro **-sx** ou **-sxs** para criar um RDQM de DR/HA e especificar os três endereços IP usados para replicação de DR no grupo de HA local.

#### Linux **-ri RemoteIP**

Especifique o endereço IP remoto usado para replicação de dados entre as instâncias primária e secundária de um DR RDQM.

Use **-ri RemoteIP,RemoteIP,RemoteIP** com o parâmetro **-sx** ou **-sxs** para criar um RDQM de DR/HA e especificar os três endereços IP usados para replicação de DR no grupo de HA remoto. Deve-se especificar o parâmetro **-ri** ou **-rn** ao criar um RDQM de DR/HA.

#### Linux **-rn RemoteName**

Especifica o nome do sistema que está hospedando a outra instância do gerenciador de filas. O nome é o valor `+` retornado se você executar `uname -n` nesse servidor.

Use **-rn GroupName** com o parâmetro **-sx** ou **-sxs** para criar um RDQM DR/HA e especificar o nome do grupo de HA remoto. O *GroupName* se refere ao grupo definido na sub-rotina `DRGroup` no arquivo `rdqm.ini`. Deve-se especificar o parâmetro **-rn** ou **-ri** ao criar um RDQM de DR/HA.

#### Linux **-rp DRPortx**

Especifica a porta a ser usada para a replicação DR.

#### MQ Appliance **-sa**

Inicialização automática do gerenciador de filas, para o dispositivo O gerenciador de filas é configurado para iniciar automaticamente quando o dispositivo reiniciar. Esse argumento é mutuamente exclusivo com `-sx`..

#### Windows **-sa**

Inicialização de gerenciador de filas automática. Para sistemas Windows ..

O gerenciador de filas é configurado para iniciar automaticamente quando o serviço IBM MQ é iniciado.

Essa será a opção padrão se você criar um gerenciador de filas a partir do IBM MQ Explorer.

## Windows -sax

Inicialização de gerenciador de filas automática, permitindo diversas instâncias. Apenas para sistemas Windows.

O gerenciador de filas é configurado para iniciar automaticamente quando o serviço IBM MQ é iniciado.

Se uma instância do gerenciador de filas ainda não estiver em execução, o gerenciador de filas será iniciado, a instância ficará ativa e as instâncias em espera serão permitidas em outro lugar. Se uma instância do gerenciador de filas que permite esperas já estiver ativa em um servidor diferente, a nova instância se tornará uma instância em espera.

Apenas uma instância de um gerenciador de filas pode ser executada em um servidor.

## -si

Inicialização de gerenciador de filas interativa (manual).

O gerenciador de filas é configurado para ser iniciado somente quando você solicita manualmente a inicialização usando o comando **strmqm**. O gerenciador de filas é executado sob o usuário (interativo) quando esse usuário está com logon efetuado. Gerenciadores de filas configurados com inicialização interativa terminam quando o usuário que os iniciou efetua logoff.

## -ss

Inicialização de gerenciador de filas de serviço (manual).

Um gerenciador de filas configurado para ser iniciado somente quando solicitado manualmente usando o comando **strmqm**. O gerenciador de filas é então executado como um processo-filho do serviço quando o serviço IBM MQ é iniciado. Gerenciadores de filas configurados com a inicialização do serviço continuam sendo executados, mesmo depois que o usuário interativo efetua logoff.

Essa será a opção padrão se você criar um gerenciador de filas a partir da linha de comandos.

## Linux

### -sx [Parâmetros DR] [-fs FilesystemSize]

Crie um gerenciador de filas de dados replicados de alta disponibilidade (HA RDQM) no nó primário para esse gerenciador de filas (não especifique parâmetros DR). RDQM é uma solução de alta disponibilidade que está disponível apenas no Linux. Veja [Criando um RDQM de HA](#) para obter mais detalhes sobre como criar um RDQM. Você deve ser `root` ou um usuário no grupo `mqm` com privilégios `sudo` para usar esse comando. O tamanho padrão para o tamanho do sistema de arquivos é de 3 GB. É possível especificar um tamanho do sistema de arquivos diferente usando a opção `-fs`. A unidade padrão é GB (portanto, `-fs 8` cria um tamanho do sistema de arquivos de 8 GB). É possível especificar uma unidade diferente, por exemplo, especificar `-fs 1024M` para criar um tamanho do sistema de arquivos de 1024 MB.. O gerenciador de filas é iniciado automaticamente

Especifique parâmetros DR para criar um RDQM de DR/HA no nó primário para esse gerenciador de filas. Consulte [Criando RDQMs de DR/HA](#) para obter detalhes. Os parâmetros de DR são **-rr**, **-ri**, **-rl**, **-rn**, **-rp**.

## Linux

### -sxs [Parâmetros DR] [-fs FilesystemSize]

Crie um replicated data queue manager (RDQM) em um nó secundário (não especifique parâmetros de DR). RDQM é uma solução de alta disponibilidade que está disponível apenas no Linux. Veja [Criando um RDQM de HA](#) para obter mais detalhes sobre como criar um RDQM. Deve-se ser o usuário `root` para usar esse comando. O tamanho padrão para o tamanho do sistema de arquivos é de 3 GB. O tamanho padrão para o tamanho do sistema de arquivos é de 3 GB. É possível especificar um tamanho do sistema de arquivos diferente usando a opção `-fs`. A unidade padrão é GB (portanto, `-fs 8` cria um tamanho do sistema de arquivos de 8 GB). É possível especificar uma unidade diferente, por exemplo, especificar `-fs 1024M` para criar um tamanho do sistema de arquivos de 1024 MB..

Especifique parâmetros DR para criar um RDQM de DR/HA em um nó secundário. Consulte [Criando RDQMs de DR/HA](#) para obter detalhes. Os parâmetros de DR são **-rr**, **-ri**, **-rl**, **-rn**, **-rp**.

### **-t IntervalValue**

O intervalo de tempo do acionador em milissegundos para todas as filas controladas por esse gerenciador de filas. Esse valor especifica o período de tempo que o acionamento é suspenso, após o gerenciador de filas receber uma mensagem de geração do acionador. Ou seja, se a chegada de uma mensagem em uma fila fizer com que uma mensagem do acionador seja colocada na fila de inicialização, nenhuma mensagem que chegar na mesma fila dentro do intervalo especificado gerará outra mensagem do acionador.

É possível usar o intervalo de tempo do acionador para assegurar que seu aplicativo tenha tempo suficiente permitido para lidar com uma condição acionadora antes de ser alertado para lidar com outra condição acionadora na mesma fila. Você pode optar por ver todos os eventos acionadores que acontecerem; nesse caso, configure um valor baixo ou zero nesse campo.

Especifique um valor no intervalo 0 - 999999999. O padrão é 999999999 milissegundos; um tempo de mais de 11 dias. Permitir que o padrão seja usado efetivamente significa que o acionamento será desativado após a primeira mensagem do acionador. Porém, um aplicativo pode ativar o acionamento novamente atendendo à fila usando um comando para alterar a fila para reconfigurar o atributo do acionador.

### **-u DeadLetterQueue**

O nome da fila local que deve ser usada como fila de devoluções (mensagens não entregues). Mensagens são colocadas nessa fila se não puderem ser roteadas para o destino correto.

O padrão é nenhuma fila de devoluções.

### **-x MaximumUncommittedMessages**

O número máximo de mensagens não confirmadas sob qualquer ponto de sincronização. As mensagens não confirmadas são a soma de:

- Número de mensagens que podem ser recuperadas das filas
- Número de mensagens que podem ser colocadas nas filas
- Quaisquer mensagens do acionador geradas dentro desta unidade de trabalho

Esse limite não se aplica às mensagens que são recuperadas ou colocadas fora de um ponto de sincronização.

Especifique um valor no intervalo 1 - 999999999. O valor padrão é 10000 mensagens não confirmadas.

### **-z**

Suprime mensagens de erro.

Esse sinalizador é usado dentro do IBM MQ para suprimir mensagens de erro indesejadas. Não use essa sinalização quando usar uma linha de comandos. Usar essa sinalização pode resultar em uma perda de informações.

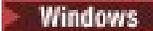
## **Códigos de retorno**

*Tabela 26. Identificadores e descrições de código de retorno*

---

<b>Código de retorno</b>	<b>Descrição</b>
0	Gerenciador de filas criado
8	Gerenciador de filas existe
18	Intervalo do acionador inválido
19	Fila de devoluções inválida

Tabela 26. Identificadores e descrições de código de retorno (continuação)

Código de retorno	Descrição
20	Fila de transmissão padrão inválida
21	Valor máx. de identificações inválido
22	Valor máximo de mensagens não confirmadas inválido
25	Erro ao criar a estrutura de diretório do gerenciador de filas
37	Descrição do gerenciador de filas inválida
38	O grupo de acesso especificado não pode ser localizado..
39	Parâmetro inválido especificado.
49	Queue manager stopping
58	Detectado uso inconsistente de instalações
63	Nome da instância de HA nativa inválido..
69	Armazenamento indisponível
70	Espaço na fila indisponível
71	Erro inesperado
72	Erro no nome do gerenciador de filas
74	O serviço IBM MQ não foi iniciado
	A replicação de log está indisponível nesta plataforma..
	
93	
95	A replicação de log é incompatível com RDQM
100	Local de log inválido.
105	O gerenciador de filas foi criado, mas não pôde ser configurado como o gerenciador de filas padrão
111	Gerenciador de filas criado. No entanto, houve um problema durante o processamento da definição do gerenciador de filas padrão no arquivo de configuração do produto. A especificação do gerenciador de filas padrão pode estar incorreta..
115	Tamanho de log inválido
119	 Permissão negada (somente Windows)
155	O ID do grupo especificado não é válido
156	O ID do grupo proprietário só pode ser alterado em sistemas AIX and Linux
157	O ID do grupo escolhido é inválido

## Exemplos

- O comando a seguir cria um gerenciador de filas padrão chamado `Paint.queue.manager`, com uma descrição de `Paint shop`, e cria os objetos padrão e do sistema. Ele também especifica que a criação de log linear será usada:

```
crtmqm -c "Paint shop" -ll -q Paint.queue.manager
```

- O comando a seguir cria um gerenciador de filas padrão chamado `Paint.queue.manager`, cria os objetos padrão e do sistema e solicita dois arquivos de log primários e três secundários:

```
crtmqm -c "Paint shop" -ll -lp 2 -ls 3 -q Paint.queue.manager
```

- O comando a seguir cria um gerenciador de filas padrão chamado `travel`, cria os objetos padrão e do sistema, configura o intervalo do acionador para 5000 milissegundos (5 segundos) e especifica `SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE` como sua fila de mensagens não entregues.

```
crtmqm -t 5000 -u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE travel
```

- **Linux** **AIX** O comando a seguir cria um gerenciador de filas chamado `QM1` nos sistemas AIX and Linux, que tem as pastas de dados do gerenciador de logs e de filas em um diretório-pai comum. O diretório-pai deve ser compartilhado em um armazenamento de rede altamente disponível para criar um gerenciador de filas de várias instâncias. Antes de emitir o comando, crie outros parâmetros `/MQHA`, `/MQHA/logs` e `/MQHA/qmgrs` pertencentes ao usuário e grupo `mqm` e com permissões `rwxrwxr-x`.

```
crtmqm -ld /MQHA/logs -md /MQHA/qmgrs QM1
```

### Conceitos relacionados

[Trabalhando com filas de mensagens não entregues](#)

### Referências relacionadas

[strmqm \(iniciar gerenciador de filas\)](#)

Inicie um gerenciador de filas ou deixe-o pronto para uma operação em espera.

[endmqm \(terminar gerenciador de filas\)](#)

Pare um gerenciador de filas ou alterne para um gerenciador de fila de espera ou para um gerenciador de fila de réplica

[dlmqm \(excluir gerenciador de filas\)](#)

Exclua um gerenciador de filas.

[setmqm \(configurar a instalação associada de um gerenciador de filas\)](#)

Configure a instalação associada de um gerenciador de filas

## **Linux** **AIX** **dlmqinst (excluir instalação do MQ)**

Excluir entradas de instalação de `mqinst.ini` em sistemas AIX and Linux.

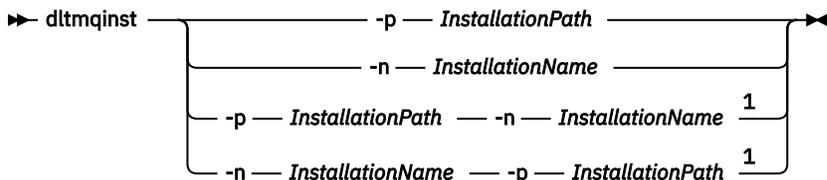
### Propósito

O arquivo `mqinst.ini` contém informações sobre todas as instalações do IBM MQ em um sistema. Para obter mais informações sobre `mqinst.ini`, veja [Arquivo de configuração de instalação, mqinst.ini](#).



**Atenção:** Apenas o usuário `root` pode executar este comando

### Syntax



Notas:

<sup>1</sup> When specified together, the installation name and installation path must refer to the same installation.

## Parâmetros

### **-n *InstallationName***

O nome da instalação.

### **-p *InstallationPath***

O caminho da instalação é o local no qual o IBM MQ está instalado.

## Códigos de retorno

Tabela 27. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Entrada excluída sem erro
5	Entrada ainda ativa
36	Argumentos inválidos fornecidos
44	A entrada não existe
59	Instalação inválida especificada
71	Erro inesperado
89	Erro no arquivo ini
96	Não foi possível bloquear o arquivo ini
98	Autoridade insuficiente para acessar o arquivo ini
131	Problema no recurso

### exemplo

1. Este comando exclui uma entrada com um nome de instalação de `myInstallation`, e um caminho da instalação de `/opt/myInstallation`:

```
dltmqinst -n MyInstallation -p /opt/myInstallation
```

**Nota:** É possível usar o comando **dltmqinst** somente em outra instalação a partir da qual ele seja executado. Se você tiver somente uma instalação do IBM MQ, o comando não funcionará.

**Multi**

### **dltmqm (excluir gerenciador de filas)**

Exclua um gerenciador de filas.

### Propósito

Use o comando **dltmqm** para excluir um gerenciador de filas especificado e todos os objetos associados a ele. Antes de poder excluir um gerenciador de filas, você deve terminá-lo usando o comando **endmqm**.

Deve-se usar o comando **dltmqm** da instalação associada ao gerenciador de filas com o qual está trabalhando. É possível descobrir com qual instalação um gerenciador de filas está associado usando o comando `dspmqr -o installation`.

**Windows**

No Windows, é um erro excluir um gerenciador de filas quando os arquivos do gerenciador de filas são abertos. Se você receber esse erro, feche os arquivos e emita o comando novamente.

## Syntax



### Parâmetros requeridos

#### QMGrName

O nome do gerenciador de filas para excluir.

### Parâmetros Opcionais

#### -z

Suprime mensagens de erro.

### Códigos de retorno

Tabela 28. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Gerenciador de filas excluído
3	Gerenciador de filas sendo criado
5	Gerenciador de filas em execução
16	O gerenciador de filas não existe
24	Um processo que estava usando a instância anterior do gerenciador de filas ainda não foi desconectado.
25	Ocorreu um erro ao criar ou verificar a estrutura de diretórios do gerenciador de filas.
26	Gerenciador de filas em execução como uma instância de espera.
27	Gerenciador de filas não pôde obter bloqueio de dados.
29	Gerenciador de filas excluído, porém, houve um problema durante sua remoção do Active Directory.
33	Ocorreu um erro ao excluir a estrutura de diretórios para o gerenciador de filas.
39	Parâmetro inválido especificado.
49	Queue manager stopping
58	Detectado uso inconsistente de instalações
62	O gerenciador de filas é associado a uma instalação diferente
69	Armazenamento não disponível
71	Erro inesperado
72	Erro no nome do gerenciador de filas
74	O serviço do IBM MQ não está iniciado.
100	Local de log inválido.
112	Gerenciador de filas excluído. No entanto, houve um problema durante o processamento da definição do gerenciador de filas padrão no arquivo de configuração do produto. A especificação do gerenciador de filas padrão pode estar incorreta.

Tabela 28. Identificadores e descrições de código de retorno (continuação)

Código de retorno	Descrição
119	 Permissão negada (somente Windows).

### Exemplos

1. O comando a seguir exclui o gerenciador de filas saturn.queue.manager.

```
dltmqm saturn.queue.manager
```

2. O comando a seguir exclui o gerenciador de filas travel e também suprime quaisquer mensagens criadas pelo comando.

```
dltmqm -z travel
```

### Observações de Uso

 No Windows, é um erro excluir um gerenciador de filas quando os arquivos do gerenciador de filas são abertos. Se você receber esse erro, feche os arquivos e emita o comando novamente.

A exclusão de um gerenciador de filas do cluster não o remove do cluster. Para verificar se o gerenciador de filas que você deseja excluir faz parte de um cluster, emita o comando **DIS CLUSQMGR(\*)** Em seguida, verifique se esse gerenciador de filas está listado na saída. Se ele estiver listado como um gerenciador de filas do cluster, você deverá remover o gerenciador de filas do cluster antes de excluí-lo. Consulte o link relacionado para obter instruções.

Se você excluir um gerenciador de filas do cluster sem antes removê-lo do cluster, o cluster continuará considerando o gerenciador de filas excluído como seu membro por pelo menos 30 dias. É possível removê-lo do cluster usando o comando **RESET CLUSTER** no gerenciador de filas de repositório completo. Recriar um gerenciador de filas com um nome idêntico e depois tentar remover esse gerenciador de filas do cluster não resulta no gerenciador de filas do cluster ser removido do cluster. Isso acontece porque o gerenciador de filas recém-criado, embora tenha o mesmo nome, não tem o mesmo ID de gerenciador de filas (QMID). Portanto, ele é tratado como um gerenciador de filas diferente pelo cluster.

### Referências relacionadas

[crtmqm \(criar gerenciador de filas\)](#)

Crie um gerenciador de filas.

[strmqm \(iniciar gerenciador de filas\)](#)

Inicie um gerenciador de filas ou deixe-o pronto para uma operação em espera.

[endmqm \(terminar gerenciador de filas\)](#)

Pare um gerenciador de filas ou alterne para um gerenciador de fila de espera ou para um gerenciador de fila de réplica

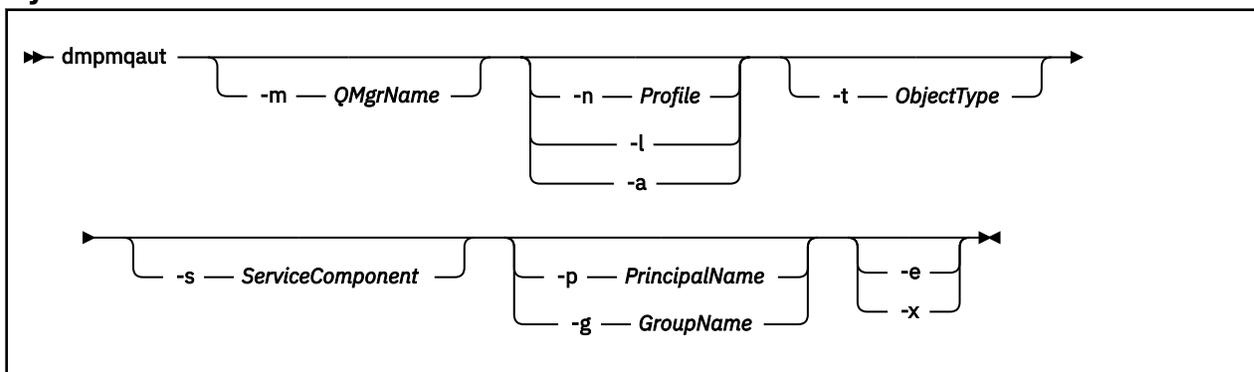
### **dmpmqaut (autorizações de dump do MQ)**

Faça dump de uma lista de autorizações atuais para um intervalo de tipos de objetos e perfis do IBM MQ

### Propósito

Use o comando **dmpmqaut** para fazer dump das autorizações atuais para um objeto especificado

## Syntax



## Parâmetros Opcionais

### -m *QMgrName*

Efetuar dump de registros de autoridade apenas para o gerenciador de filas especificado. Se você omitir esse parâmetro, somente registros de autoridade para o gerenciador de filas padrão serão descarregados.

### -n *Perfil*

O nome do perfil para o qual fazer dump de autorizações. O nome do perfil pode ser genérico, usando caracteres curingas para especificar um intervalo de nomes conforme explicado em [Usando perfis genéricos do OAM em sistemas AIX, Linux, and Windows](#).

### -l

Faça dump apenas do nome e do tipo do perfil. Use esta opção para gerar uma lista *terse* de todos os nomes e tipos de perfis definidos.

### -a

Gere comandos de autoridade de configuração.

### -t *ObjectType*

O tipo de objeto para o qual efetuar dump de autorizações. Os valores possíveis são:  
Uma tabela mostrando possíveis valores e descrições para o sinalizador -t.

Value	Descrição
<b>authinfo</b>	Um objeto de informações sobre autenticação, para uso com a segurança do canal de TLS
<b>channel</b> ou <b>chl</b>	Um canal
<b>clntconn</b> ou <b>clcn</b>	Um canal de conexão do cliente
<b>listener</b> ou <b>lstr</b>	Um listener
<b>namelist</b> ou <b>nl</b>	Uma lista de nomes
<b>process</b> ou <b>prcs</b>	Um processo
<b>queue</b> ou <b>q</b>	Uma fila ou filas que correspondem ao parâmetro de nome do objeto
<b>qmgr</b>	Um gerenciador de filas
<b>rqmname</b> ou <b>rqmn</b>	Um nome do gerenciador de filas remoto
<b>service</b> ou <b>srvc</b>	Um serviço
<b>topic</b> ou <b>top</b>	Um tópico

### **-s ServiceComponent**

Se os serviços de autorização instaláveis forem suportados, especifica o nome do serviço de autorização para o qual efetuar dump de autorizações. Este parâmetro é opcional; se você omiti-lo, a consulta de autorização será feita para o primeiro componente instalável para o serviço.

### **Windows -p PrincipalName**

Esse parâmetro se aplica apenas a Windows ; AIX and Linux sistemas mantêm apenas registros de autoridade de grupo.

O nome de um usuário para o qual efetuar dump de autorizações para o objeto especificado O nome do principal pode opcionalmente incluir um nome de domínio, especificado no seguinte formato:

```
userid@domain
```

Para obter mais informações sobre a inclusão de nomes de domínio no nome de um diretor, veja [Diretores e grupos](#).

### **-g GroupName**

O nome do grupo de usuários para o qual fazer dump de autorizações. É possível especificar apenas um nome, que deve ser o nome de um grupo de usuários existente.

**Windows** Para o IBM MQ for Windows apenas, o nome do grupo pode, opcionalmente, incluir um nome de domínio, especificado nos formatos a seguir:

```
GroupName@domain  
domain\GroupName
```

### **-e**

Exiba todos os perfis usados para calcular a autoridade acumulativa que a entidade tem para o objeto especificado em **-n Profile** A variável *Profile* não deve conter caracteres curinga.

Os seguintes parâmetros também devem ser especificados:

- **-m QMgrName**
- **-n Profile**
- **-t ObjectType**

e **-p PrincipalName** ou **-g GroupName**.

### **-x**

Exibir todos os perfis com o mesmo nome especificado em **-n Profile**. Essa opção não se aplica ao objeto QMGR, portanto, uma solicitação de dump do formulário `dmpmqaut -m QM -t QMGR ...` **-x** não é válida

## **Exemplos**

Os exemplos a seguir mostram o uso de **dmpmqaut** para efetuar dump de registros de autoridade para perfis genérico:

1. Este exemplo faz dump de todos os registros de autoridade com um perfil que corresponde à fila a.b.c do principal user1.

```
dmpmqaut -m qm1 -n a.b.c -t q -p user1
```

O dump resultante seria semelhante a este:

```
profile:      a.b.*  
object type: queue  
entity:      user1
```

```
type:      principal
authority:  get, browse, put, inq
```

**Nota:**   No AIX and Linux, não é possível usar a opção -p Deve-se usar -g *groupname* no lugar.

2. Este exemplo faz dump de todos os registros de autoridade com um perfil que corresponde à fila a.b.c.

```
dmpmqaut -m qmgr1 -n a.b.c -t q
```

O dump resultante seria semelhante a este:

```
profile:    a.b.c
object type: queue
entity:     Administrator
type:      principal
authority:  all
-----
profile:    a.b.*
object type: queue
entity:     user1
type:      principal
authority:  get, browse, put, inq
-----
profile:    a.**
object type: queue
entity:     group1
type:      group
authority:  get
```

3. Este exemplo faz dump de todos os registros de autoridade para o perfil a.b. \*, de fila do tipo

```
dmpmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q
```

O dump resultante seria semelhante a este:

```
profile:    a.b.*
object type: queue
entity:     user1
type:      principal
authority:  get, browse, put, inq
```

4. Este exemplo faz dump de todos os registros de autoridade para o gerenciador de filas qmX.

```
dmpmqaut -m qmX
```

O dump resultante seria semelhante a este:

```
profile:    q1
object type: queue
entity:     Administrator
type:      principal
authority:  all
-----
profile:    q*
object type: queue
entity:     user1
type:      principal
authority:  get, browse
-----
profile:    name.*
object type: namelist
entity:     user2
type:      principal
authority:  get
-----
profile:    pr1
object type: process
entity:     group1
```

```
type:      group
authority: get
```

5. Este exemplo faz dump de todos os nomes de perfis e tipos de objetos para o gerenciador de filas qmX.

```
dmpmqaut -m qmX -l
```

O dump resultante seria semelhante a este:

```
profile: q1, type: queue
profile: q*, type: queue
profile: name.*, type: namelist
profile: pr1, type: process
```

#### Nota:

1.  Somente para o Windows, todos os principais exibidos incluem informações de domínio, por exemplo:

```
profile:      a.b.*
object type:  queue
entity:       user1@domain1
type:         principal
authority:    get, browse, put, inq
```

2. Cada classe de objeto tem registros de autoridade para cada grupo ou principal. Esses registros têm o nome do perfil @CLASS e controlam a autoridade crt (criar) comum a todos os objetos dessa classe. Se a autoridade crt para qualquer objeto dessa classe for alterada, este registro será atualizado. Por exemplo:

```
profile:      @class
object type:  queue
entity:       test
entity type:  principal
authority:    crt
```

Isso mostra que os membros do grupo test têm autoridade crt para a classe queue.



**Atenção:** Não é possível excluir as entrada @CLASS (o sistema está funcionando conforme designado)

3.  Apenas para Windows, os membros do grupo "Administradores" recebem, por padrão, autoridade total. Essa autoridade, no entanto, é fornecida automaticamente pelo OAM e não é definida pelos registros de autoridade. O comando **dmpmqaut** exibe a autoridade definida apenas pelos registros de autoridade. A menos que um registro de autoridade tenha sido explicitamente definido, portanto, a execução do comando **dmpmqaut** no grupo "Administradores" não exibe nenhum registro de autoridade para esse grupo.

#### Referências relacionadas

[“setmqaut \(conceder ou revogar autoridade\)” na página 199](#)

Alterar as autorizações para um perfil, objeto ou classe de objetos. As autorizações podem ser concedidas a, ou revogadas de, qualquer número de principais ou grupos.

[“DISPLAY AUTHREC \(exibir registros de autoridade\) em Multiplataformas” na página 669](#)

Utilize o comando DISPLAY AUTHREC do MQSC para exibir os registros de autoridade associados a um nome de perfil

[“SET AUTHREC \(configurar registros de autoridade\) em Multiplataformas” na página 953](#)

Use o comando MQSC SET AUTHREC para configurar registros de autoridade associados a um nome de perfil.

## **dmpmqcfcg (efetuar dump de configuração do gerenciador de filas)**

Use o comando **dmpmqcfcg** para fazer dump da configuração de um gerenciador de filas do IBM MQ

### **Propósito**

Use o comando **dmpmqcfcg** para fazer dump da configuração de gerenciadores de fila do IBM MQ Se qualquer objeto padrão tiver sido editado, a opção **-a** deverá ser usada se a configuração de dump for usada para restaurar a configuração



**Cuidado:** Ao mover um gerenciador de filas de um sistema operacional para outro, você usa o **dmpmqcfcg** para salvar as informações de configuração do gerenciador de filas que deseja mover e, em seguida, copiar as definições de objeto para o novo gerenciador de filas criado no novo sistema operacional. Deve-se ter muito cuidado ao copiar as definições de objeto, pois alguma modificação manual das definições pode ser necessária Para obter mais informações, consulte [Movendo um gerenciador de filas para um sistema operacional diferente](#).

O utilitário **dmpmqcfcg** efetua dump de apenas assinaturas do tipo MQSUBTYPE\_ADMIN, ou seja, apenas assinaturas que são criadas usando o comando MQSC **DEFINE SUB** ou seu equivalente de PCF A saída de **dmpmqcfcg** é um comando **runmqsc** para permitir que a subscrição de administração seja recriada As assinaturas que são criadas por aplicativos usando a chamada MQI MQSUB do tipo MQSUBTYPE\_API não fazem parte da configuração do gerenciador de filas, mesmo se durável e, portanto, não são descarregadas por **dmpmqcfcg**. Os canais do MQTT serão retornados apenas para os tipos -t all e -t mqttchl se o serviço de telemetria (MQXR) estiver em execução. Para obter instruções sobre como iniciar o serviço de telemetria, consulte [Administração MQ Telemetry](#).

Em IBM MQ 8.0, a saída do **dmpmqcfcg** é mudada para assegurar que os campos de senha sejam comentados nos comandos gerados. Esta mudança traz o comando **dmpmqcfcg** na linha com os comandos DISPLAY, que mostram campos de senha como PASSWORD(\*\*\*\*\*).

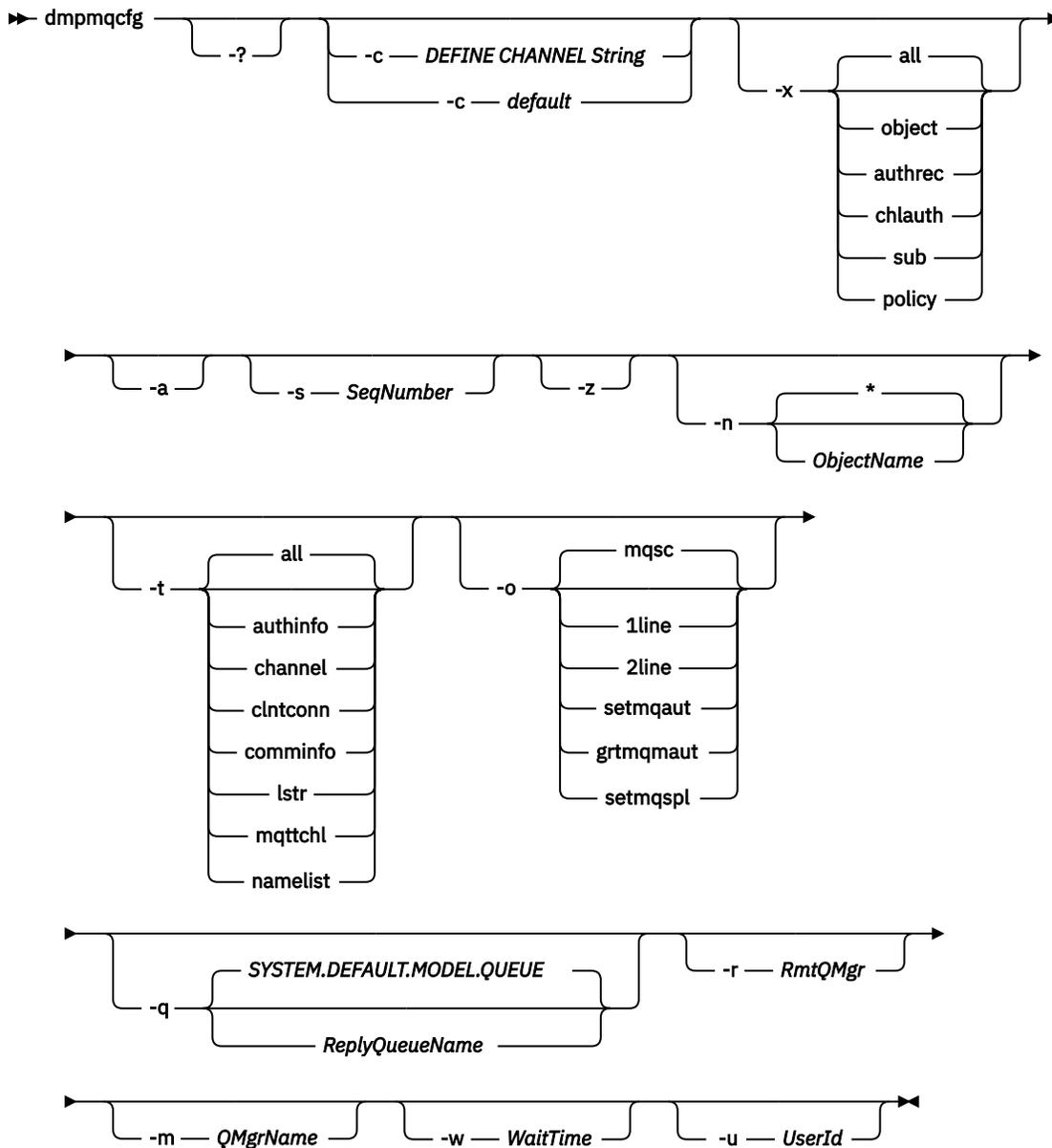
**Nota:** O comando **dmpmqcfcg** não faz backup das políticas Advanced Message Security . Se desejar exportar as políticas Advanced Message Security , assegure-se de executar **dsqmqspl** com o sinalizador **-export** . Esse comando exporta as políticas para o Advanced Message Security em um arquivo de texto, que pode ser usado para propósitos de restauração Para obter mais informações, consulte ["dsqmqspl \(exibir política de segurança\)" na página 102](#)



**Atenção:** As consultas usadas pelo **dmpmqcfcg** consultam apenas definições QSGDISP (QMGR) por padrão. É possível consultar definições adicionais usando a variável de ambiente **AMQ\_DMPMQCFG\_QSGDISP\_DEFAULT**. Para obter mais informações sobre os valores que você pode configurar com essa variável de ambiente, consulte [AMQ\\_DMPMQCFG\\_QSGDISP\\_DEFAULT](#).



Por exemplo, você poderia usar o **AMQ\_DMPMQCFG\_QSGDISP\_DEFAULT** para consultar um gerenciador de filas do z/OS em um grupo de filas compartilhadas de uma instalação do IBM MQ for Multiplatforms. O uso da variável de ambiente permite incluir objetos compartilhados que, de outra forma, não seriam incluídos nos resultados.



## Parâmetros Opcionais

**-?**

Consulte a mensagem de uso para `dmpmqcfg`.

**-c**

Forçar uma conexão de modo de cliente Se o parâmetro `-c` for qualificado com a opção `default`, o processo de conexão do cliente padrão será usado Se `-c` for omitido, o padrão será tentar se conectar ao gerenciador de filas primeiro usando ligações do servidor e, em seguida, se isso falhar usando ligações do cliente.

Se a opção for qualificada com uma sequência MQSC `DEFINE CHANNEL CHLTYPE (CLNTCONN)`, isso será analisado e, se bem-sucedido, usado para criar uma conexão temporária com o gerenciador de filas.

**-x [all|object|authrec|chlauth|sub|policy]**

Filtre o procedimento de definição para mostrar definições de objeto, registros de autoridade, registros de autenticação de canal, assinaturas ou políticas duráveis. O valor padrão `all` é que todos os tipos são retornados.

Observe que quando você especifica um tipo de exportação de política, as políticas de segurança para o gerenciador de filas são relatadas nas informações de configuração de dump.

**-a**

Retornar definições de objeto para mostrar todos os atributos. O padrão é retornar apenas atributos que diferem dos padrões do tipo de objeto.

**-s SeqNumber**

Reconfigure o número de sequência do canal para os tipos de canais do emissor, do servidor e do cluster para o valor numérico especificado. O valor SeqNumber deve estar no intervalo de 1 a 999999999.

**-z**

Ative o modo silencioso no qual avisos, como aqueles que aparecem ao consultar atributos de um gerenciador de filas de um nível de comando superior, são suprimidos.

**-n [\*|ObjectName]**

Filtre as definições produzidas por nome do objeto ou do perfil, o nome do objeto / perfil pode conter um único asterisco. A opção \* pode ser colocada apenas no final da sequência de filtros inserida.

Os registros de autoridade @class são incluídos na saída **dmpmqc fg** independentemente do objeto ou filtro de perfil especificado.



**Atenção:** Não é possível excluir as entrada @CLASS (o sistema está funcionando conforme designado)

**-t**

Escolha um único tipo de objeto para exportar. A tabela a seguir mostra os valores possíveis:

*Tabela 29. Valores possíveis para o parâmetro -t*

Value	Descrição
all	Todos os tipos de objetos
Authinfo	Um objeto de informações sobre autenticação
canal ou chl	Um canal
COMMINFO	Um objeto de informações de comunicações..
lstr ou listener	Um listener
mqttchl	Um canal MQTT
namelist ou nl	Uma lista de nomes
process ou prcs	Um processo
queue ou q	Uma fila
QMGR	Um gerenciador de filas
svrc ou serviço	Um serviço
tópico ou superior	Um tópico

**-o [mqsc|1line|2line|setmqaut|grtmqmaut|setmqsp1]**

A tabela a seguir mostra os valores possíveis:

*Tabela 30. Valores possíveis para opções de parâmetro -o*

Value	Descrição
MQSC	MQSC multilinhas que podem ser usadas como entrada direta para <b>runmqsc</b>
1line	MQSC com todos os atributos em uma única linha para difusão de linha

<i>Tabela 30. Valores possíveis para opções de parâmetro -o (continuação)</i>	
<b>Value</b>	<b>Descrição</b>
2line	MQSC com saída em duas linhas. A primeira linha é uma sequência de comandos MQSC e a segunda é uma versão comentada com valores imutáveis.
 setmqaut	setmqaut para gerenciadores de filas do AIX, Linux, and Windows ; válido apenas quando -x authrec for especificado.
 grtmqaut	Linux apenas; gera a sintaxe iSeries para conceder acesso aos objetos
setmqsp1	<p>As políticas de segurança para o gerenciador de filas são relatadas no formato de linhas de comando do <b>setmqsp1</b>. Esse formato pode ser usado para gerar scripts para restaurar a configuração de política para um gerenciador de filas</p> <p>Observe que as linhas de comando do <b>setmqsp1</b> produzidas por esse formato incluem parâmetros (-m) que especificam o gerenciador de filas do qual foi feito backup da definição. Isso implica que as definições precisam ser reproduzidas no mesmo gerenciador de filas.</p> <p>Se você precisar fazer backup das definições de política de um gerenciador de filas e restaurá-las para um gerenciador de filas diferente, considere usar o formato MQSC padrão no qual o nome do gerenciador de filas não é especificado explicitamente.</p>

**-q**

O nome da fila de resposta utilizada ao obter as informações de configuração

**-r**

O nome do gerenciador de filas remotas / fila de transmissão ao usar modo enfileirado. Se esse parâmetro for omitido, a configuração para o gerenciador de filas diretamente conectado (especificado com o parâmetro **-m**) será desfeita.

**-m**

O nome do gerenciador de filas para conexão. Se omitido, o nome do gerenciador de filas padrão será usado

**-w WaitTime**

O tempo, em segundos, que o **dmpmqcfcg** aguarda respostas para seus comandos

Todas as respostas recebidas após um tempo limite são descartados, mas os comandos MQSC ainda são executados

A verificação de tempo limite é executada uma vez para cada resposta de comando..

Especifique um tempo no intervalo de 1 a 999999; o valor padrão é 60 segundos.

A falha de tempo limite é indicada por:

- Código de retorno diferente de zero para o shell ou ambiente de chamada.
- Mensagem de erro para stdout ou stderr..

**-u userID**

O ID do usuário autorizado a fazer dump da configuração de gerenciadores de fila..

### **Autorizações**

Você deve ter autoridade MQZAO\_OUTPUT (+ put) para acessar a fila de entrada de comando (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE) e autoridade MQZAO\_DISPLAY (+ dsp) para acessar a fila modelo

padrão (SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE), para poder criar uma fila dinâmica temporária se estiver usando a fila de respostas padrão.

Você também deve ter autoridade MQZAO\_CONNECT (+ connect) e MQZAO\_INQUIRE (+ inq) para o gerenciador de filas e autoridade MQZAO\_DISPLAY (+ dsp) para cada objeto solicitado.

Nenhuma autoridade é necessária sobre o tipo de objeto (RQMNAME) para limitar ou restringir o uso do comando **dmpmqc fg** para exibir detalhes sobre qualquer OBJTYPE (RQMNAME)

## Código de retorno

Se ocorrer uma falha **dmpmqc fg** retorna um código de erro. Caso contrário, o comando gera um rodapé, um exemplo do qual segue:

```
*****
* Script ended on 2016-01-05   at 05.10.09
* Number of Inquiry commands issued: 14
* Number of Inquiry commands completed: 14
* Number of Inquiry responses processed: 273
* QueueManager count: 1
* Queue count: 55
* NameList count: 3
* Process count: 1
* Channel count: 10
* AuthInfo count: 4
* Listener count: 1
* Service count: 1
* CommInfo count: 1
* Topic count: 5
* Subscription count: 1
* ChlAuthRec count: 3
* Policy count: 1
* AuthRec count: 186
* Number of objects/records: 273
*****
```

## Exemplos

Para que esses exemplos funcionem, é necessário assegurar que seu sistema esteja configurado para a operação MQSC remota. Consulte [Configurando gerenciadores de filas para administração remota](#).

```
dmpmqc fg -m MYQMGR -c "DEFINE CHANNEL(SYSTEM.ADMIN.SVRCONN) CHLTYPE(CLNTCONN)
CONNNAME('myhost.mycorp.com(1414)')"
```

faz dump de todas as informações de configuração do gerenciador de filas remotas *MYQMGR* no formato MQSC e cria uma conexão do cliente ad hoc para o gerenciador de filas usando um canal do cliente chamado *SYSTEM.ADMIN.SVRCONN*..

**Nota:** É necessário assegurar a existência de um canal de conexão do servidor com o mesmo nome.

```
dmpmqc fg -m LOCALQM -r MYQMGR
```

faz dump de todas as informações de configuração do gerenciador de filas remotas *MYQMGR*, no formato MQSC, conecta-se inicialmente ao gerenciador de filas locais *LOCALQM* e envia mensagens de consulta por meio desse gerenciador de fila local

**Nota:** É necessário assegurar que o gerenciador de filas locais tenha uma fila de transmissão denominada *MYQMGR*, com pareamentos de canais definidos em ambas as direções, para enviar e receber respostas entre os gerenciadores de filas.

## Tarefas relacionadas

 [Fazendo backup da configuração do gerenciador de filas](#)

 [Restaurando a configuração do gerenciador de filas](#)

## Referências relacionadas

“runmqsc (executar comandos MQSC)” na página 182

Informações de referência sobre o prompt de comando **runmqsc** , que você pode usar para emitir comandos MQSC para um gerenciador de fila.

## **Multi** **dmpmqlog (dump do log formatado do MQ )**

Exibir e formatar uma parte do log do sistema IBM MQ .

### Propósito

Use o comando **dmpmqlog** para fazer dump de uma versão formatado do log do sistema IBM MQ para a saída padrão

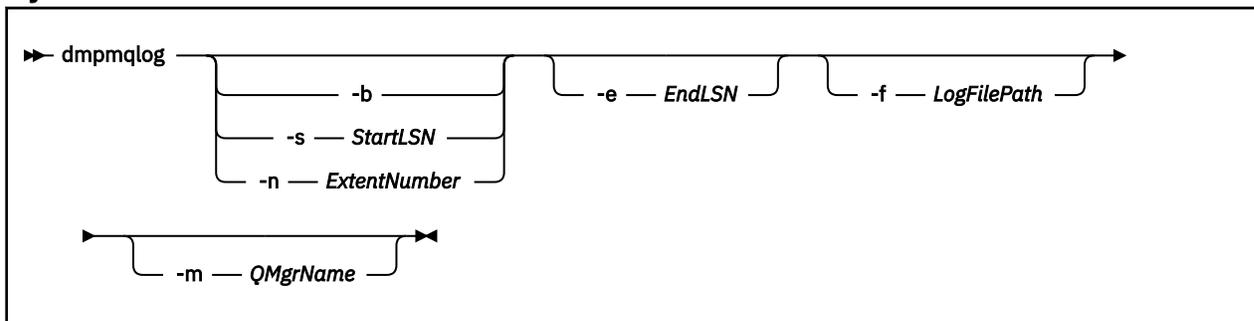
O log do qual será feito dump deve ter sido criado no mesmo tipo de sistema operacional que aquele utilizado para emitir o comando.

A partir de IBM MQ 9.1.0, o comando **dmpmqlog** gera um registro de data e hora com cada registro de log, conforme mostrado no exemplo a seguir:

```
LOG RECORD - LSN <0:0:4615:42406>
*****

HLG Header: lreclsize 212, version 1, rmid 0, eyecatcher HLRH
Creation Time: 2017-01-30 13:50:31.146 GMT Standard Time (UTC +0)
```

### Syntax



### Parâmetros Opcionais

#### Ponto de início do dump

Utilize um dos seguintes parâmetros para especificar o número de sequência de log (LSN) no qual o dump deve ser iniciado. Se você omitir isso, o dump será iniciado por padrão a partir do LSN do primeiro registro na parte ativa do log

#### **-b**

Inicie o dump a partir do LSN de base O LSN base identifica o início da extensão de log que contém o início da parte ativa do log.

#### **-s StartLSN**

Inicie o dump a partir do LSN especificado O LSN é especificado no formato nnnn:nnnn:nnnn:nnnn..

Se você estiver usando um log circular, o valor de LSN deverá ser igual ou maior que o valor de LSN base do log.

#### **-n ExtentNumber**

Inicie o dump a partir do número da extensão especificado O número da extensão deve estar no intervalo de 0 a 9999999

Esse parâmetro é válido apenas para gerenciadores de filas que usam a criação de log linear

### **-e EndLSN**

Terminar dump no LSN especificado. O LSN é especificado no formato nnnn : nnnn : nnnn : nnnn..

### **-f LogFileCaminho**

O nome do caminho do diretório absoluto (em vez de relativo) para os arquivos de log.. O diretório especificado deve conter o arquivo de cabeçalho de log (amqh1ct1.lfh), e um subdiretório chamado active. O subdiretório ativo deve conter os arquivos de registro. Por padrão, os arquivos de log são considerados nos diretórios especificados nas informações de configuração IBM MQ . Se você usar essa opção, os nomes de filas associados aos identificadores de filas serão mostrados no dump somente se você usar a opção -m para nomear um nome de gerenciador de filas que tenha o arquivo de catálogo de objetos em seu caminho do diretório...

Em um sistema que suporta nomes de arquivos longos, esse arquivo é chamado qmqmobjcat e, para mapear os identificadores de fila para os nomes de fila, ele deve ser o arquivo usado quando os arquivos de log foram criados. Por exemplo, para um gerenciador de filas denominado qm1, o arquivo do catálogo de objetos está localizado no diretório . . \mqgrs\qm1\qmanager\. Para obter esse mapeamento, pode ser necessário criar um gerenciador de filas temporário, por exemplo, denominado tmpq, substituir seu catálogo de objetos por aquele associado aos arquivos de log específicos e, em seguida, iniciar **dmpmqlog** especificando **-m tmpq** e **-f** com o nome do caminho do diretório absoluto para os arquivos de log.

### **-mQMGrName**

O nome do gerenciador de filas. Se você omitir esse parâmetro, o nome do gerenciador de filas padrão será usado

**Nota:** Não faça dump do log enquanto o gerenciador de fila estiver em execução e não inicie o gerenciador de fila enquanto **dmpmqlog** estiver em execução.

## **dmpmqmsg (carregamento e descarregamento da fila),**

Use o utilitário **dmpmqmsg** para copiar ou mover o conteúdo de uma fila ou suas mensagens para um arquivo. Anteriormente o utilitário IBM MQ **qload** .

### **Propósito**

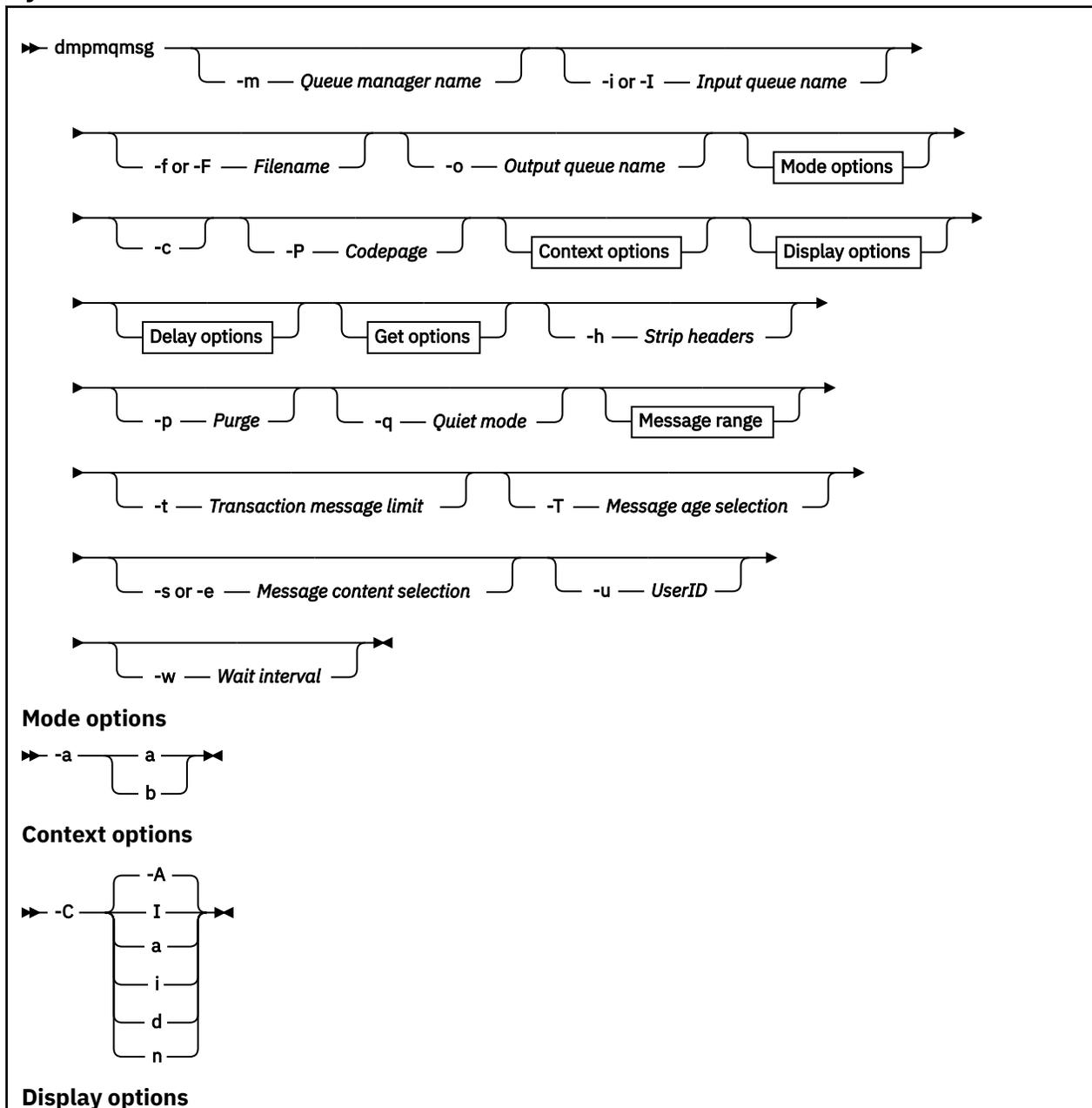
 A partir do IBM MQ 8.0, o utilitário **qload** , que anteriormente era enviado no IBM MQ Supportpac MO03, foi integrado ao IBM MQ como o utilitário **dmpmqmsg**

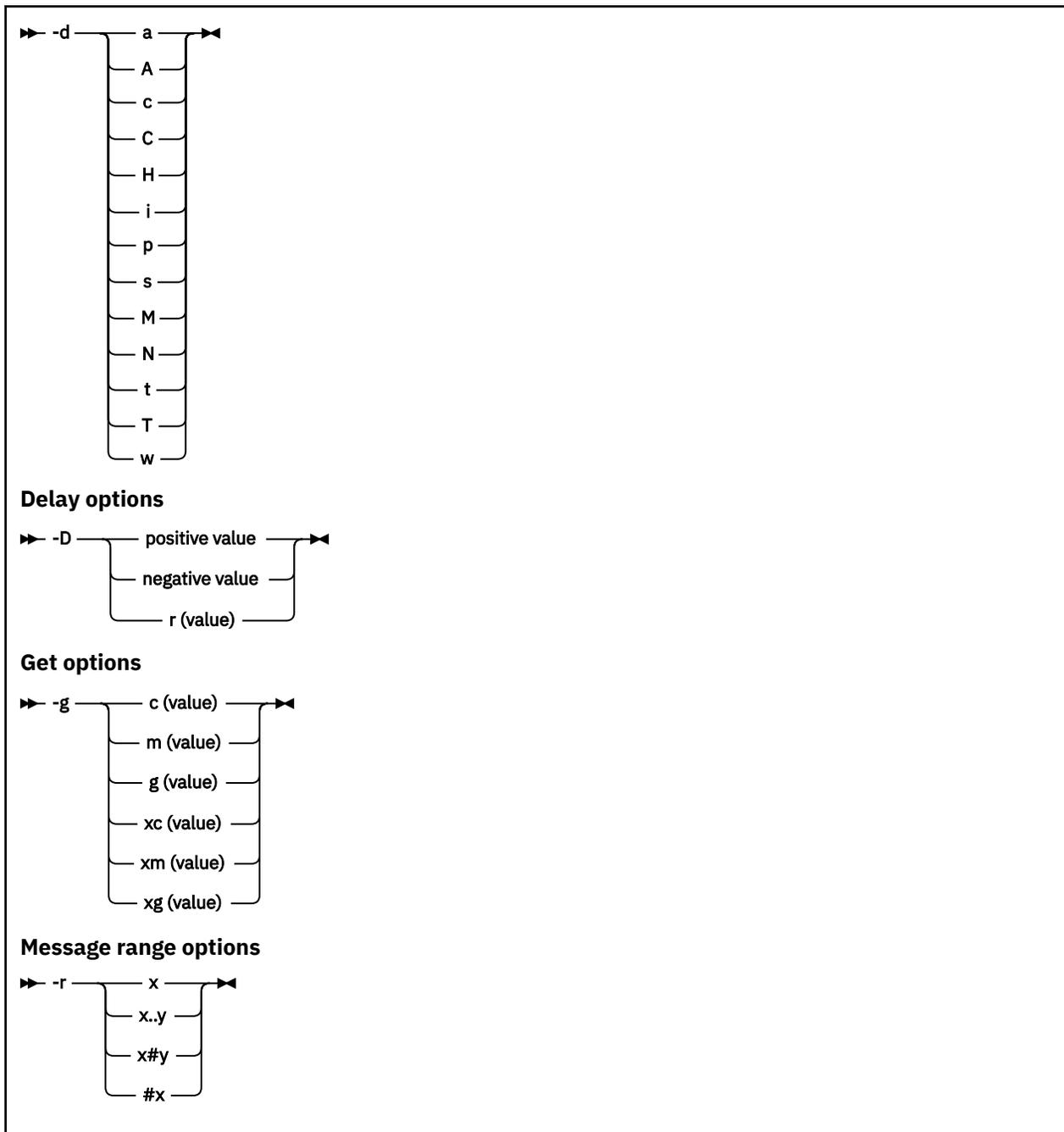
- Nas plataformas AIX and Linux , o utilitário está disponível em <installdir>./bin
- Em plataformas Windows, o utilitário está disponível em <installdir>./bin64 como parte do conjunto de arquivos do servidor.

Para obter mais informações, consulte [Usando o utilitário dmpmqmsg](#) .

 No z/OS , o utilitário está disponível como um módulo executável CSQUDMSG na biblioteca SCSQLOAD, com um alias de QLOAD para compatibilidade. JCL de amostra é fornecido como membro CSQ4QLOD em SCSQPROC. Também é possível recarregar mensagens conforme descrito em “Restaurando mensagens de um conjunto de dados para uma fila (LOAD) no z/OS” na página 2869 e “Restaurando mensagens de um conjunto de dados para uma fila (SLOAD) no z/OS” na página 2872.

## Syntax





## Parâmetros Opcionais

### **-m** *QueueManagerName*

O nome do gerenciador de filas no qual a fila ou filas existem.

### **-i** ou **-I** *Nome da fila de entrada*

O nome da fila de entrada..

**Nota:** O uso de *-i* procura a fila (get não destrutivo), enquanto o uso de *-I* exclui mensagens da fila (get destrutivo).

### **-f** ou **-F** *Nome do Arquivo*

Especifica o nome do arquivo de origem ou de destino.

**Nota:**

- Usar *-F* em um arquivo de destino força a saída para um arquivo se ele já existir. O programa não pergunta se o arquivo deve ser sobrescrito.
- Tome cuidado para assegurar que os controles de acesso apropriados sejam configurados no arquivo de saída, já que os usuários que não têm permissão para acessar mensagens na fila podem ter acesso para ler o arquivo de saída

 No AIX and Linux, as permissões para novos arquivos são configuradas de acordo com o umask atual quando o utilitário é executado

 No Windows, permissões para novos arquivos são herdadas da ACL do diretório-pai.

**-o Nome da fila de saída ,**

Especifica o nome da fila de saída..

**-a**

Controla se o arquivo é aberto no modo de anexação ou binário, incluindo um dos valores a seguir na palavra-chave:

**a**

Modo de anexação

**b**

Modo binário

**-c**

Conectar no modo cliente.

Se você não selecionar esse sinalizador, o utilitário será executado no modo local, que é o padrão

 Essa opção não está disponível em z/OS

**-P**

Controla se as mensagens obtidas de uma fila são convertidas.

Use the command

```
-P CCSID [ : X 'Encoding' ]
```

Por exemplo -P850:111

**-C**

Controla a opção de contexto, incluindo um dos valores a seguir na palavra-chave:

**A**

Configure todos os contextos. Esse é o valor-padrão.

**I**

Configure o contexto de identidade

**a**

Transmita todo o contexto

**p**

Passar contexto de identidade.

O uso das opções *pass* não será aplicável se as mensagens de origem forem procuradas em uma fila..

**d**

Contexto padrão..

**n**

Sem contexto.

**-d**

Controla a opção ou opções de exibição, incluindo um ou mais dos seguintes valores na palavra-chave. Por exemplo -dsCM:

- a** Inclua colunas ASCII na saída hexadecimal no arquivo para auxiliar a legibilidade.
- A** Escreva linhas de dados ASCII sempre que possível
  -  Em plataformas EBCDIC, os dados são gravados em EBCDIC.
- c** Saída *ApplicationOriginData* e *ApplicationIdentityData* como caracteres
- C** Exibir o *Identificador de Correlação* no resumo da fila.
- H** Não grave o cabeçalho do arquivo..
  - Os arquivos criados com essa opção não podem ser carregados pelo programa, pois o programa não reconhece o formato de arquivo. No entanto, se necessário, é possível usar um editor para incluir um cabeçalho apropriado manualmente, para tornar o arquivo carregável
- i** Inclua o índice de mensagens na saída
- p** Formato de saída de caractere imprimível
  - Este formato não é seguro para a página de códigos. Carregar um arquivo gravado neste formato, durante a execução em uma nova página de códigos não garante a produção da mesma mensagem.
- s** Escreva um resumo simples das mensagens encontradas na entrada.
- M** Exiba o *Identificador de mensagem* no resumo da filas
- N** Não escreva o conteúdo do descritor de mensagens, apenas a carga útil da mensagem
- t** O formato de saída da linha de texto
  - Este formato não é seguro para a página de códigos. Carregar um arquivo gravado neste formato, durante a execução em uma nova página de códigos não garante a produção da mesma mensagem.
- T** Exiba o horário em que a mensagem esteve na fila
- o *Length***
  - Configure a largura dos dados para a saída
- D** Inclua um atraso, expresso em milissegundos, antes de gravar uma mensagem no destino de saída, incluindo um dos seguintes valores na palavra-chave. Por exemplo:
  - Dpositive\_value**
    - Adicione um atraso fixo antes de colocar uma mensagem. Por exemplo, -D500 coloca cada mensagem meio segundo à parte.
  - Dnegative\_value**
    - Inclua um atraso aleatório até o valor especificado antes de colocar uma mensagem. Por exemplo, -D-10000 inclui um atraso aleatório de até 10 segundos antes de colocar uma mensagem..
  - rvalor**
    - Reproduz as mensagens em uma porcentagem da velocidade de colocação original. Por exemplo:
  - r**
    - Reproduz mensagens em sua velocidade original

**r50**

Reproduz mensagens a metade da velocidade original.

**r200**

Reproduz mensagens em duas vezes a sua velocidade original

**-g**

Filtre por identificador de mensagem, identificador de correlação ou identificador de grupo, incluindo um dos valores a seguir na palavra-chave.

**cvalor**

Obter por identificador de Correlação de caractere

**mvalor**

Obter por identificador de Mensagem de caractere

**gvalor**

Obter por identificador de grupo de caracteres.

**xvalor**

Obter por identificador de Correlação hexadecimal.

**xmvalor**

Obter por identificador de Mensagem hexadecimal

**xgvalor**

Obter por identificador de Grupo hexadecimal

**-h**

Cabeçalhos de tira

Qualquer cabeçalho da Fila de Devoluções (MQDLH) ou Cabeçalho da Fila de Transmissão (MQXQH) é removido da mensagem antes da gravação da mensagem.

**-o**

Nome da fila de saída..

**-p**

Faz com que a fila de origem seja limpa de mensagens conforme elas são copiadas para o destino.

**-q**

Configura modo silencioso. Quando configurado, o programa não exibe seu resumo usual de atividade

**-r**

**Nota:** Se o comando **dmpmqmsg** for executado com a opção **-r** configurada como 0, o comando copiará todas as mensagens no destino, se esse destino for um arquivo ou uma fila.

Configura o intervalo de mensagens aplicável incluindo um dos seguintes valores na palavra-chave.

**x**

Somente a mensagem x, por exemplo, -r10 Se r for 0, copiará todas as mensagens para o destino

**x..y**

Da mensagem x para a mensagem y. Por exemplo, -r 10..20. -r0..9 copia uma para nove mensagens no destino.

**x#y**

Saída de y mensagens iniciando na mensagem x Por exemplo, -r 100#10. , -r0#4 copia uma a quatro mensagens para o destino.

**#x**

Emita as primeiras mensagens do x , por exemplo, -r #100 -r \#0 copia todas as mensagens no destino.

**-t**

Configure o limite da mensagem de transação Se o sinalizador **n** opcional não for configurado, todas as mensagens serão feitas em uma única transação

**n**

As operações de mensagens são divididas em grupos de n mensagens. Por exemplo, -t1000 lida com 1000 mensagens em uma única transação

**-T**

Permite a seleção de mensagens com base na idade da mensagem.

Consulte [“Usando idade da mensagem”](#) na página 74 para obter informações sobre a seleção usando a idade da mensagem



**Atenção:** A idade é baseada nos campos **PutDate** e **PutTime** no Message Descriptor (MQMD), em comparação com UTC para o sistema no qual o utilitário está em execução.

**-s ou -e**

Permite a seleção de mensagens com base no conteúdo da mensagem



Em plataformas ASCII (AIX, Linux, and Windows), use a opção **-s** para procurar uma sequência codificada nativamente.



Em plataformas EBCDIC (z/OS), use a opção **-e** para procurar uma sequência codificada nativamente.

Consulte [“Usando conteúdo da mensagem”](#) na página 74 para obter informações sobre a seleção usando o conteúdo da mensagem

**-u**

Se você usar o parâmetro -u para fornecer um ID do usuário, será solicitada uma senha correspondente.

Se você tiver configurado o registro CONNAUTH AUTHINFO com CHCKLOCL (REQUIRED) ou CHCKLOCL (REQDADM), deverá usar o parâmetro -u, caso contrário, não será possível copiar ou mover o conteúdo de uma fila.

Se você especificar esse parâmetro e redirecionar stdin, um prompt não será exibido e a primeira linha da entrada redirecionada deverá conter a senha

**-w**

Intervalo de espera, em segundos, para consumir mensagens. Se especificado, o programa aguarda a chegada de mensagens, pelo período especificado, antes de terminar.

Para obter exemplos de uso do utilitário, consulte [Exemplos de uso do utilitário dmpmqmsg](#). Se você armazenar a saída do comando em um arquivo, consulte [“Significado de três códigos de letras no arquivo de saída dmpmqmsg”](#) na página 74 para obter o significado dos códigos na segunda coluna das informações nesse arquivo

#### **Conceitos relacionados**

[“Restaurando mensagens de um conjunto de dados para uma fila \(LOAD\) no z/OS”](#) na página 2869

A função LOAD de CSQUTIL é complementar à função COPY ou SCOPY. LOAD restaura mensagens do conjunto de dados de destino de uma operação COPY ou SCOPY anterior. O gerenciador de filas deve estar em execução.

[“Restaurando mensagens de um conjunto de dados para uma fila \(SLOAD\) no z/OS”](#) na página 2872

A função SLOAD de CSQUTIL é complementar à função COPY ou SCOPY. SLOAD restaura mensagens do conjunto de dados de destino de uma operação COPY ou SCOPY anterior. processos SLOAD de uma única fila.

#### **Referências relacionadas**



Os utilitários do IBM MQ for z/OS



#### **Seleção de mensagem para dmpmqmsg**

A seleção de mensagens para o comando **dmpmqmsg** pode ser baseada na idade da mensagem ou no conteúdo da mensagem.

## Usando idade da mensagem

É possível optar por processar apenas mensagens mais antigas que um determinado intervalo de tempo usando a sinalização -T.

O intervalo de tempo pode ser especificado em Dias, horas e minutos. O formato geral é [days:]hours:]minutes.

O parâmetro pode ser usado uma ou duas vezes, -T [OlderThanTime] [, YoungerThanTime]

Por exemplo:

- Exibir mensagens com mais de cinco minutos

```
dmpmqmsg -m QM1 -i Q1 -fstdout -T5
```

- Exibir mensagens com menos de cinco minutos

```
dmpmqmsg -m QM1 -i Q1 -fstdout -T,5
```

- Exibir mensagens com mais de um dia, mas com menos de dois dias.

```
dmpmqmsg -m QM1 -i Q1 -fstdout -T1440,2880
```

- O comando a seguir copia mensagens mais antigas que uma hora de Q1 para Q2.

```
dmpmqmsg -m QM1 -i Q1 -o Q2 -T1:0
```

- O comando a seguir move mensagens mais antigas que uma semana de Q1 para Q2

```
dmpmqmsg -m QM1 -I Q1 -o Q2 -T7:0:0
```

## Usando conteúdo da mensagem

É possível especificar no máximo três de cada sequência de procura. Se várias sequências forem usadas, elas serão tratadas da seguinte forma:

### Sequências de procura positivas

Quando várias sequências positivas são usadas e, em seguida, todas as sequências devem estar presentes para a procura corresponder. Por exemplo, o comando

```
dmpmqmsg -iMATCH -s LIVERPOOL -s CHELSEA
```

Retorna apenas mensagens que contêm ambas as sequências.

### Sequências de procura negativas

Quando várias sequências negativas são usadas e, em seguida, nenhuma das sequências deve estar presente para a procura corresponder. Por exemplo, o comando

```
dmpmqmsg -iMATCH -S HOME -S DRAW
```

Retorna apenas mensagens que não contêm nenhuma sequência.

## Multi **Significado de três códigos de letras no arquivo de saída dmpmqmsg**

O mapeamento entre os códigos de **dmpmqmsg** e os nomes de atributos de **amqsbcg**

A ordem dos atributos na tabela a seguir não é alfabética. Em vez disso, a ordem reflete a sequência dos nomes de atributos de **amqsbcg**

Tabela 31. Mapeamento entre os códigos de três letras no arquivo de saída de **dmpmqmsg** e a representação de **amqsbcg**

Nome do atributo de formato de arquivo (de <b>dmpmqmsg</b> )	Representação (de <b>amqsbcg</b> )
VER	Versão
RPT	Relatório
MST	MsgType
EXP	Expiração
FDB	Feedback
ENC	Codificação
CCS	CodedCharSetId
FORMT	Prioridade PRI de Formato
PER	Persistence
MSI	MsgId
COI	CorrelId
BOC	BackoutCount
RTQ	ReplyToQ
RTM	ReplyToQMgr
USUÁR	UserIdentifier
ACC	AccountingToken
AIX	ApplIdentityData
Pat	PutApplType
PAN	PutApplName
PTD	PutDate
PTT	PutTime
AOX	ApplOriginData
GRP	GroupId
MSQ	MsgSeqNumber
Desativado	Offset
MSF	MsgFlags
ORL	OriginalLength

### Conceitos relacionados

O programa de amostra [Browser](#)

### **dspmq (exibir gerenciadores de filas)**

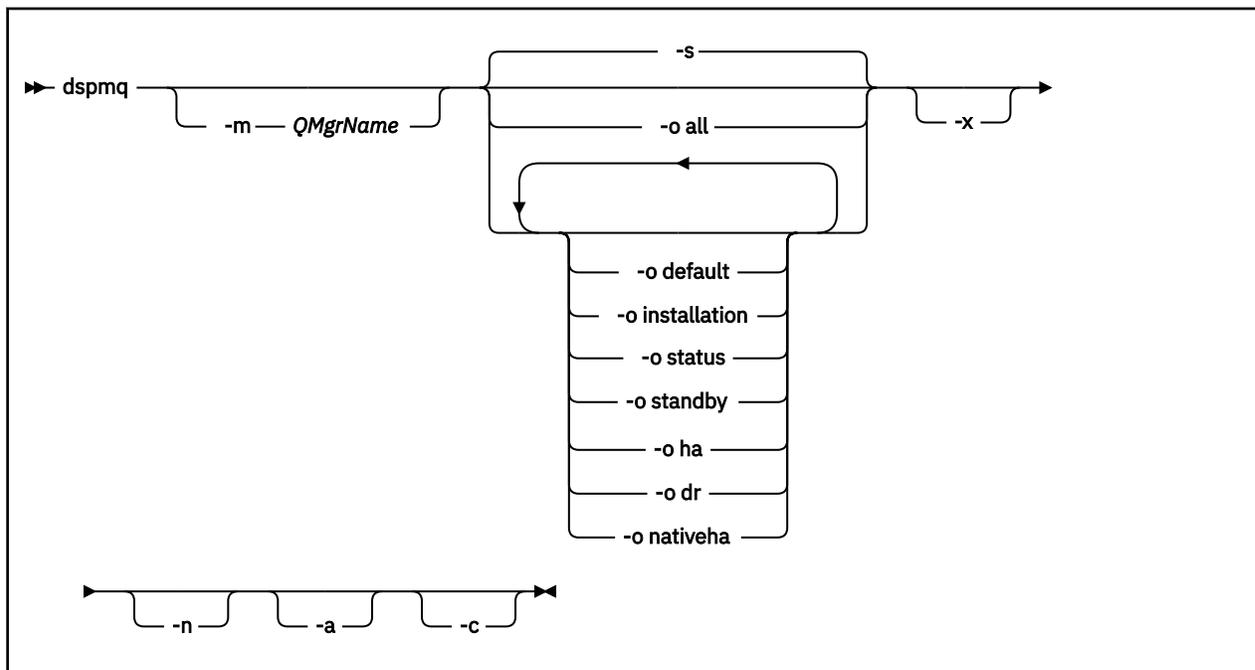
Exibir informações sobre gerenciadores de filas em Multiplataformas.

## Propósito

Use o comando `dspmqr` para exibir nomes e detalhes dos gerenciadores de filas em um sistema.

 O utilitário equivalente a `dspmqr` no z/OS é [CSQUDSPM](#).

## Syntax



## Parâmetros requeridos

Nenhum

## Parâmetros Opcionais

**-a**

Exibe informações apenas sobre os gerenciadores de filas ativos.

Um gerenciador de filas estará ativo se estiver associado à instalação da qual o comando **dspmqr** foi emitido e uma ou mais das seguintes instruções forem verdadeiras:

- O gerenciador de filas está em execução
- Um listener para o gerenciador de filas está em execução
- Um processo está conectado ao gerenciador de filas

**-mQMgrName**

O gerenciador de filas para o qual exibir detalhes. Se você não fornecer um nome, todos os nomes de gerenciadores de filas serão exibidos.

**-n**

Suprime a conversão de sequências de saída.

**-s**

O status operacional dos gerenciadores de filas é exibido. Este parâmetro é a configuração de status padrão.

O parâmetro `-o status` é equivalente a `-s`.

### -o todos

O status operacional dos gerenciadores de filas é exibido e se algum é o gerenciador de filas padrão.

**ALW** No AIX, Linux, and Windows, o nome da instalação (INSTNAME), caminho da instalação (INSTPATH) e versão da instalação (INSTVER) da instalação à qual o gerenciador de filas está associado também são exibidos.

**CP4I** Nas configurações de HA nativa, a atual função de HA (ROLE), o nome desta instância (INSTANCE), a prontidão para assumir a função ativa (INSYNC) e o status de quorum (QUORUM) também são exibidos...

### -o padrão

Exibe se algum dos gerenciadores de filas é o gerenciador de filas padrão.

#### **ALW** -o instalação

Somente o AIX, Linux, and Windows.

Exibe o nome da instalação (INSTNAME), caminho da instalação (INSTPATH) e versão da instalação (INSTVER) da instalação à qual o gerenciador de filas está associado.

### -o status

O status operacional dos gerenciadores de filas é exibido.

### -o espera

Exibe se um gerenciador de filas permite atualmente iniciar uma instância de espera. Os valores possíveis são mostrados em [Tabela 32 na página 77](#).

<i>Tabela 32. Valores de Espera</i>	
Value	Descrição
Permitido	O gerenciador de filas está sendo executado e está permitindo instâncias de espera.
Não permitido	O gerenciador de filas está sendo executado e não está permitindo instâncias de espera.
Não-aplicável	O gerenciador de filas não está sendo executado. É possível iniciar o gerenciador de filas e esta instância se tornará ativa se ele for iniciado com êxito.

### -o ha | HA

Indica se um gerenciador de filas é um RDQM HA (gerenciador de filas de dados replicados de alta disponibilidade) ou não. Se o gerenciador de filas for um RDQM de HA, uma das respostas a seguir será exibida:

#### **HA (Replicado)**

Indica que o gerenciador de filas é um RDQM HA.

#### **HA ()**

Indica que o gerenciador de filas não é um RDQM HA.

Por exemplo:

```
dspmqr -o ha
QMNAME (RDQM8)           HA(Replicated)
QMNAME (RDQM9)           HA(Replicated)
QMNAME (RDQM7)           HA(Replicated)
QMNAME (QM7)              HA()
```

### -o dr | DR

Indica se um gerenciador de filas é um DR RDQM (gerenciador de filas de dados replicados de recuperação de desastre) ou não.. Uma das respostas a seguir é exibida:

#### **DRROLE()**

Indica que o gerenciador de filas não está configurado para recuperação de desastre.

### DRROLE (Primary)

Indica que o gerenciador de filas está configurado como primário para DR.

### DRROLE (Secondary)

Indica que o gerenciador de filas está configurado como secundário para DR.

Por exemplo:

```
dspmqr -o dr
QMNAME (RDQM13)          DRROLE (Primary)
QMNAME (RDQM14)          DRROLE (Primary)
QMNAME (RDQM15)          DRROLE (Secondary)
QMNAME (QM27)            DRROLE ()
```

### CP4I -o nativeha | NATIVEHA

Exibe informações operacionais para uma instância em uma configuração de HA nativa.. Usado sozinho, exibe os campos ROLE, INSTANCE, INSYNC e QUORUM. Combine com o parâmetro -x para visualizar informações adicionais sobre todas as instâncias na configuração de HA nativa (consulte [Valores da instância de HA nativa](#))

-x

Informações sobre instâncias do gerenciador de filas de várias instâncias são exibidas. CP4I  
Exibe informações sobre instâncias do gerenciador de filas de HA nativa se combinadas com o parâmetro -o nativeha .

Os valores possíveis para as instâncias do gerenciador de filas de várias instâncias são mostrados em [Tabela 33 na página 78](#)

Tabela 33. Valores da Instância	
Value	Descrição
Ativo	A instância é a instância ativa.
Espera	A instância é uma instância de espera.

CP4I Os valores possíveis para instâncias do gerenciador de filas de HA nativa são mostrados em [Valores da instância de HA nativa](#)

Tabela 34. Valores de instância de HA nativa	
Nome	Descrição
ROLE	Especifica a função atual da instância e é uma das Active, Replicar, Unknown ou Não configurado
INSTÂNCIA	O nome fornecido para esta instância do gerenciador de filas quando ela foi criada usando a opção <b>-lr</b> do comando <b>crtmqm</b> .
INSYNC	Indica se a instância está apta a assumir o controle como a instância ativa, se necessário.
QUORUM	Relata o status de quorum no formato <i>number_of_instances_in-sync/number_of_instances_configured</i> .
REPLADDR	O endereço de replicação da instância do gerenciador de filas.
CONNECTV	Indica se a instância está conectada à instância ativa

<i>Tabela 34. Valores de instância de HA nativa (continuação)</i>	
<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>
BACKLOG	Indica o número de KB que o nó está atrás.
CONNINST	Indica se a instância nomeada está conectada a esta instância.
ALTDATE	Indica a data da última atualização dessas informações (em branco se elas nunca foram atualizadas).
ALTTIME	Indica o horário da última atualização dessas informações (em branco se elas nunca foram atualizadas).

Para obter exemplos de **dspmq** saída para instâncias de HA nativa, consulte [Visualizando o status de gerenciadores de fila de HA nativa para os IBM MQ contêineres](#)

**-c**

Mostra a lista de processos atualmente conectados aos subconjuntos IPCC, QMGR, e PERSISTENT para um gerenciador de filas

Por exemplo, esta lista geralmente inclui:

- Processos do gerenciador de filas
- Aplicativos, incluindo aqueles que estão inibindo o encerramento
- Listeners

## **Estados do gerenciador de filas**

Os diferentes estados em que um gerenciador de filas pode estar são os seguintes:

- Iniciando
- Executando
- Executando como espera
- Executando em outro lugar
- Fazendo quiesce
- Encerrando Imediatamente
- Encerrando preemptivamente
- Encerrado normalmente
- Encerrado imediatamente
- Encerrado inesperadamente
- Encerrado preemptivamente
- Status não disponível

## **Códigos de retorno**

*Tabela 35. Identificadores e descrições de código de retorno*

<b>Código de retorno</b>	<b>Descrição</b>
0	Comando concluído normalmente

Tabela 35. Identificadores e descrições de código de retorno (continuação)

Código de retorno	Descrição
5	Gerenciador de filas em execução
36	Argumentos inválidos fornecidos
58	Detectado uso inconsistente de instalações
71	Erro inesperado
72	Erro no nome do gerenciador de filas

### Exemplos

1. O comando a seguir exibe gerenciadores de filas neste servidor:

```
dspmqr -o all
```

2. O comando a seguir exibe informações de espera para gerenciadores de filas neste servidor que foram encerrados imediatamente:

```
dspmqr -o standby
```

3. O comando a seguir exibe informações de espera e de instância para os gerenciadores de filas neste servidor:

```
dspmqr -o standby -x
```

### Multi

### dspmqa (autorização de objeto de exibição)

dspmqa exibe as autorizações de um objeto do IBM MQ específico.

### Propósito

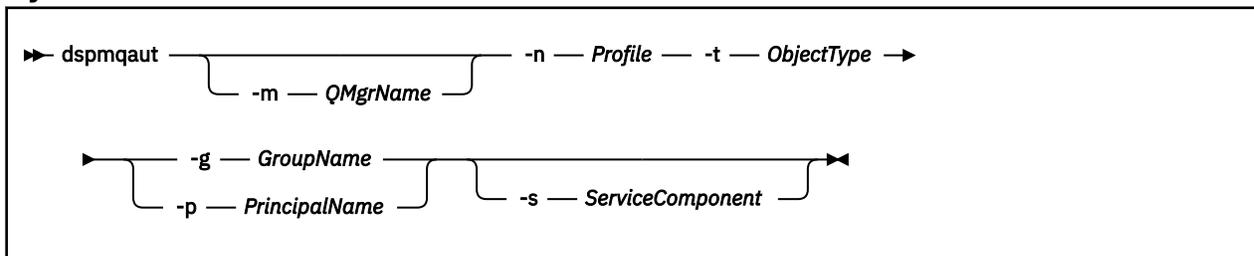
Use o comando **dspmqa** para exibir as autorizações atuais para um objeto especificado

Se um ID do usuário for um membro de mais de um grupo, este comando exibirá as autorizações combinadas de todos os grupos.

Apenas um grupo ou diretor pode ser especificado.

Para obter mais informações sobre componentes de serviço de autorização, veja [Serviços instaláveis](#), [Componentes de serviço](#) e [Interface de serviço de autorização](#).

### Syntax



## Parâmetros requeridos

### -n *Perfil*

O nome do perfil para o qual exibir as autorizações. As autorizações se aplicam a todos os objetos do IBM MQ com nomes que correspondem ao nome do perfil especificado.

Este parâmetro é obrigatório, a menos que você esteja exibindo as autorizações de um gerenciador de filas. Neste caso, não se deve incluí-lo e, em vez disso, deve-se especificar o nome do gerenciador de filas usando o parâmetro **-m**.

### -t *ObjectType*

O tipo de objeto no qual fazer a consulta. Os valores possíveis são:

*Tabela 36. O tipo de objeto no qual fazer a consulta.*

Tipo de Objeto	Descrição
<b>authinfo</b>	Um objeto de informações sobre autenticação, para uso com a segurança do canal de TLS
<b>channel</b> ou <b>chl</b>	Um canal
<b>clntconn</b> ou <b>clcn</b>	Um canal de conexão do cliente
<b>listener</b> ou <b>lstr</b>	Um Listener
<b>namelist</b> ou <b>nl</b>	Uma lista de nomes
<b>process</b> ou <b>prcs</b>	Um processo
<b>queue</b> ou <b>q</b>	Uma fila ou filas que correspondem ao parâmetro de nome do objeto
<b>qmgr</b>	Um gerenciador de filas
<b>rqmname</b> ou <b>rqmn</b>	Um nome do gerenciador de filas remoto
<b>service</b> ou <b>srvc</b>	Um serviço
<b>topic</b> ou <b>top</b>	Um tópico

## Parâmetros Opcionais

### -m *QMgrName*

O nome do gerenciador de filas no qual fazer a consulta. Este parâmetro será opcional se você estiver exibindo as autorizações de seu gerenciador de filas padrão.

### -g *GroupName*

O nome do grupo de usuários no qual fazer a consulta. É possível especificar apenas um nome, que deve ser o nome de um grupo de usuários existente.

 Para o IBM MQ for Windows apenas, o nome do grupo pode, opcionalmente, incluir um nome de domínio, especificado nos formatos a seguir:

```
GroupName@domain  
domain\GroupName
```

### -p *PrincipalName*

O nome de um usuário para o qual para exibir autorizações para o objeto especificado.

 Para o IBM MQ for Windows apenas, o nome do diretor pode, opcionalmente, incluir um nome de domínio, especificado no formato a seguir:

```
userid@domain
```

Para obter mais informações sobre a inclusão de nomes de domínio no nome de um diretor, veja [Diretores e grupos](#).

### **-s ServiceComponent**

Se serviços de autorização instaláveis forem suportados, especificará o nome do serviço de autorização ao qual as autorizações se aplicam. Este parâmetro é opcional; se você omiti-lo, a consulta de autorização será feita para o primeiro componente instalável para o serviço.

## **Parâmetros Retornados**

Retorna uma lista de autorização, que pode conter nenhum, um ou mais valores de autorização. Cada valor de autorização retornado significa que qualquer ID do usuário no grupo ou no diretor especificado tem a autoridade para executar a operação definida por esse valor.

[Tabela 37 na página 82](#) mostra as autoridades que podem ser concedidas aos diferentes tipos de objetos.

*Tabela 37. Especificando Autoridades para Diferentes Tipos de Objetos*

<b>Autoridade</b>	<b>Fila</b>	<b>Processo</b>	<b>Gerenciador de filas</b>	<b>Nome do gerenciador de filas remotas</b>	<b>Lista de Nomes</b>	<b>Tópico</b>	<b>Informações de autorização</b>	<b>Clntcon</b>	<b>Canal</b>	<b>Listener</b>	<b>Serviço</b>
all	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
alladm	Sim	Sim	Sim	No	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
allmqj	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	No	No	No	No
Nenhum	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
altusr	No	No	Sim	No	No	No	No	No	No	No	No
procurar	Sim	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
chg	Sim	Sim	Sim	No	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
clr	Sim	No	No	No	No	Sim	No	No	No	No	No
connect	No	No	Sim	No	No	No	No	No	No	No	No
crt	Sim	Sim	Sim	No	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
ctrl	No	No	No	No	No	Sim	No	No	Sim	Sim	Sim
ctrlx	No	No	No	No	No	No	No	No	Sim	No	No
dlt	Sim	Sim	Sim	No	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
dsp	Sim	Sim	Sim	No	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
get	Sim	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
pub	No	No	No	No	No	Sim	No	No	No	No	No
put	Sim	No	No	Sim	No	Sim	No	No	No	No	No
inq	Sim	Sim	Sim	No	Sim	No	Sim	No	No	No	No
passall	Sim	No	No	No	No	Sim	No	No	No	No	No
passid	Sim	No	No	No	No	Sim	No	No	No	No	No
resume	No	No	No	No	No	Sim	No	No	No	No	No
set	Sim	Sim	Sim	No	No	No	No	No	No	No	No

Tabela 37. Especificando Autoridades para Diferentes Tipos de Objetos (continuação)

Autoridade	Fila	Processo	Gerenciador de filas	Nome do gerenciador de filas remotas	Lista de Nomes	Tópico	Informações de autorização	Clntcon	Canal	Listener	Serviço
setall	Sim	No	Sim	No	No	Sim	No	No	No	No	No
setid	Sim	No	Sim	No	No	Sim	No	No	No	No	No
sub	No	No	No	No	No	Sim	No	No	No	No	No
sistema	No	No	Sim	No	No	No	No	No	No	No	No

A lista a seguir define as autorizações associadas com cada valor:

Tabela 38. Autorizações associadas com cada valor.

Value	Descrição
all	Usar todas as operações relevantes para o objeto. A autoridade all é equivalente à união das autoridades alladm, allmqi e system apropriadas ao tipo de objeto.
alladm	Executar todas as operações de administração relevantes para o objeto
allmqi	Usar todas as chamadas MQI relevantes para o objeto
altusr	Especificar um ID do usuário alternativo em uma chamada MQI
procurar	Recuperar uma mensagem de uma fila emitindo uma chamada MQGET com a opção BROWSE
chg	Mudar os atributos do objeto especificado, usando o conjunto de comandos apropriado
clr	Limpar uma fila (comando do PCF Limpar apenas a fila) ou um tópico
ctrl	Iniciar e parar o canal, o listener ou o serviço especificado e executar ping do canal especificado.
ctrlx	Reconfigurar ou resolver o canal especificado
connect	Conecte o aplicativo ao gerenciador de filas especificado emitindo uma chamada MQCONN
crt	Criar objetos do tipo especificado usando o conjunto de comandos apropriado
dlt	Excluir o objeto especificado usando o conjunto de comandos apropriado
dsp	Exibir os atributos do objeto especificado usando o conjunto de comandos apropriado
get	Recuperar uma mensagem de uma fila emitindo uma chamada MQGET
inq	Faça uma consulta em uma fila específica emitindo uma chamada MQINQ

*Tabela 38. Autorizações associadas com cada valor. (continuação)*

<b>Value</b>	<b>Descrição</b>
passall	Transmitir todo o contexto
passid	Passar o contexto de identidade
pub	Publicar uma mensagem em um tópico usando a chamada MQPUT .
put	Coloque uma mensagem em uma fila específica emitindo uma chamada MQPUT
resume	Retome uma assinatura usando a chamada MQSUB
set	Configure atributos em uma fila do MQI emitindo uma chamada MQSET
setall	Definir todo o contexto
setid	Configurar o contexto de identidade
sub	Crie, altere ou retome uma assinatura para um tópico usando a chamada MQSUB
sistema	Usar o gerenciador de filas para operações do sistema internas

As autorizações para operações de administração, quando suportadas, se aplicam a esses conjuntos de comandos:

- Comandos de controle
- Comandos MQSC
- comandos PCF

### **Códigos de retorno**

*Tabela 39. Identificadores e descrições de código de retorno*

<b>Código de retorno</b>	<b>Descrição</b>
0	Operação bem-sucedida
26	Gerenciador de filas em execução como uma instância de espera.
36	Argumentos inválidos fornecidos
40	Gerenciador de filas não disponível
49	Queue manager stopping
58	Detectado uso inconsistente de instalações
69	Armazenamento não disponível
71	Erro inesperado
72	Erro no nome do gerenciador de filas
133	Nome do objeto desconhecido
145	Nome de objeto inesperado
146	Nome de objeto ausente

Tabela 39. Identificadores e descrições de código de retorno (continuação)

Código de retorno	Descrição
147	Tipo de objeto ausente
148	Tipo de objeto inválido
149	Nome de entidade ausente

### Exemplos

- O exemplo a seguir mostra um comando para exibir as autorizações no gerenciador de filas `saturn.queue.manager` associado com o grupo de usuários `staff`:

```
dspmqaout -m saturn.queue.manager -t qmgr -g staff
```

Os resultados deste comando são:

```
Entity staff has the following authorizations for object:
  get
  browse
  put
  inq
  set
  connect
  altusr
  passid
  passall
  setid
```

- O exemplo a seguir exibe as autoridades que o `user1` tem para a fila `a.b.c`:

```
dspmqaout -m qmgr1 -n a.b.c -t q -p user1
```

Os resultados deste comando são:

```
Entity user1 has the following authorizations for object:
  get
  put
```

### **dspmqcsv (exibir servidor de comandos)**

O status de um servidor de comandos é exibido..

#### Propósito

Use o comando **dspmqcsv** para exibir o status do servidor de comando para o gerenciador de filas especificado

O status pode ser um dos seguintes:

- Iniciando
- Executando
- Em execução com `SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE` não ativado para obtenções
- Encerrando
- Parado

Você deve usar o comando **dspmqcsv** a partir da instalação associada ao gerenciador de filas com o qual está trabalhando. É possível descobrir com qual instalação um gerenciador de filas está associado usando o comando `dspmqr -o installation`.

## Syntax



## Parâmetros requeridos

Nenhum

## Parâmetros Opcionais

### QMgrName

O nome do gerenciador de filas locais para o qual o status do servidor de comandos está sendo solicitado

## Códigos de retorno

Tabela 40. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Comando concluído normalmente
10	Comando concluído com resultados inesperados
20	Ocorreu um erro durante o processamento

## Exemplos

O seguinte comando exibe o status do servidor de comandos associado ao `venus.q.mgr`:

```
dspmqcsv venus.q.mgr
```

## Comandos Relacionados

Tabela 41. Nomes e descrições de comandos relacionados

Comando:	Descrição
<a href="#">strmqcsv</a>	Iniciar um servidor de comandos..
<a href="#">endmqcsv</a>	Terminar um servidor de comandos

## Referências relacionadas

“Comandos do Servidor de Comandos” na página 7

Uma tabela de comandos do servidor de comandos, mostrando comandos PCF equivalentes, comandos MQSC e comandos de controle.. Os equivalentes do recurso REST API e do método HTTP e equivalentes do IBM MQ Explorer são incluídos, se disponíveis.

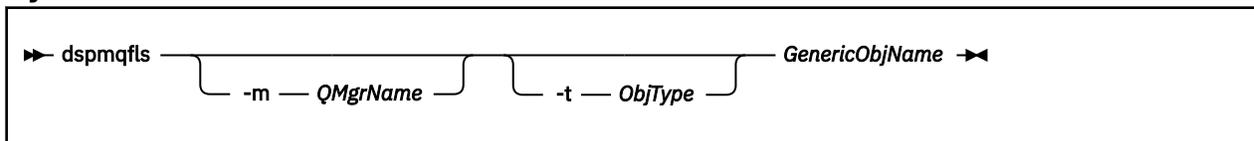
## dspmqls (exibir nomes de arquivos)

Exiba os nomes de arquivos correspondentes aos objetos IBM MQ

### Propósito

Use o comando `dspmqls` para exibir o nome real do sistema de arquivos para todos os objetos do IBM MQ que correspondem a um critério especificado. É possível usar esse comando para identificar os arquivos associados a um determinado objeto. Esse comando é útil para backup de objetos específicos. Consulte [Entendendo IBM MQ nomes de arquivo](#) para obter informações sobre a transformação de nome.

### Syntax



### Parâmetros requeridos

#### GenericObjNome

O nome do objeto. O nome é uma sequência sem sinalizador e é um parâmetro necessário. Omitir o nome retorna um erro.

Esse parâmetro suporta um asterisco (\*) como um curinga no final da cadeia.

### Parâmetros Opcionais

#### -m QMgrName

O nome do gerenciador de filas para o qual examinar arquivos. Se você omitir esse nome, o comando operará no gerenciador de filas padrão.

#### -t ObjType

O tipo de objeto. A lista a seguir mostra os tipos de objetos válidos. O nome abreviado é mostrado primeiro, seguido pelo nome completo.

*Tabela 42. Tipos de objeto válidos..*

Tipo de Objeto	Descrição
* ou todos	Todos os tipos de objeto; esse parâmetro é o padrão
authinfo	Objeto de informações sobre autenticação, para uso com a segurança do canal TLS
channel ou chl	Um canal
clntconn ou clcn	Um canal de conexão do cliente
catalog ou ctlg	Um catálogo de objetos
namelist ou nl	Uma lista de nomes
listener ou lstr	Um listener
process ou prcs	Um processo
queue ou q	Uma fila ou filas que correspondem ao parâmetro de nome do objeto
qalias ou qa	uma fila de alias
qlocal ou ql	Uma fila local

Tabela 42. Tipos de objeto válidos.. (continuação)

Tipo de Objeto	Descrição
<b>qmodel</b> ou <b>qm</b>	uma fila modelo
<b>qremote</b> ou <b>qr</b>	Uma fila remota
<b>qmgr</b>	Um objeto do gerenciador de filas
<b>service</b> ou <b>srvc</b>	Um serviço

**Nota:**

1. O comando **dspmqls** exibe o nome do diretório que contém a fila, não o nome da própria fila.
2.   No AIX and Linux, você deve evitar que o shell interprete o significado de caracteres especiais, por exemplo, um asterisco (\*). A maneira de fazer isso depende do shell que você está usando. Pode envolver o uso de aspas simples, aspas duplas ou uma barra invertida..

**Códigos de retorno**

Tabela 43. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Comando concluído normalmente
10	Comando concluído, mas não inteiramente conforme esperado
20	Ocorreu um erro durante o processamento

**Exemplos**

1. O comando a seguir exibe os detalhes de todos os objetos com nomes que começam com SYSTEM.ADMIN definidos no gerenciador de filas padrão

```
dspmqls SYSTEM.ADMIN*
```

2. O comando a seguir exibe detalhes do arquivo para todos os processos com nomes que começam com PROC definidos no gerenciador de filas RADIUS

```
dspmqls -m RADIUS -t prcs PROC*
```

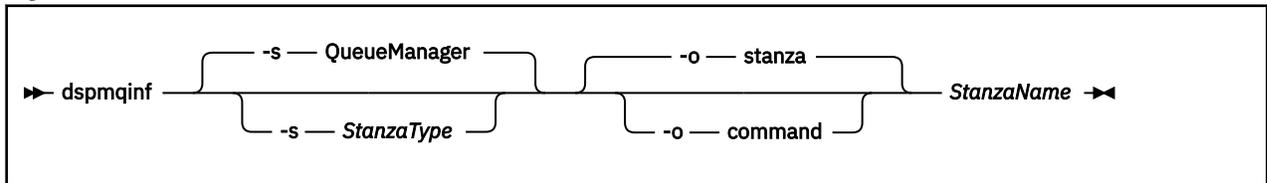
 **dspmqlinf (exibir informações de configuração)**

Exibir IBM MQ informações de configuração (AIX, Linux, and Windows apenas).

**Propósito**

Use o comando **dspmqlinf** para exibir informações de configuração IBM MQ .

## Syntax



## Parâmetros requeridos

### StanzaName

O nome da sub-rotina Ou seja, o valor do atributo-chave que distingue entre várias sub-rotinas do mesmo tipo..

## Parâmetros Opcionais

### -s *StanzaType*

O tipo de sub-rotina a ser exibido Se omitido, a sub-rotina QueueManager será exibida..

O único valor suportado de *StanzaType* é QueueManager.

### -o sub-rotina

Exibe as informações de configuração no formato de sub-rotina conforme mostrado nos arquivos `.ini` . Esse formato é o formato de saída padrão

Use esse formato para exibir informações de sub-rotina em um formato fácil de ler.

### -o comando

Exibe as informações de configuração como um comando **addmqinf** ..

As informações sobre a instalação associada com o gerenciador de filas não são exibidas usando esse parâmetro O comando **addmqinf** não requer informações sobre a instalação.

Use este formato para colar em um shell de comando

## Códigos de retorno

Tabela 44. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Operação bem-sucedida
39	Parâmetros da linha de comandos inválidos
44	A sub-rotina não existe
58	Detectado uso inconsistente de instalações
69	Armazenamento não disponível
71	Erro inesperado
72	Erro no nome do gerenciador de filas

## Exemplos

```
dspmqinf QM.NAME
```

O comando é padronizado para procurar uma sub-rotina QueueManager denominada QM.NAME e exibe-a no formato de sub-rotina

```
QueueManager:  
Name=QM.NAME
```

```
Prefix=/var/mqm
Directory=QM!NAME
DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME
InstallationName=Installation1
```

O comando a seguir fornece o mesmo resultado:

```
dspmqlnf -s QueueManager -o stanza QM.NAME
```

O próximo exemplo exibe a saída no formato **addmqinf ..**

```
dspmqlnf -o command QM.NAME
```

A saída está em uma linha:

```
addmqinf -s QueueManager -v Name=QM.NAME -v Prefix=/var/mqm -v Directory=QM!NAME
-v DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME
```

## Observações de Uso

Use **dspmqlnf** com **addmqinf** para criar uma instância de um gerenciador de filas de várias instâncias em um servidor diferente

Para usar esse comando, você deve ser um administrador IBM MQ e um membro do grupo `mqm`.

## Comandos Relacionados

Tabela 45. Nomes e descrições de comandos relacionados

Comando:	Descrição
<a href="#">“addmqinf (incluir informações de configuração)” na página 22</a>	Incluir informações de configuração do gerenciador de filas
<a href="#">“rmvmqlnf (remover informações de configuração)” na página 153</a>	Remover informações de configuração do gerenciador de filas

## **dspmqlnst (exibir instalação do IBM MQ)**

Exibir entradas de instalação do `mqinst.ini` e informações de autorização de licença no AIX, Linux, and Windows e informações de autorização de licença no IBM i.

## Propósito

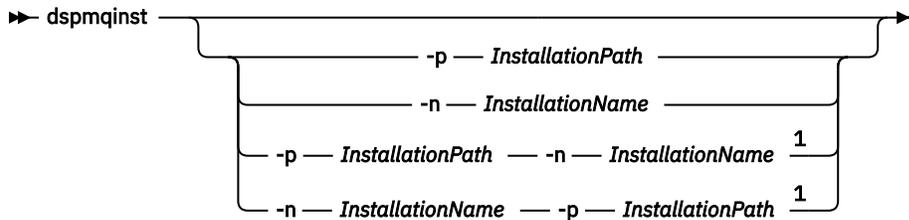
O arquivo `mqinst.ini` contém informações sobre todas as instalações do IBM MQ em um sistema. Para obter mais informações sobre `mqinst.ini`, veja [Arquivo de configuração de instalação, mqinst.ini](#).

 No AIX, Linux, and Windows, é possível usar o comando **dspmqlnst** para exibir informações `mqinst.ini` de todas as instalações no sistema ou sobre instalações específicas (consulte [“Exemplos para AIX, Linux, and Windows” na página 91](#)).

**dspmqlnst** também exibe informações sobre a autorização de licença para cada instalação. O comando exibe o tipo de licença (Produção, Avaliação, Beta ou Desenvolvedor) e a autorização licenciada necessária para a instalação do IBM MQ .. A autorização necessária é relatada com base nos componentes instalados e nas informações de uso que foram especificadas usando o comando **setmqinst** (consulte [“setmqinst \(configurar instalação do IBM MQ\)” na página 215](#)). Para obter mais informações sobre tipos de licença e autorização, consulte [IBM MQ informações sobre licença](#).

Em IBM MQ 9.3.0, o comando **dspmqinst** é suportado no IBM MQ for IBM i sem quaisquer opções para exibir a autorização de licença necessária para uma instalação do IBM MQ. A autorização necessária é relatada com base nos componentes instalados e nas informações de uso especificadas usando o comando **setmqinst** (consulte “Exemplos para IBM i” na página 93).

## Syntax



Notas:

<sup>1</sup> When specified together, the installation name and installation path must refer to the same installation.

## Parâmetros requeridos

Nenhum

## Parâmetros Opcionais

ALW

### -n *InstallationName*

O nome da instalação.

### -p *InstallationPath*

O caminho da instalação

?

Exibir informações sobre o uso.

## Códigos de retorno

Tabela 46. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Entrada exibida sem erro
36	Argumentos inválidos fornecidos
44	A entrada não existe
59	Instalação inválida especificada
71	Erro inesperado
89	.ini Erro de arquivo
96	Não foi possível bloquear arquivo .ini
131	Problema no recurso

## Exemplos para AIX, Linux, and Windows

ALW

1. Exibir detalhes de todas as instalações do IBM MQ no sistema:

```
dspmqinst
```

2. Consulte a entrada para a instalação denominada Installation3:

```
dspmqinst -n Installation3
```

3. Consulte a entrada com um caminho da instalação de /opt/mqm:

```
dspmqinst -p /opt/mqm
```

4. Consulte a entrada para a instalação denominada Installation3 Seu caminho de instalação esperado é /opt/mqm:

```
dspmqinst -n Installation3 -p /opt/mqm
```

5. Os exemplos a seguir mostram a saída de **dspmqinst** para diferentes tipos de licença e autorizações:

- Saída para uma instalação do cliente IBM MQ :

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:    1
InstPath:      /opt/mqm
Version:       9.3.0.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:    IBM MQ Client
```

- Saída para uma instalação do servidor IBM MQ padrão:

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:    1
InstPath:      /opt/mqm
Version:       9.3.0.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:    IBM MQ
```

- Saída para uma instalação do servidor IBM MQ que foi identificada como uma réplica de alta disponibilidade:

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:    1
InstPath:      /opt/mqm
Version:       9.3.0.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:    IBM MQ High Availability Replica
```

- Saída para uma instalação do servidor IBM MQ Advanced Advanced:

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:    1
InstPath:      /opt/mqm
Version:       9.3.0.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:    IBM MQ Advanced
```

- Saída para uma instalação do servidor IBM MQ Advanced que tem autorização de Réplica de Alta disponibilidade:

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:    1
InstPath:     /opt/mqm
Version:      9.3.0.0
Primary:      No
State:        Available
License:      Production
Entitlement:   IBM MQ Advanced High Availability Replica
```

- Saída para uma instalação do servidor IBM MQ Advanced que possui autorização de Não Produção:

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:    1
InstPath:     /opt/mqm
Version:      9.3.0.0
Primary:      No
State:        Available
License:      Production
Entitlement:   IBM MQ Advanced (Non-production)
```

## Exemplos para IBM i



Em IBM MQ 9.3.0, o comando **dspmqinst** é suportado para ser executado sem nenhuma opção. No /QIBM/ProdData/mqm/bin, executar **dspmqinst** exibe **InstName, InstPath Version, LicenseTypee Entitlement**.

Os exemplos a seguir mostram a saída de **dspmqinst** para uma instalação de servidor IBM MQ Advanced que foi identificada como uma réplica de alta disponibilidade:

```
dspmqinst
InstName:      Installation1
InstPath:     /QIBM/ProdData/mqm
Version:      9.3.0.0
LicenseType:  Production
Entitlement:   IBM MQ Advanced High Availability Replica
```

## Linux **dspmqlic (exibir licença do IBM MQ)**

Exibir uma licença IBM MQ .

### Propósito

Em Linux (excluindo IBM MQ Appliance), use o comando **dspmqlic** para exibir a licença IBM MQ no idioma apropriado para o ambiente.

### Syntax

```
▶▶ dspmqlic ◀◀
```

### Parâmetros requeridos

Nenhum

### Parâmetros Opcionais

Nenhum

## Códigos de retorno

Tabela 47. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	O arquivo de licença é exibido em algum idioma
20	Ocorreu um erro

### Observações de Uso

É possível alterar o idioma configurando a variável de ambiente LANG. Observe que pode ser necessário instalar o pacote de idiomas do sistema operacional necessário para obter as informações necessárias em um idioma diferente de inglês

#### Conceitos relacionados

[Aceitando a licença no IBM MQ para Linux](#)

#### Referências relacionadas

[mqlicense](#)

[“mqlicense \(aceitar a licença após a instalação\)” na página 139](#)

Use o comando mqlicense no Linux para aceitar uma licença do IBM MQ após a instalação

[strmqm \(iniciar gerenciador de filas\)](#)

Inicie um gerenciador de filas ou deixe-o pronto para uma operação em espera.

Multi

## dspmqrte (exibir informações de rota)

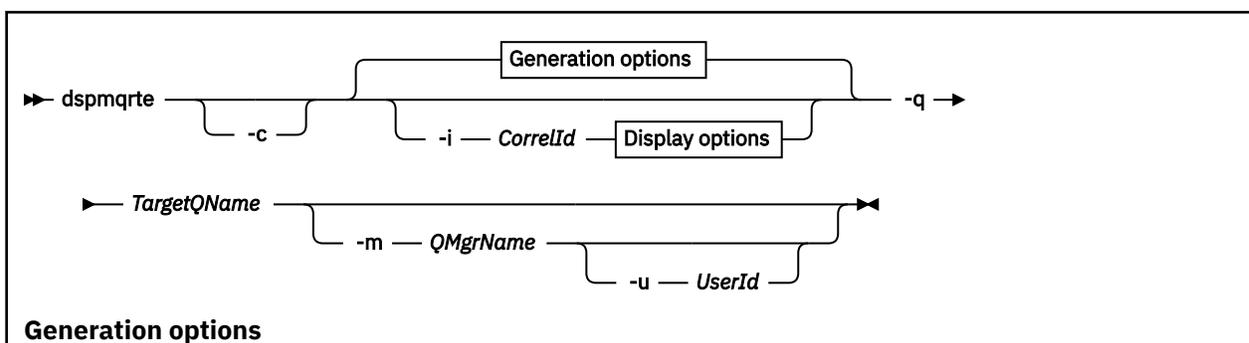
Determine a rota que uma mensagem tomou por meio de uma rede do gerenciador de filas

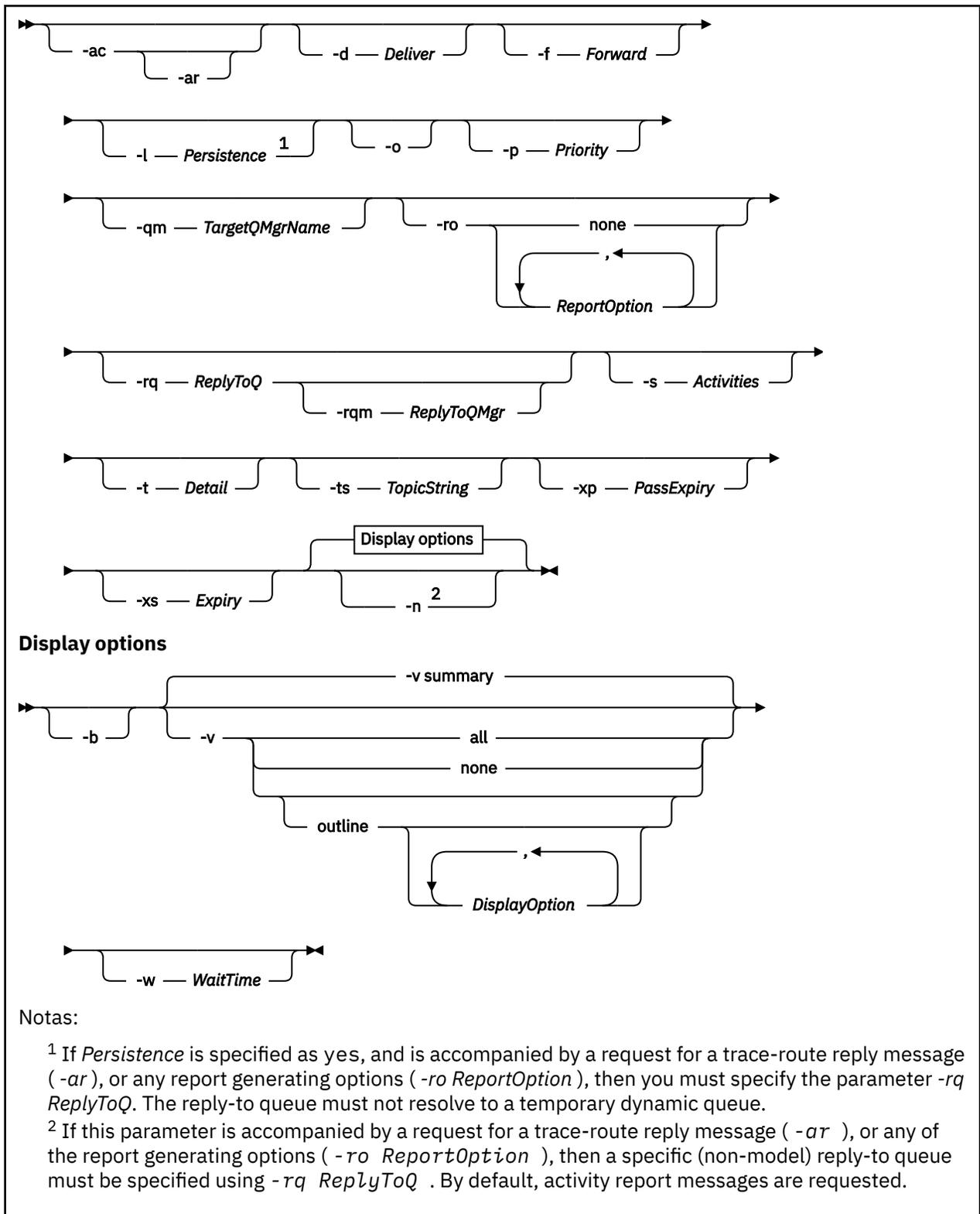
### Propósito

O comando IBM MQ display route application (**dspmqrte**) pode ser executado em todas as plataformas exceto z/OS. É possível executar o aplicativo de rota de exibição IBM MQ como um cliente para um gerenciador de filas IBM MQ for z/OS , especificando o parâmetro **-c** ao emitir o comando **dspmqrte**

O aplicativo de rota de exibição IBM MQ gera e coloca uma mensagem de rastreamento de rotas em uma rede do gerenciador de fila.. Conforme a mensagem de rastreamento de rotas percorre a rede do gerenciador de filas, as informações de atividade são registradas. Quando a mensagem de rastreamento de rotas atinge sua fila de destino, as informações de atividade são coletados pelo aplicativo de rota de exibição IBM MQ e exibidos Para obter mais informações e exemplos de uso do aplicativo de rota de exibição IBM MQ , consulte [IBM MQ exibir aplicativo de rota.](#)

### Syntax





## Parâmetros requeridos

### -q *TargetQName*

Se o aplicativo de exibição de rota IBM MQ estiver sendo usado para enviar uma mensagem de rastreamento de rotas em uma rede do gerenciador de filas, *TargetQName* especifica o nome da fila de destino.

Se o aplicativo de exibição de rota IBM MQ estiver sendo usado para visualizar informações da atividade reunidas anteriormente, *TargetQName* especifica o nome da fila em que as informações da atividade são armazenadas.

## Parâmetros Opcionais

### -c

Especifica que o aplicativo exibição de rota IBM MQ se conecta como um aplicativo cliente. Para obter mais informações sobre como configurar máquinas clientes, consulte:

-  [Instalando um cliente IBM MQ em uma AIX estação de trabalho](#)
-  [Instalando um cliente IBM MQ em uma Linux estação de trabalho](#)
-  [Instalando um cliente IBM MQ em uma Windows estação de trabalho](#)
-  [Instalando um cliente IBM MQ em uma IBM i estação de trabalho](#)

Esse parâmetro pode ser usado somente se o componente do cliente estiver instalado

### -i *CorrelId*

Esse parâmetro é usado quando o aplicativo de exibição de rota IBM MQ é usado apenas para exibir informações de atividade acumuladas anteriormente. Pode haver muitos relatórios da atividade e mensagens de respostas de rastreamento de rotas na fila especificada por *-q TargetQName CorrelId* é usado para identificar os relatórios de atividade, ou uma mensagem de resposta de rastreamento de rotas, relacionados a uma mensagem de rastreamento de rotas. Especifique o identificador de mensagem da mensagem de rastreamento de rotas original em *CorrelId*.

O formato de *CorrelId* é uma cadeia hexadecimal de 48 caracteres.

### -m *QMGrName*

O nome do gerenciador de filas ao qual o aplicativo de exibição de rota IBM MQ se conecta. O nome pode conter até 48 caracteres.

Se você não especificar esse parâmetro, o gerenciador de filas padrão será usado.

## Opções de geração

**Os seguintes parâmetros são usados quando o aplicativo de rota de exibição IBM MQ é usado para colocar uma mensagem de rastreamento de rotas em uma rede do gerenciador de filas.**

### -ac

Especifica que as informações da atividade devem ser acumuladas na mensagem de rastreamento de rotas.

Se você não especificar esse parâmetro, as informações de atividade não serão acumuladas dentro da mensagem de rastreamento de rotas.

### -ar

Solicita que uma mensagem de resposta de rastreamento de rotas contendo todas as informações de atividade acumuladas seja gerada quando o número de atividades executadas na mensagem de rastreamento de rotas exceder o valor especificado em *-s Activities*

Para obter mais informações sobre mensagens de resposta de rastreamento de rotas, consulte [Referência de mensagem de resposta de rastreamento de rotas](#).

Se você não especificar esse parâmetro, uma mensagem de resposta de rastreamento de rotas não será solicitada

### -d *Deliver*

Especifica se a mensagem de rastreamento de rotas deve ser entregue à fila de destino na chegada. Valores possíveis para *Deliver* são:

Tabela 48. Valores de parâmetro de entrega..	
Value	Descrição
Sim	Na chegada, a mensagem de rastreo de rotas é colocada na fila de destino, mesmo que o gerenciador de filas não suporte a mensagem de rastreo de rotas.
Não	Na chegada, a mensagem de rastreo de rotas não é colocada na fila de destino.

Se você não especificar esse parâmetro, a mensagem de rastreo de rotas não será colocada na fila de destino.

#### **-f Forward**

Especifica o tipo de gerenciador de filas para o qual a mensagem de rastreo de rotas podem ser redirecionadas. Os gerenciadores de filas usam um algoritmo ao determinar se uma mensagem deve ser encaminhada para um gerenciador de filas remotas. Para obter detalhes desse algoritmo, consulte [O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster..](#) Os valores possíveis para *Forward* são:

Tabela 49. Valores de parâmetro de encaminhamento	
Value	Descrição
Todos	A mensagem de rastreo de rotas é encaminhada para qualquer gerenciador de filas.
suportado	A mensagem de rastreo de rotas é encaminhada apenas para um gerenciador de filas que respeita o parâmetro <i>Deliver</i> do grupo <i>PCF TraceRoute</i>

Se você não especificar esse parâmetro, a mensagem de rastreo de rotas será encaminhada apenas para um gerenciador de fila que respeita o parâmetro *Deliver* .

#### **-l Persistence**

Especifica a persistência da mensagem de rastreo de rotas gerada. Valores possíveis para *Persistence* são:

Tabela 50. Valores de parâmetro de persistência..	
Value	Descrição
Sim	A mensagem de rastreo de rotas gerada é persistente. (MQPER_PERSISTENT).
Não	A mensagem de rastreo de rotas gerada não é persistente.. (MQPER_NOT_PERSISTENT).
q	A mensagem de rastreo de rotas gerada herda seu valor de persistência da fila especificada por <i>-q TargetQName</i> . (MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF).

Uma mensagem de resposta de rastreo de rotas ou quaisquer mensagens de relatório retornadas compartilham o mesmo valor de persistência que a mensagem de rastreo de rotas original.

Se *Persistência* for especificado como *yes*, deve-se especificar o parâmetro *-rq ReplyToQ* A fila de resposta não deve ser resolvida para uma fila dinâmica temporária.

Se você não especificar esse parâmetro, a mensagem de rastreo de rotas gerada não será persistente

#### **-o**

Especifica que a fila de destino não está ligada a um destino específico.. Geralmente, esse parâmetro é usado quando a mensagem de rastreo de rotas deve ser colocada em um cluster. A fila de destino é aberta com a opção *MQOO\_BIND\_NOT\_FIXED*

Se você não especificar esse parâmetro, a fila de destino será ligada a um destino específico..

**-p Priority**

Especifica a prioridade da mensagem de rastreamento de rotas. O valor de *Priority* é maior ou igual a 0, ou MQPRI\_PRIORITY\_AS\_Q\_DEF. MQPRI\_PRIORITY\_AS\_Q\_DEF especifica que o valor de prioridade é obtido da fila especificada por -q *TargetQName*.

Se você não especificar esse parâmetro, o valor de prioridade será obtido da fila especificada por -q *TargetQName*.

**-qm TargetQMGrNome**

Qualifica o nome da fila de destino; a resolução do nome do gerenciador de filas normal se aplica. A fila de destino é especificada com -q *TargetQName*.

Se você não especificar esse parâmetro, o gerenciador de filas ao qual o aplicativo de exibição de rota IBM MQ está conectado será usado como o gerenciador de filas de resposta.

**-ro none | ReportOption**

<i>Tabela 51. Os valores de parâmetro ReportOption</i>	
Value	Descrição
Nenhum	Especifica que nenhuma opção de relatório está configurada.
<i>ReportOption</i>	<p>Especifica opções de relatório para a mensagem de rastreamento de rotas. Várias opções de relatório podem ser especificadas usando uma vírgula como separador. Os valores possíveis para <i>ReportOption</i> são:</p> <p><b>de atividades</b> A opção de relatório MQRO_ACTIVITY é configurada.</p> <p><b>coa</b> A opção de relatório MQRO_COA_WITH_FULL_DATA é configurada.</p> <p><b>cod</b> A opção de relatório MQRO_COD_WITH_FULL_DATA é configurada.</p> <p><b>exceção</b> A opção de relatório MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA é configurada.</p> <p><b>expiração</b> A opção de relatório MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA é configurada.</p> <p><b>descartar</b> A opção de relatório MQRO_DISCARD_MSG é configurada.</p>

Se -ro *ReportOption* ou -ro none não forem especificados, as opções de relatório MQRO\_ACTIVITY e MQRO\_DISCARD\_MSG serão especificadas..

**-rq ReplyToQ**

Especifica o nome da fila de resposta para a qual todas as respostas para a mensagem de rastreamento de rotas são enviadas. Se a mensagem de rastreamento de rotas for persistente ou se o parâmetro -n for especificado, deverá ser especificada uma fila de resposta que não seja uma fila dinâmica temporária.

Se você não especificar esse parâmetro, a fila de modelo padrão do sistema, SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE é usado como fila de resposta. O uso dessa fila modelo faz com que uma fila dinâmica temporária, para o aplicativo de rota de exibição IBM MQ, seja criada.

**-rqm ReplyToQMGr**

Especifica o nome do gerenciador de filas no qual a fila de resposta está localizada. O nome pode conter até 48 caracteres.

Se você não especificar esse parâmetro, o gerenciador de filas ao qual o aplicativo de exibição de rota IBM MQ está conectado será usado como o gerenciador de filas de resposta.

**-s Activities**

Especifica o número máximo de atividades registradas que podem ser executadas em nome da mensagem de rastreamento de rotas antes de ela ser descartada. Esse parâmetro impede que

a mensagem de rastreamento de rotas seja encaminhada indefinidamente se capturada em um loop infinito. O valor de *Activities* é maior ou igual a 1, ou MQROUTE\_UNLIMITED\_ACTIVITIES. MQROUTE\_UNLIMITED\_ACTIVITIES especifica que um número ilimitado de atividades pode ser executado em nome da mensagem de rastreamento de rotas.

Se você não especificar esse parâmetro, um número ilimitado de atividades poderá ser executado em nome da mensagem de rastreamento de rotas.

**-t Detail**

Especifica as atividades que são registradas. Os valores possíveis para *Detalle* são:

<i>Tabela 52. Valores de parâmetro de detalhes</i>	
Value	Descrição
Baixo	As atividades executadas pelo aplicativo definido pelo usuário são registradas apenas.
Médio	Atividades especificadas em baixo são registradas. Além disso, as atividades executadas pelos MCAs são registradas.
Alta	Atividades especificadas em baixo e médio são registradas. MCAs não expõem mais nenhuma informação da atividade nesse nível de detalhes. Essa opção está disponível para aplicativos definidos pelo usuário que devem apenas expor informações de atividade adicionais. Por exemplo, se um aplicativo definido pelo usuário determinar a rota que uma mensagem toma, considerando determinadas características da mensagem, a lógica de roteamento poderá ser incluída com esse nível de detalhe

Se você não especificar esse parâmetro, atividades de nível médio serão registradas.

**-ts TopicString**

Especifica uma cadeia de tópicos para a qual o aplicativo de exibição de rota IBM MQ deve publicar uma mensagem de rastreamento de rotas e coloca esse aplicativo em modo de tópico. Nesse modo, o aplicativo rastreia todas as mensagens que resultam da solicitação de publicação.

**-xp PassExpiry**

Especifica se a opção de relatório MQRO\_DISCARD\_MSG e o tempo de expiração restante da mensagem de rastreamento de rotas são transmitidos para a mensagem de resposta de rastreamento de rota. Valores possíveis para *PassExpiry* são:

<i>Tabela 53. Os valores de parâmetro PassExpiry</i>	
Value	Descrição
Sim	A opção de relatório MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY é especificada no descritor de mensagens da mensagem de rastreamento de rotas.  Se uma mensagem de resposta de rastreamento de rotas ou relatórios de atividades forem gerados para a mensagem de rastreamento de rotas, a opção de relatório MQRO_DISCARD_MSG (se especificado) e o tempo de expiração restante serão transmitidos.  Esse parâmetro é o valor padrão.
Não	A opção de relatório MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY não é especificada.  Se uma mensagem de resposta de rastreamento de rotas for gerada para a mensagem de rastreamento de rotas, a opção de descarte e o tempo de expiração restante da mensagem de rastreamento de rotas não serão transmitidos.

Se você não especificar esse parâmetro, a opção de relatório MQRO\_PASS\_DISCARD\_AND\_EXPIRE não será especificada na mensagem de rastreamento.

### **-xs Expiry**

Especifica o tempo de expiração para a mensagem de rastreo de rotas em segundos.

Se você não especificar esse parâmetro, o tempo de expiração será especificado como 60 segundos.

### **-n**

Especifica que as informações da atividade retornadas para a mensagem de rastreo de rotas não devem ser exibidas.

Se esse parâmetro for acompanhado por uma solicitação para uma mensagem de resposta de rastreo de rotas ( `-ar`), ou qualquer uma das opções de geração de relatório de ( `-ro ReportOption`), uma fila de resposta específica (não modelo) deverá ser especificada usando `-rq ReplyToQ`. Por padrão, as mensagens de relatório de atividade são solicitadas

Depois que a mensagem de rastreo de rotas é colocada na fila de destino especificada, uma sequência hexadecimal de 48 caracteres é retornada contendo o identificador da mensagem de rastreo de rotas. O identificador de mensagem pode ser usado pelo aplicativo de rota de exibição IBM MQ para exibir as informações de atividade para a mensagem de rastreo de rotas posteriormente. Isso pode ser feito usando o parâmetro `-i CorrelId`.

Se você não especificar esse parâmetro, as informações de atividade retornadas para a mensagem de rastreo de rotas serão exibidas no formato especificado pelo parâmetro `-v`.

### **Opções de exibição**

**Os parâmetros a seguir são usados quando o aplicativo de rota de visualização do IBM MQ é usado para exibir informações de atividade coletada**

### **-b**

Especifica que o aplicativo de rota de exibição IBM MQ procura apenas relatórios da atividade ou uma mensagem de resposta de rastreo de rotas relacionada a uma mensagem. Este parâmetro permite que as informações de atividade sejam exibidas novamente mais tarde.

Se você não especificar esse parâmetro, o aplicativo de rota de exibição IBM MQ obterá relatórios de atividades e os excluirá ou uma mensagem de resposta de rastreo de rotas relacionada a uma mensagem..

### **-v summary | all | none | outline DisplayOption**

<b>Value</b>	<b>Descrição</b>
summary	As filas pelas quais a mensagem de rastreo de rotas encaminhada são exibidas.
all	Todas as informações disponíveis são exibidas.
Nenhum	Nenhuma informação é exibida.

Tabela 54. Os valores de parâmetro *DisplayOption* (continuação)

Value	Descrição
esboço <i>DisplayOption</i>	<p>Especifica as opções de exibição para a mensagem de rastreo de rotas. Várias opções de exibição podem ser especificadas usando uma vírgula como separador.</p> <p>Se nenhum valor for fornecido, as informações subseqüentes serão exibidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O nome do aplicativo</li> <li>• O tipo de cada operação</li> <li>• Quaisquer parâmetros específicos da operação</li> </ul> <p>Possíveis valores para <i>DisplayOption</i> são:</p> <p><b>de atividades</b>                      Todos os parâmetros não do grupo PCF em grupos PCF <i>Activity</i> são exibidos.</p> <p><b>identificadores</b>                      Valores com os identificadores de parâmetros MQBACF_MSG_ID ou MQBACF_CORREL_ID são exibidos. Isso substitui <i>msgdelta</i>.</p> <p><b>mensagem</b>                      Todos os parâmetros não do grupo PCF em grupos PCF <i>Message</i> são exibidos. Quando esse valor é especificado, não se pode especificar <i>msgdelta</i>.</p> <p><b>msgdelta</b>                      Todos os parâmetros não do grupo PCF em grupos PCF <i>Message</i> que foram alterados desde a última operação são exibidos. Quando esse valor é especificado, não se pode especificar <i>mensagem</i>.</p> <p><b>operação</b>                      Todos os parâmetros não do grupo PCF em grupos PCF <i>Operation</i> são exibidos.</p> <p><b>rastreo de rotas</b>                      Todos os parâmetros não do grupo PCF em grupos PCF <i>TraceRoute</i> são exibidos.</p>

Se você não especificar esse parâmetro, um resumo da rota de mensagens será exibido.

**-w WaitTime**

Especifica o tempo, em segundos, que o aplicativo de exibição de rota IBM MQ aguarda relatórios de atividades ou uma mensagem de resposta de rastreo de rotas para retornar à fila de resposta especificada.

Se você não especificar esse parâmetro, o tempo de espera será especificado como o tempo de expiração da mensagem de rastreo de rotas mais 60 segundos.

**-u userID**

O ID do usuário autorizado a determinar a rota que uma mensagem tomou através de uma rede do gerenciador de filas.

## Códigos de retorno

Tabela 55. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Comando concluído normalmente
10	Argumentos inválidos fornecidos
20	Ocorreu um erro durante o processamento

## Exemplos

1. O comando a seguir coloca uma mensagem de rastreo de rotas em uma rede do gerenciador de filas com a fila de destino especificada como TARGET.Q. Desde que os gerenciadores de filas na rota sejam ativados para a gravação de atividades, os relatórios de atividades são gerados. Dependendo do atributo do gerenciador de filas, ACTIVREC, os relatórios de atividades são entregues para a fila de resposta ACT.REPORT.REPLY.Q ou são entregues para uma fila do sistema. A mensagem de rastreo de rotas é descartada na chegada à fila de destino

```
dspmqrte -q TARGET.Q -rq ACT.REPORT.REPLY.Q
```

Desde que um ou mais relatórios de atividades sejam entregues para a fila de resposta, ACT.REPORT.REPLY.Q, o IBM MQ exibe ordens de aplicativo de rota e exibe as informações de atividade.

2. O comando a seguir coloca uma mensagem de rastreo de rotas em uma rede do gerenciador de filas com a fila de destino especificada como TARGET.Q. As informações de atividade são acumuladas dentro da mensagem de rastreo de rotas, mas os relatórios de atividades não são gerados. Na chegada à fila de destino, a mensagem de rastreo de rotas é descartada. Dependendo do valor do atributo do gerenciador de filas de destino, ROUTEREC, uma mensagem de resposta de rastreo de rotas pode ser gerada e entregue para a fila de resposta TRR.REPLY.TO.Q ou para uma fila do sistema.

```
dspmqrte -ac -ar -ro discard -rq TRR.REPLY.TO.Q -q TARGET.Q
```

O fornecimento de uma mensagem de resposta de rastreo de rotas é gerado e entregue à fila de respostas TRR.REPLY.TO.Q, o IBM MQ exibe pedidos do aplicativo de rota e exibe as informações de atividade que foram acumuladas na mensagem de rastreo de rotas.

Para obter mais exemplos de como usar o aplicativo de rota de exibição IBM MQ e sua saída, consulte [IBM MQ exemplos de aplicativo de rota de exibição](#)

## dspmqspl (exibir política de segurança)

Use o comando **dspmqspl** para exibir uma lista de todas as políticas e detalhes de uma política denominada..  No z/OS, você usa o comando com o utilitário CSQOUTIL

### Antes de Começar

O gerenciador de filas no qual deseja operar deve estar em execução.

 Deve-se conceder as autoridades necessárias + connect, + inq e + chg, usando o comando `setmqaut`, para conectar-se ao gerenciador de filas e criar uma política de segurança

 Para obter mais informações sobre as autoridades necessárias para executar esse comando no z/OS consulte “Informações de segurança específicas” na página 2916 no tópico CSQOUTIL.

Para obter mais informações sobre como configurar a segurança, consulte [Configurando a segurança](#).

### Syntax

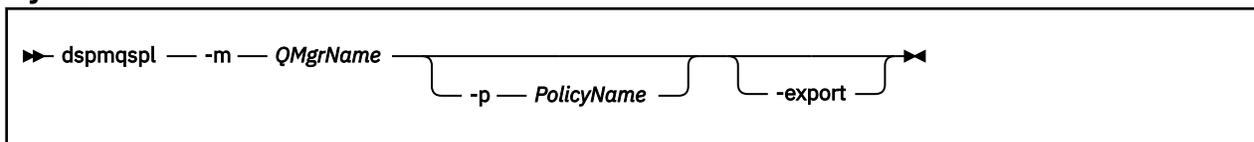


Tabela 56. Sinalizações do comando `dspmqspl`

Sinalizador de comando	Explicação
<b>-m</b>	Nome do gerenciador de filas (obrigatório).
<b>-p</b>	Nome da política.
<b>-export</b>	Incluir este sinalizador gera uma saída que pode ser facilmente aplicada a um gerenciador de filas diferente.  A saída é gravada em um DD denominado EXPORT

## Exemplos

O comando **dspmqspl** mostra a contagem de reutilização de chave de todas as políticas. O exemplo a seguir é a saída recebida em [Multiplataformas](#):

```
Policy Details:
Policy name: PROT
Quality of protection: PRIVACY
Signature algorithm: SHA256
Encryption algorithm: AES256
Signer DNs: -
Recipient DNs:
  CN=Name, O=Organization, C=Country
Toleration: 0
Key Reuse Count: 0
-----
```

```
Policy Details:
Policy name: PROT2
Quality of protection: CONFIDENTIALITY
Signature algorithm: NONE
Encryption algorithm: AES256
Signer DNs: -
Recipient DNs:
  CN=Name, O=Organization, C=Country
Toleration: 0
Key Reuse Count: 100
```

### Referências relacionadas

[“SET POLICY \(definir política de segurança\) em Multiplataformas” na página 972](#)

Use o comando SET POLICY do MQSC para configurar uma política de segurança

[“DISPLAY POLICY \(exibir uma política de segurança\) em Multiplataformas” na página 781](#)

Use o comando do MQSC **DISPLAY POLICY** para exibir uma política de segurança

[“setmqspl \(configurar política de segurança\)” na página 222](#)

Use o comando **setmqspl** para definir uma nova política de segurança, substituir uma já existente ou remover uma política existente..  No z/OS , você usa o comando com o utilitário CSQOUTIL

## **dspmqttrc (exibir rastreo formatado)**

Formatar e exibir o rastreo IBM MQ .

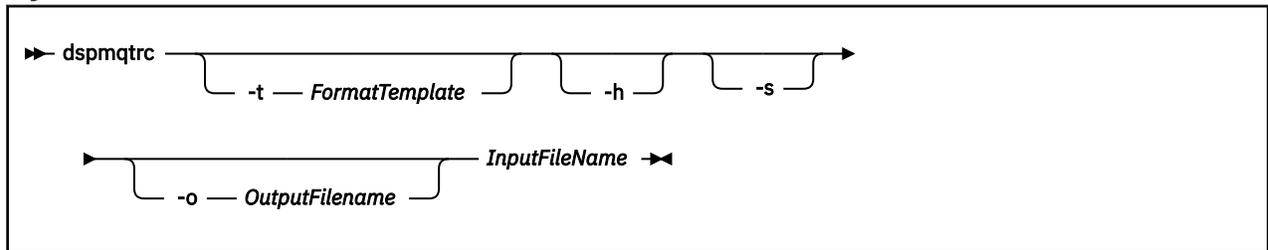
### Propósito

O comando **dspmqttrc** é suportado apenas em sistemas AIX and Linux Use o comando **dspmqttrc** para exibir a saída de rastreo formatado do IBM MQ.

Os arquivos de rastreo TLS de tempo de execução têm os nomes AMQ.SSL.TRC e AMQ.SSL.TRC.1. Não é possível formatar nenhum dos arquivos de rastreo TLS. Os arquivos de rastreo TLS são arquivos

binários e, se forem transferidos para o suporte IBM por FTP, eles deverão ser transferidos no modo de transferência binária.

## Syntax



## Parâmetros requeridos

### InputFileName

O nome do arquivo que contém o rastreo não formatado, por exemplo:

```
/var/mqm/trace/AMQ12345.01.TRC
```

Se você fornecer um arquivo de entrada, o **dspmqtrc** o formata para o arquivo de saída nomeado. Se você fornecer mais de um arquivo de entrada, qualquer arquivo de saída nomeado será ignorado e os arquivos formatados serão denominados AMQ *yyyyy.zz.FMT*, com base no PID do arquivo de rastreo.

## Parâmetros Opcionais

### -t *FormatTemplate*

O nome do arquivo de modelo contendo detalhes de como exibir o rastreo. Se esse parâmetro não for fornecido, o local do arquivo de modelo padrão será usado:

**AIX** Para sistemas AIX, o valor padrão é o seguinte:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/lib/amqtrc2.fmt
```

**Linux** Para Linux, o valor padrão é o seguinte:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/lib/amqtrc.fmt
```

O *MQ\_INSTALLATION\_PATH* representa o diretório de alto nível no qual o IBM MQ está instalado.

### -h

Omitir informações do cabeçalho do relatório.

### -s

Extrair o cabeçalho de rastreo e colocar para stdout.

### -o *output\_filename*

O nome do arquivo no qual gravar dados formatados.

## Comandos Relacionados

Tabela 57. Nomes e descrições de comandos relacionados

Comando:	Descrição
<u>endmqtrc</u>	Terminar rastreo

Tabela 57. Nomes e descrições de comandos relacionados (continuação)

Comando:	Descrição
<a href="#">“strmqtrc (Iniciar rastreio)” na página 251</a>	START TRACE

#### Tarefas relacionadas

Usando rastreio

#### Referências relacionadas

[Comparação de conjuntos de comandos: outros comandos](#)

Uma tabela de outros comandos, mostrando a descrição do comando e os comandos PCF equivalentes, comandos MQSC e comandos de controle. Os equivalentes do recurso REST API e do método HTTP e equivalentes do IBM MQ Explorer são incluídos, se disponíveis.

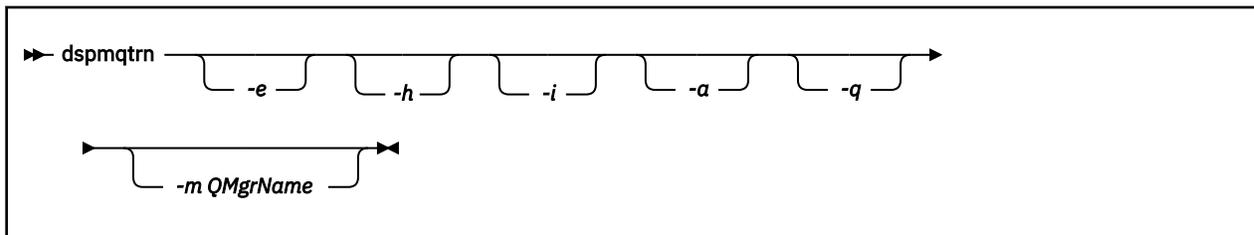
### **Multi** dspmqtrn (exibir transações incompletas)

Exiba transações indeterminadas e heurísticamente concluídas

#### Propósito

Use o comando **dspmqtrn** para exibir detalhes de transações.. Esse comando inclui transações coordenadas pelo IBM MQ e por um gerenciador de transações externo

#### Syntax



#### Parâmetros Opcionais

**-e**

Solicita detalhes de transações XA coordenadas externamente, em dúvida Essas transações são aquelas para as quais o gerenciador de filas (RM) foi solicitado a preparar a confirmação, mas ainda não foi informado pelo TM do resultado da transação (confirmação ou retrocesso).

**-h**

Solicita detalhes de transações coordenadas externamente que foram resolvidas pelo comando **rsvmqtrn** , e o coordenador de transação externo ainda precisa reconhecer com um comando `xa - forget` Esse estado de transação é denominado *heurísticamente concluído* por X/Open..

**Nota:** Se você não especificar **-e**, **-h** ou **-i**, os detalhes das transações indeterminadas coordenadas interna e externamente serão exibidos, mas os detalhes das transações concluídas heurísticamente coordenadas externamente não serão exibidos

**-i**

Solicita detalhes de transações XA coordenadas internamente, em dúvida Essas transações são aquelas para as quais o gerenciador de filas (TM) solicitou que cada gerenciador de recursos (RM) se prepare para confirmar, mas um erro foi relatado por um dos gerenciadores de recursos (por exemplo, uma conexão de rede interrompida). Nesse estado, o gerenciador de filas (TM) ainda precisa informar todos os gerenciadores de recursos do resultado da transação (confirmação ou retrocesso),

mas está pronto para fazer isso. Para obter mais informações, consulte [Exibindo unidades de trabalho pendentes com o comando dspmqtrn](#).

Informações sobre o estado da transação em cada um dos gerenciadores de recursos participantes são exibidas. Essas informações podem ajudar a avaliar os efeitos da falha em um gerenciador de recurso específico.

**Nota:** Se você não especificar **-e** ou **-i**, detalhes de transações indeterminadas coordenadas interna e externamente serão exibidos.

#### **-a**

Solicita uma lista de todas as transações conhecidas para o gerenciador de filas. Os dados retornados incluem detalhes da transação para todas as transações conhecidas para o gerenciador de filas. Se uma transação estiver atualmente associada a uma conexão de aplicativo IBM MQ, informações relacionadas a essa conexão de aplicativo IBM MQ também serão retornadas. Os dados retornados por esse comando geralmente podem ser correlacionados ao resultado de um comando `runmqsc "DISPLAY CONN (exibir informações de conexão de aplicativo)"` na página 750 e os campos de saída têm o mesmo significado que nesse comando.

Nem todos os campos são apropriados para todas as transações. Quando os campos não são significativos, eles são exibidos em branco. Por exemplo: O valor `UOWLOG` quando o comando é emitido em um gerenciador de filas de criação de log circular.

#### **-q**

Especificar esse parâmetro sozinho é o mesmo que especificar `-a -q`.

Exibe todos os dados do parâmetro **-a** e uma lista de até 100 objetos exclusivos atualizados na transação. Se mais de 100 objetos forem atualizados na mesma transação, apenas os primeiros 100 objetos distintos serão listados para cada transação.

#### **-mQMgrName**

O nome do gerenciador de filas para o qual exibir transações. Se você omitir o nome, a transação do gerenciador de filas padrão será exibida.

## **Códigos de retorno**

*Tabela 58. Identificadores e descrições de código de retorno*

<b>Código de retorno</b>	<b>Descrição</b>
0	Operação bem-sucedida
26	Gerenciador de filas em execução como uma instância de espera.
36	Argumentos inválidos fornecidos
40	Gerenciador de filas não disponível
49	Queue manager stopping
58	Detectado uso inconsistente de instalações
69	Armazenamento não disponível
71	Erro inesperado
72	Erro no nome do gerenciador de filas
102	Nenhuma transação localizada

### **exemplo**

Um uso típico do comando é:

```
dspmqtrn -m QMgrName -q -a
```

## Comandos Relacionados

Tabela 59. Nomes e descrições de comandos relacionados

Comando:	Descrição
<code>rsvmqtrn</code>	Resolver transação

### Informações relacionadas

Exibindo Unidades de Trabalho Pendentes com o Comando `dspmqrn`

### **Multi** `dspmqver` (exibir informações da versão)

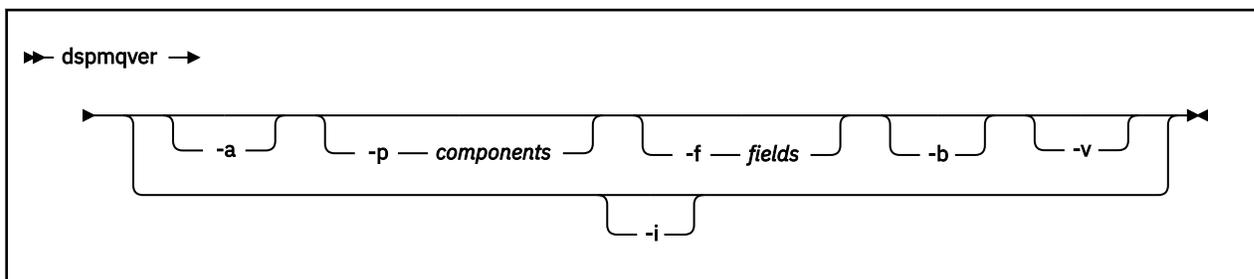
Exibir informações de versão e construção do IBM MQ .

### Propósito

Use o comando `dspmqver` para exibir informações de versão e de construção do IBM MQ.

Por padrão, o comando `dspmqver` exibe detalhes da instalação a partir da qual foi iniciado. Uma nota será exibida se outras instalações existirem; use o parâmetro `-i` para exibir seus detalhes..

### Syntax



### Parâmetros Opcionais

**-a**  
Exibir informações sobre todos os campos e componentes.

#### **-p Componentes**

Exiba informações para os componentes especificados pelo *component*. Um único componente ou vários componentes podem ser especificados. Insira o valor de um único componente ou a soma dos valores de todos os componentes necessários. Os componentes disponíveis e os valores relacionados são os seguintes:

Value	Descrição
1	Servidor ou cliente do IBM MQ
2	IBM MQ classes for Java.
4	IBM MQ classes for Java Message Service e  IBM MQ classes for Jakarta Messaging.
8	Hub de Distribuição do WebScale
16 <small>"1" na página 108</small>	 IBM MQ canal customizado para Windows Communication Foundation.

Value	Descrição
32	<b>Windows</b> IBM MQ Message Service Client (XMS) for .NET (XMS .NET)-este componente está disponível somente no Windows.
64	IBM Global Security Kit (GSKit) Para IBM MQ 9.1 e anterior, quando o suporte de 32 bits está ausente em um sistema de 64 bits, o comando <b>dspmqr -a</b> pode emitir uma mensagem sugerindo que a versão de 32 bits do GSKit não está instalada Para obter mais informações, consulte a seção "Falha de Comando" deste tópico Esse problema foi corrigido em IBM MQ 9.2
128	Advanced Message Security
256	IBM MQ Serviço AMQP
512	IBM MQ Serviço de Telemetria
1024	Outros componentes empacotados que são usados por IBM MQ ..
2048	WebSphere Liberty perfil
4096	IBM MQ Java runtime environment
8192	IBM MQ Gerenciadores de filas de dados replicados (RDQM)

#### Notas:

- Windows** Suportado apenas pelo IBM MQ for Windows Se você não tiver instalado o Microsoft.NET 3 ou posterior, a seguinte mensagem de erro será exibida:

Title: WMQWCFCustomChannelLevel.exe - Application Error

The application failed to initialize properly (0x0000135).

O valor padrão é 1.

#### -f Campos

Exiba informações para os campos especificados pelo *campo* Especifique um único campo ou vários campos Insira o valor de um único campo ou a soma dos valores de todos os campos obrigatórios. Os campos disponíveis e os valores relacionados são os seguintes:

Value	Descrição
1	Nome
2	Versão, no formato V . R . M . F: Em que V = Versão, R = Liberação, M = Modificação, e F = Fix pack
4	Nível
8	Tipo de construção
16	Plataforma
32	Modo de endereçamento
64	Sistema operacional
128	Caminho de instalação
256	Descrição da instalação
512	Nome da instalação

Value	Descrição
1024	Nível de comando máximo
2048	Instalação Primária
4096	Caminho de dados
8192	Tipo de licença
V9.3.3 16384	Tipo de liberação, pode ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Long Term Support (LTS) and Continuous Delivery (CD) se a Modificação e o Fix pack forem zero</li> <li>• Long Term Support (LTS) se a Modificação for zero e o Fix pack não for zero.</li> <li>• Continuous Delivery (CD) caso contrário</li> </ul> Consulte <a href="#">IBM MQ tipos de liberação e versão</a>

As informações para cada campo selecionado são exibidas em uma linha separada quando o comando **dspmqr** é executado

O valor padrão é 65535. Exibe informações para todos os campos.

**-b**

Omitir informações do cabeçalho do relatório.

**-v**

Exibir saída detalhada.

**-i**

Exibir informações sobre todas as instalações. Não é possível usar essa opção com outras opções. A instalação da qual o comando **dspmqr** foi emitido é exibida primeiro. Para quaisquer outras instalações, apenas os seguintes campos são exibidos: Nome, Versão, Nome da instalação, Descrição da instalação, Caminho da instalação e Instalação primária.

## Códigos de retorno

Tabela 60. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Comando concluído normalmente.
10	Comando concluído com resultados inesperados.
20	Ocorreu um erro durante o processamento

## Exemplos

O comando a seguir exibe informações de versão e construção do IBM MQ , usando as configurações padrão para **-p** e **-f**:

```
dspmqr
```

O comando a seguir exibe informações sobre todos os campos e componentes e é equivalente a especificar `dspmqr -p 63 -f 4095`:

```
dspmqr -a
```

O comando a seguir exibe informações de versão e de construção para o IBM MQ classes for Java:

```
dspmqr -p 2
```

O comando a seguir exibe o Common Services para Java Platform Standard Edition, IBM MQ, Java Message Service Client, IBM MQ classes for Java Message Service  IBM MQ classes for Jakarta Messaging:

```
dspmqr -p 4
```

O comando a seguir exibe o nível de construção do WebScale Distribution Hub:

```
dspmqr -p 8 -f 4
```

 O comando a seguir exibe o nome e o tipo de construção para o canal customizado IBM MQ para o Windows Communication Foundation:

```
dspmqr -p 16 -f 9
```

O comando a seguir exibe informações sobre as instalações do IBM MQ

```
dspmqr -i
```

Saída de exemplo para o MQ.NET Classes padrão:

```
Name:      IBM Message Service Client for .NET Standard
Version:   9.1.1.0
Level:     p911-LXXXX
Build Type: Production
```

## Falha no comando

*Falha quando o suporte de 32 bits está ausente de um sistema de 64 bits*

Em IBM MQ 8.0, IBM MQ 9.0e IBM MQ 9.1, as versões de 32 e 64 bits de IBM Global Security Kit (GSKit) para IBM MQ (GSKit) são empacotadas juntas. Quando você executa `dspmqr -a` ou `dspmqr -p 64`, o comando verifica ambas as versões de GSKit. Quando o suporte de 32 bits estiver ausente de um sistema de 64 bits, você poderá obter uma mensagem sugerindo que a versão de 32 bits do GSKit não está instalada. O problema GSKit foi corrigido em IBM MQ 9.2.. Para obter informações sobre as distribuições do Linux de 64 bits que podem não suportar mais aplicativos de 32 bits por padrão e orientação sobre o carregamento manual das bibliotecas de 32 bits para essas plataformas, consulte [Requisitos de hardware e software em Linux sistemas](#)

*Falha ao visualizar o IBM MQ classes for Java*

O comando `dspmqr` poderá falhar se você tentar visualizar informações de versão ou de construção para o IBM MQ classes for Java e não tiver configurado corretamente seu ambiente ou se o componente IBM MQ JRE não estiver instalado e um JRE alternativo não puder ser localizado.

Por exemplo, você poderá ver a seguinte mensagem:

```
[root@blade883 ~]# dspmqr -p 2
```

AMQ8351: IBM MQ Java environment has not been configured correctly, or the IBM MQ JRE feature has not been installed.

Para resolver esse problema, considere instalar o componente JRE IBM MQ se ele ainda não estiver instalado ou assegure-se de que o caminho esteja configurado para incluir o JRE e que as variáveis de ambiente corretas estejam configuradas.

**Linux** **AIX** Por exemplo, no AIX and Linux, é possível usar um dos seguintes scripts para resolver esse problema:

- **JMS 2.0** Para JMS 2.0, use `setjmsenv` ou `setjmsenv64`.. Por exemplo:

```
export PATH=$PATH:/opt/mqm/java/jre/bin
cd /opt/mqm/java/bin/
. ./setjmsenv64

[root@blade883 bin]# dspmqver -p 2
Name:      IBM MQ classes for Java
Version:   8.0.0.0
Level:    k000-L110908
Build Type: Production
```

- **JM 3.0** Para Jakarta Messaging 3.0, use `setjms30env` ou `setjms30env64`.. Por exemplo:

```
export PATH=$PATH:/opt/mqm/java/jre/bin
cd /opt/mqm/java/bin/
. ./setjms30env64

[root@blade883 bin]# dspmqver -p 2
Name:      IBM MQ classes for Java
Version:   8.0.0.0
Level:    k000-L110908
Build Type: Production
```

#### Notas:

- **Linux** **AIX** Os scripts `setjmsenv` e `setjms30env` aplicam-se apenas a AIX and Linux
- **Windows** No Windows, os scripts `runjms` fornecem uma funcionalidade semelhante àquela fornecida pelos scripts `setjmsenv` e `setjms30env` no AIX and Linux
- **Windows** Para IBM MQ classes for Java on Windows, se o componente IBM MQ JRE estiver instalado, será necessário emitir o comando `setmqenv` para resolver o erro [AMQ8351](#).

#### Tarefas relacionadas

[Configurando variáveis de ambiente para IBM MQ classes for JMS](#)

#### Referências relacionadas

[scripts fornecidos com IBM MQ classes for JMS](#)

## Propriedades dspmqweb (exibir propriedades de configuração do servidor mqweb)

Exibir informações sobre as propriedades configuráveis do servidor mqweb que é usado para suportar o IBM MQ Console e REST API. Ou seja, o comando exibe propriedades configuráveis pelo usuário e as propriedades que foram modificadas.

### Propósito

Use o comando `dspmqweb properties` para visualizar detalhes da configuração do servidor mqweb.. Não é necessário que o servidor mqweb esteja em execução..

## Usando o comando em z/OS



Antes de emitir os comandos **setmqweb** ou **dspmqweb** em z/OS, deve-se configurar a variável de ambiente `WLP_USER_DIR` para que a variável aponte para sua configuração do servidor mqweb..

Para configurar a variável de ambiente `WLP_USER_DIR`, insira o seguinte comando:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

em que `WLP_user_directory` é o nome do diretório transferido para **crtmqweb**. Por exemplo:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Para obter mais informações, consulte [Criar o servidor mqweb](#).

Deve-se também configurar a variável de ambiente `JAVA_HOME` para fazer referência a uma versão de 64 bits de Java em seu sistema...

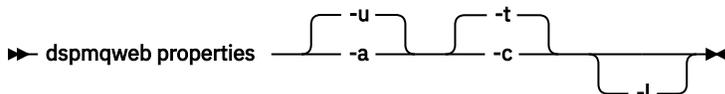
## Usando o comando em uma instalação independente do IBM MQ Web Server



Antes de emitir os comandos **setmqweb** ou **dspmqweb** em uma instalação IBM MQ Web Server independente, você deve configurar a variável de ambiente `MQ_OVERRIDE_DATA_PATH` para o diretório de dados IBM MQ Web Server .

O ID do usuário que executa o comando precisa de acesso de gravação ao diretório de dados e seus subdiretórios.

### Sintaxe



### Parâmetros Opcionais

- u**  
Exibe apenas as propriedades configuráveis que foram modificadas pelo usuário
- a**  
Exibe todas as propriedades configuráveis disponíveis, incluindo as propriedades que foram modificados pelo usuário
- t**  
Formata a saída como pares nome-valor de texto.
- c**  
Formata a saída como texto de comando, que pode ser usado como entrada para o comando **setmqweb properties** correspondente
- l**  
Ative a criação de log detalhado. Informações de diagnóstico são gravadas em um arquivo de log do servidor mqweb.

### Propriedades que podem ser retornadas pelo comando

As seguintes propriedades podem ser retornadas pelo comando **dspmqweb properties** em todas as plataformas, incluindo IBM MQ Appliance. Algumas das propriedades a seguir não estão disponíveis em uma instalação IBM MQ Web Server independente.

## ltpaExpiration

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o tempo, em segundos, antes de o token LTPA expirar

## Arquivos maxTrace

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o número máximo de arquivos de log do servidor mqweb gerados pelo servidor mqweb.

## maxTraceFileSize

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o tamanho máximo, em MB, que cada arquivo de log do servidor mqweb pode atingir

### V 9.3.4 mqConsoleEnableDashboardProcurar

Essa propriedade de configuração é usada para ativar ou desativar a navegação de filas que é usada pelo IBM MQ Console para obter algumas das informações que são exibidas no [MQ Painel do console](#)

### V 9.3.4 mqConsoleEnableSystemTopicMonitoring

Essa propriedade de configuração é usada para ativar ou desativar o monitoramento de tópico do sistema usado para exibir informações do sistema no IBM MQ Console.

### V 9.3.0 mqConsoleMaxMsgCharsToExibição

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o máximo de caracteres a serem recuperados de cada mensagem quando você procura uma fila usando o IBM MQ Console.

### V 9.3.0 mqConsoleMaxMsgRequestSize

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o tamanho máximo, em MB, uma solicitação de procura pode estar em todas as mensagens quando você procura filas usando o IBM MQ Console.

### V 9.3.0 mqConsoleMaxMsgsPerRequest

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o número total de mensagens a serem recuperadas de uma fila quando você procura usando o IBM MQ Console

## mqRestCorsAllowedOrigens

Essa propriedade de configuração é usada para especificar as origens que têm permissão para acessar o REST API Para obter mais informações sobre CORS, consulte [Configurando CORS para o REST API](#).

## mqRestCorsMaxAgeInSegundos

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o tempo, em segundos, que um navegador da Web pode armazenar em cache os resultados de quaisquer verificações de simulação CORS.

## mqRestCsrfValidation

Essa propriedade de configuração é usada para especificar se as verificações de validação de CSRF são executadas ou não. Um valor de `false` remove as verificações de validação do token CSRF.

## mqRestGatewayEnabled

Essa propriedade de configuração é usada para especificar se o gateway do administrative REST API está ativado.

**V 9.3.5** Essa propriedade não é retornada em uma instalação independente do IBM MQ Web Server , pois o administrative REST API não está disponível neste ambiente

## mqRestGatewayQmgr

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o nome do gerenciador de filas a ser usado como o gerenciador de filas de gateway Esse gerenciador de fila deve estar na mesma instalação do servidor mqweb. Um valor em branco indica que nenhum gerenciador de filas está configurado como o gerenciador de filas de gateway

**V 9.3.5** Essa propriedade não é retornada em uma instalação independente do IBM MQ Web Server , pois o administrative REST API não está disponível neste ambiente

### **V 9.3.2** **mqRestMessagingAdoptWebUserContexto**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o contexto do usuário que é usado para autorização ao enviar, publicar, receber ou procurar mensagens usando o messaging REST API. Ou seja, ele especifica qual ID do usuário é usado para autorização

Se o valor for configurado como `true`, o ID que é usado para autorização será o ID do usuário que efetuou login no REST API.

Se o valor for configurado como `false`, o ID usado para autorização será o ID do usuário usado para iniciar o servidor mqweb.

### **mqRestMessagingEnabled**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar se o messaging REST API está ativado

### **mqRestMessagingFullPoolBehavior**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o comportamento do messaging REST API quando todas as conexões no conjunto de conexões estão em uso

Se o valor for configurado como `block`, aguarde uma conexão se tornar disponível se todas as conexões no conjunto estiverem em uso. Quando essa opção é usada, a espera por uma conexão é indefinida

Se o valor for configurado para `error`, retorne um erro se todas as conexões no conjunto estiverem em uso..

Se o valor for configurado como `overflow`, crie uma conexão não agrupada para usar se todas as conexões no conjunto estiverem em uso.

### **mqRestMessagingMaxPoolSize**

Esta propriedade de configuração é usada para especificar o tamanho máximo do conjunto de conexões para cada conjunto de conexões do gerenciador de filas

### **mqRestMftCommandQmgr**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o nome do gerenciador de fila de comando para o qual criar transferência e criar, excluir ou atualizar solicitações do monitor de recurso são enviadas pelo REST API para MFT.

**V 9.3.5** Essa propriedade não é retornada em uma instalação independente do IBM MQ Web Server , pois o REST API for MFT não está disponível neste ambiente

### **mqRestMftCoordinationQmgr**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o nome do gerenciador da fila de coordenação a partir do qual os detalhes de transferência são recuperados pelo REST API para MFT

**V 9.3.5** Essa propriedade não é retornada em uma instalação independente do IBM MQ Web Server , pois o REST API for MFT não está disponível neste ambiente

### **mqRestMftEnabled**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar se REST API for MFT está ativado.

**V 9.3.5** Essa propriedade não é retornada em uma instalação independente do IBM MQ Web Server , pois o REST API for MFT não está disponível neste ambiente

### **mqRestMftReconnectTimeoutInminutos**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o período de tempo, em minutos, após o qual o REST API for MFT para de tentar conectar-se ao gerenciador de filas de coordenação

**V 9.3.5** Essa propriedade não é retornada em uma instalação independente do IBM MQ Web Server , pois o REST API for MFT não está disponível neste ambiente

### **mqRestRequestTimeout**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o tempo, em segundos, antes que uma solicitação REST atinja o tempo limite do tempo.

## traceSpec

Esta propriedade de configuração é usada para especificar o nível de rastreo gerado pelo servidor mqweb. Para obter uma lista de valores possíveis, consulte [Configurando a criação de log para IBM MQ Console e REST API](#).

  As propriedades a seguir são as propriedades adicionais que podem ser retornadas pelo comando **dspmweb properties** em z/OS, AIX, Linux, and Windows  Algumas das propriedades a seguir não estão disponíveis em uma instalação IBM MQ Web Server independente.

## httpHost

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o nome do host HTTP como um endereço IP, o nome do host do servidor de nomes de domínio (DNS) com o sufixo de nome de domínio ou o nome do host DNS do servidor no qual o IBM MQ está instalado.

Um asterisco especifica todas as interfaces de rede disponíveis e o valor localhost permite apenas conexões locais.

## httpPort

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o número de porta HTTP usado para conexões HTTP.

Se o valor for configurado como -1 , a porta será desativada.

## httpsPort

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o número da porta HTTPS usado para conexões HTTPS.

Se o valor for configurado como -1 , a porta será desativada.

## ltpaCookieNome

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o nome do cookie do token LTPA.

Por padrão, o valor dessa propriedade é LtpaToken2\_\${env.MQWEB\_LTPA\_SUFFIX} on AIX, Linux, and Windows ou LtpaToken2\_\${httpsPort} on z/OS. A variável após o prefixo LtpaToken2\_ é usada pelo servidor mqweb para gerar um nome exclusivo para o cookie. Não é possível configurar essa variável, mas é possível mudar o ltpaCookieName para um valor de sua escolha.

## maxMsgTraceFiles

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o número máximo de arquivos do sistema de mensagens que são gerados pelo servidor mqweb para o IBM MQ Console.

## maxMsgTraceFileTamanho

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o tamanho máximo, em MB, que cada arquivo de rastreo do sistema de mensagens pode atingir

Essa propriedade aplica-se apenas ao IBM MQ Console

## mqConsoleAutoinicialização

Essa propriedade de configuração é usada para especificar se o IBM MQ Console é iniciado automaticamente quando o servidor mqweb é iniciado

## mqConsoleFrameAncestors

Essa propriedade de configuração é usada para especificar a lista de origens de páginas da web que podem integrar o IBM MQ Console em um IFrame

## mqConsoleRemoteAllowLocal

Essa propriedade de configuração é usada para especificar se os gerenciadores de filas remotas e locais são visíveis no IBM MQ Console quando as conexões do gerenciador de filas remotas são permitidas Quando essa propriedade é configurada como true, ambos os gerenciadores de filas locais e remotos são exibidos

 Esta propriedade não é retornada em uma instalação independente do IBM MQ Web Server , pois o IBM MQ Console pode ser utilizado apenas com gerenciadores de fila remotos neste ambiente

### **V 9.3.0 mqConsoleRemotePoll**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o tempo, em segundos, antes que a lista de conexões do gerenciador de filas remotas seja atualizada. Na atualização, conexões malsucedidas são tentadas novamente.

### **V 9.3.0 mqConsoleRemoteSupportAtivado.**

Esta propriedade de configuração é usada para especificar se o IBM MQ Console permite conexões do gerenciador de filas remotas. Quando essa propriedade é configurada como true, as conexões do gerenciador de filas remotas são permitidas.

**V 9.3.5** Esta propriedade não é retornada em uma instalação independente do IBM MQ Web Server, pois o IBM MQ Console pode ser utilizado apenas com gerenciadores de fila remotos neste ambiente.

### **V 9.3.0 mqConsoleRemoteUIAdmin**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar se os gerenciadores de filas remotas podem ser incluídos no IBM MQ Console usando o console ou se os gerenciadores de filas remotas podem ser incluídos apenas usando o comando **setmqweb remote**. Quando essa propriedade é configurada como true, os gerenciadores de filas remotas podem ser incluídos usando o IBM MQ Console.

### **Autoinicialização mqRest**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar se o REST API é iniciado automaticamente quando o servidor mqweb é iniciado.

### **V 9.3.3 Modo mqRestMessagingConnection**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar se o sistema de mensagens REST API pode enviar mensagens para os gerenciadores de filas que não estão na mesma instalação que o servidor mqweb.

Se o valor for configurado como `local`, o sistema de mensagens REST API poderá enviar mensagens somente para os gerenciadores de filas que estiverem na mesma instalação que o servidor mqweb.

Se o valor for configurado como `remote`, o sistema de mensagens REST API poderá enviar mensagens para qualquer gerenciador de filas configurado para uso pelo sistema de mensagens REST API.

**V 9.3.5** Esta propriedade não é retornada em uma instalação independente do IBM MQ Web Server, pois o messaging REST API pode ser utilizado apenas com gerenciadores de fila remotos neste ambiente.

### **V 9.3.0 remoteKeyfile**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o local do arquivo-chave que contém a chave de criptografia inicial que é usada para decifrar as senhas armazenadas nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas.

### **secureLtpa**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar se o token LTPA é protegido para todas as solicitações. Um token LTPA não seguro é necessário para enviar solicitações de HTTP de um navegador.

**ALW** As seguintes propriedades são as propriedades adicionais que podem ser retornadas pelo comando **dspmqweb properties** em AIX, Linux, and Windows:

### **managementMode**

Esta propriedade de configuração é usada para especificar se os gerenciadores de fila e listeners podem ser criados, excluídos, iniciados e parados pelo IBM MQ Console.

Se o valor for configurado como `standard`, os gerenciadores de filas e listeners poderão ser criados e administrados no IBM MQ Console.

Se o valor for configurado como `externallyprovisioned`, os gerenciadores de filas e listeners não poderão ser criados no IBM MQ Console. Apenas gerenciadores de filas e listeners criados fora do IBM MQ Console podem ser administrados.

## Códigos de retorno

Tabela 61. Identificadores e Descrições de Código de Retorno

Código de retorno	Descrição
-------------------	-----------

0	Command successful.
>0	Comando não bem-sucedido.

Para obter uma lista completa de códigos de saída de comando do servidor, consulte [Opções de comando do Liberty:server](#) na documentação do WebSphere Application Server

## Comandos Relacionados

Tabela 62. Comandos e descrições relacionados

Comando:	Descrição
<a href="#">status dspmqweb</a>	Exibir o status do servidor mqweb
<a href="#">dspmqweb remoto</a>	Exibir a configuração do gerenciador de filas remotas do servidor mqweb
<a href="#">strmqweb</a>	Inicie o servidor mqweb.
<a href="#">endmqweb</a>	Pare o servidor mqweb..
<a href="#">setmqweb pid</a>	Configure o ID do produto no qual o servidor mqweb é executado no z/OS.
<a href="#">“setmqweb propriedades (configurar propriedades de configuração do servidor mqweb)” na página 229</a>	Configure as propriedades do servidor mqweb..
<a href="#">“setmqweb remote (configurar configuração do gerenciador de filas remotas do servidor mqweb)” na página 238</a>	Configure as conexões do gerenciador de filas remotas do servidor mqweb

### **dspmqweb remote (exibir configuração do gerenciador de filas remotas do servidor mqweb)**

Exiba as informações de conexão do gerenciador de filas remotas para o servidor mqweb As informações de conexão do gerenciador de filas remotas são usadas para o IBM MQ Console e o sistema de mensagens REST API para se conectar a gerenciadores de filas remotas.

## Propósito

Use o comando **dspmqweb remote** para visualizar detalhes das conexões do gerenciador de filas remotas configuradas para uso com o IBM MQ Console e o sistema de mensagens REST API.

## Usando o comando em z/OS



Antes de emitir os comandos **setmqweb** ou **dspmqweb** em z/OS, deve-se configurar a variável de ambiente WLP\_USER\_DIR para que a variável aponte para sua configuração do servidor mqweb..

Para configurar a variável de ambiente WLP\_USER\_DIR, insira o seguinte comando:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

em que *WLP\_user\_directory* é o nome do diretório transferido para **crtmqweb**. Por exemplo:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Para obter mais informações, consulte [Criar o servidor mqweb](#).

Deve-se também configurar a variável de ambiente JAVA\_HOME para fazer referência a uma versão de 64 bits de Java em seu sistema...

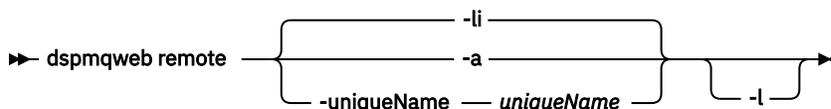
## Usando o comando em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

V 9.3.5 Linux

Antes de emitir os comandos **setmqweb** ou **dspmqweb** em uma instalação IBM MQ Web Server independente, você deve configurar a variável de ambiente **MQ\_OVERRIDE\_DATA\_PATH** para o diretório de dados IBM MQ Web Server .

O ID do usuário que executa o comando precisa de acesso de gravação ao diretório de dados e seus subdiretórios.

### Sintaxe



### Parâmetros Opcionais

#### -Eu

Exibe todos os IDs exclusivos do gerenciador de filas remotas

#### -a

Exibe todas as definições e propriedades de conexão do gerenciador de filas remotas

#### -uniqueName *uniqueName*

Exibe a definição de conexão do gerenciador de filas remotas e as propriedades para o gerenciador de filas associado ao nome exclusivo.

#### -l

Ative a criação de log detalhado. Informações de diagnóstico são gravadas em um arquivo de log do servidor mqweb.

### Propriedades que podem ser retornadas pelo comando

As propriedades globais a seguir podem ser retornadas quando o parâmetro **-a** é usado:

#### **globalTrustStorePath**

O caminho para o arquivo JKS do armazenamento confiável.. Esse armazenamento confiável é usado para todas as conexões remotas, a menos que ele seja substituído por informações específicas de conexão do gerenciador de filas remotas na entrada **trustStorePath**

#### **globalTrustStorePassword**

A senha do armazenamento confiável global.

Esse valor é criptografado e exibido como uma série de asteriscos.

**globalKeyStorePath**

O caminho para o arquivo JKS do keystore. Esse keystore é usado para todas as conexões remotas, a menos que seja substituído por informações específicas de conexão do gerenciador de filas remotas na entrada **keyStorePath**.

**globalKeyStorePassword**

A senha para o keystore global.

Esse valor é criptografado e exibido como uma série de asteriscos.

Para cada conexão do gerenciador de filas remotas, as seguintes propriedades podem ser retornadas:

**uniqueName**

O nome exclusivo para a conexão do gerenciador de filas remotas

**qmgrName**

O nome do gerenciador de filas.

**ccdtURL**

O caminho para o arquivo CCDT associado à conexão do gerenciador de filas remotas.

**V 9.3.3 grupo**

Se essa conexão do gerenciador de filas remotas faz parte de um grupo de gerenciadores de filas Se o valor for `true`, o **uniqueName** especificará o nome do grupo.

Essa propriedade é válida somente para o sistema de mensagens REST API

**V 9.3.3 visibilidade**

Se essa conexão do gerenciador de filas remotas pode ser usada pelo sistema de mensagens REST API, IBM MQ Console ou ambos.

**nome do usuário**

O nome do usuário usado para a conexão do gerenciador de filas remotas.

**senha**

A senha que está associada ao nome do usuário usado para a conexão do gerenciador de filas remotas.

Esse valor é criptografado nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas e exibido como uma série de asteriscos.

**TLS enableMutual**

Se esta conexão do gerenciador de filas remotas usa TLS mútuos

**Caminho trustStore**

O caminho para o arquivo JKS do armazenamento confiável.. Esse valor substitui o valor de armazenamento confiável global

**trustStorePassword**

A senha para o arquivo de armazenamento confiável

Esse valor é criptografado nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas e exibido como uma série de asteriscos.

**KeyStorePath**

O caminho para o arquivo JKS do keystore. Esse valor substitui o valor do keystore global.

**keyStorePassword**

A senha para o arquivo keystore.

Esse valor é criptografado nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas e exibido como uma série de asteriscos.

## Códigos de retorno

Tabela 63. Identificadores e Descrições de Código de Retorno

Código de retorno	Descrição
-------------------	-----------

0	Command successful.
>0	Comando não bem-sucedido.

Para obter uma lista completa de códigos de saída de comando do servidor, consulte [Opções de comando do Liberty:server](#) na documentação do WebSphere Application Server

## Comandos Relacionados

Tabela 64. Comandos e descrições relacionados

Comando:	Descrição
----------	-----------

<a href="#">status dspmqweb</a>	Exibir o status do servidor mqweb
<a href="#">Propriedades dspmqweb</a>	Exibir as propriedades de configuração do servidor mqweb
<a href="#">strmqweb</a>	Inicie o servidor mqweb.
<a href="#">endmqweb</a>	Pare o servidor mqweb..
<a href="#">setmqweb pid</a>	Configure o ID do produto no qual o servidor mqweb é executado no z/OS.
<a href="#">“setmqweb propriedades (configurar propriedades de configuração do servidor mqweb)” na página 229</a>	Configure as propriedades do servidor mqweb..
<a href="#">“setmqweb remote (configurar configuração do gerenciador de filas remotas do servidor mqweb)” na página 238</a>	Configure as conexões do gerenciador de filas remotas do servidor mqweb

## Status dspmqweb (exibir status do servidor mqweb)

Exiba informações sobre o status do servidor mqweb que é usado para suportar IBM MQ Console e REST API.

### Propósito

Use o comando **dspmqweb status** para visualizar informações sobre o status do servidor mqweb..

O servidor mqweb deve estar em execução para usar o IBM MQ Console ou o REST API Se o servidor estiver em execução, as URLs de contexto raiz disponíveis e as portas associadas que são usadas pelo IBM MQ Console e REST API serão exibidas pelo comando **dspmqweb status** .

### Usando o comando em z/OS



Antes de emitir os comandos **setmqweb** ou **dspmqweb** em z/OS, deve-se configurar a variável de ambiente WLP\_USER\_DIR para que a variável aponte para sua configuração do servidor mqweb..

Para configurar a variável de ambiente WLP\_USER\_DIR, insira o seguinte comando:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

em que *WLP\_user\_directory* é o nome do diretório transferido para **crtmqweb**. Por exemplo:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Para obter mais informações, consulte [Criar o servidor mqweb](#).

Deve-se também configurar a variável de ambiente `JAVA_HOME` para fazer referência a uma versão de 64 bits de Java em seu sistema...

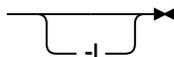
## Usando o comando em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

V 9.3.5 Linux

Antes de emitir os comandos **setmqweb** ou **dspmqweb** em uma instalação IBM MQ Web Server independente, você deve configurar a variável de ambiente **MQ\_OVERRIDE\_DATA\_PATH** para o diretório de dados IBM MQ Web Server .

O ID do usuário que executa o comando precisa de acesso de gravação ao diretório de dados e seus subdiretórios.

### Sintaxe

►► `dspmqweb status` 

### Parâmetros Opcionais

**-l**

Ative a criação de log detalhado. Informações de diagnóstico são gravadas em um arquivo de log do servidor mqweb.

### Códigos de retorno

Tabela 65. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
-------------------	-----------

0	Command successful.
---	---------------------

>0	Comando não bem-sucedido.
----	---------------------------

Para obter uma lista completa de códigos de saída de comando do servidor, consulte [Opções do comando Liberty:server](#) na documentação WebSphere Application Server .

### Comandos Relacionados

Tabela 66. Comandos e descrições relacionados

Comando:	Descrição
<a href="#">Propriedades dspmqweb</a>	Exibir as propriedades de configuração do servidor mqweb
<a href="#">dspmqweb remoto</a>	Exibir a configuração do gerenciador de filas remotas do servidor mqweb
<a href="#">strmqweb</a>	Inicie o servidor mqweb.
<a href="#">endmqweb</a>	Pare o servidor mqweb..
<a href="#">setmqweb pid</a>	Configure o ID do produto no qual o servidor mqweb é executado no z/OS.

Tabela 66. Comandos e descrições relacionados (continuação)

Comando:	Descrição
<a href="#">“setmqweb propriedades (configurar propriedades de configuração do servidor mqweb)”</a> na página 229	Configure as propriedades do servidor mqweb..
<a href="#">“setmqweb remote (configurar configuração do gerenciador de filas remotas do servidor mqweb)”</a> na página 238	Configure as conexões do gerenciador de filas remotas do servidor mqweb

## Multi **endmqscv (encerrar servidor de comandos)**

Pare o servidor de comando para um gerenciador de filas

### Propósito

Use o comando **endmqscv** para parar o servidor de comando no gerenciador de fila especificado

Você deve usar o comando **endmqscv** a partir da instalação associada ao gerenciador de filas com o qual está trabalhando. É possível descobrir com qual instalação um gerenciador de filas está associado usando o comando `dspmqr -o installation`.

Se o atributo do gerenciador de filas, SCMDSERV, for especificado como QMGR, a mudança do estado do servidor de comandos usando **endmqscv** não afetará como o gerenciador de filas age sobre o atributo SCMDSERV na próxima reinicialização

### Syntax



### Parâmetros requeridos

#### QMgrName

O nome do gerenciador de filas para o qual o servidor de comando será encerrado

### Parâmetros Opcionais

#### -c

Para o servidor de comando de uma maneira controlada O servidor de comandos pode concluir o processamento de qualquer mensagem de comando já iniciada. Nenhuma nova mensagem é lida na fila de comandos.

Este parâmetro é o padrão.

#### -i

Para o servidor de comando imediatamente.. Ações associadas a uma mensagem de comando que está sendo processada atualmente podem não ser concluídas.

### Códigos de retorno

Tabela 67. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Comando concluído normalmente
10	Comando concluído com resultados inesperados
20	Ocorreu um erro durante o processamento

### Exemplos

1. O seguinte comando para o servidor de comandos no gerenciador de filas saturn.queue.manager:

```
endmqcsv -c saturn.queue.manager
```

O servidor de comandos pode concluir o processamento de qualquer comando que ele já tenha iniciado antes de parar. Quaisquer novos comandos recebidos permanecerão não processados na fila de comando até que o servidor de comandos seja reiniciado

2. O comando a seguir para o servidor de comando no gerenciador de filas pluto imediatamente:

```
endmqcsv -i pluto
```

### Comandos Relacionados

Tabela 68. Nomes e descrições de comandos relacionados

Comando:	Descrição
<a href="#">strmqcsv</a>	Iniciar um servidor de comandos..
<a href="#">dspmqcsv</a>	Exibir o status de um servidor de comandos

### Referências relacionadas

“Comandos do Servidor de Comandos” na página 7

Uma tabela de comandos do servidor de comandos, mostrando comandos PCF equivalentes, comandos MQSC e comandos de controle.. Os equivalentes do recurso REST API e do método HTTP e equivalentes do IBM MQ Explorer são incluídos, se disponíveis.

### **endmqdnm (parar monitor .NET )**

Pare o monitor .NET para uma fila (somente Windows )

### Propósito

**Nota:** O comando endmqdnm aplica-se apenas a IBM MQ for Windows .

Use o comando **endmqdnm** control para parar um monitor .NET .

### Syntax

```
➔ endmqdnm — -q — QueueName ———— ➔
      |
      | — -m — QMgrName ———— |
```

## Parâmetros requeridos

### -q *QueueName*

O nome da fila do aplicativo que o monitor do .NET está monitorando

## Parâmetros Opcionais

### -m *QMgrName*

O nome do gerenciador de filas que hospeda a fila do aplicativo.

Se for omitido, o gerenciador de filas padrão será usado.

## Códigos de retorno

Tabela 69. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Operação bem-sucedida
36	Argumentos inválidos fornecidos
40	Gerenciador de filas não disponível
58	Detectado uso inconsistente de instalações
71	Erro inesperado
72	Erro no nome do gerenciador de filas
133	Erro de nome de objeto desconhecido

### Tarefas relacionadas

Usando o [.NET Monitor](#)

### **endmq1sr (termina o listener)**

Encerre todo o processo do listener para um gerenciador de filas

## Propósito

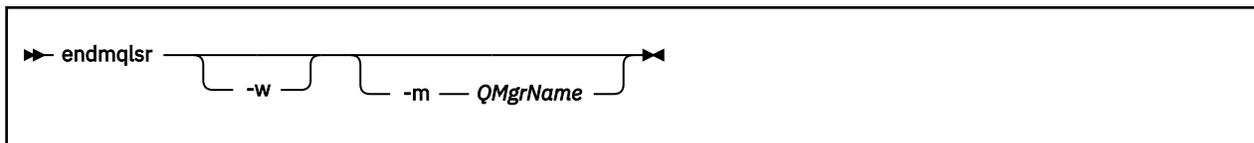
O comando **endmq1sr** termina todos os processos listener para o gerenciador de filas especificado.

Você deve usar o comando **endmq1sr** a partir da instalação associada ao gerenciador de filas com o qual está trabalhando. É possível descobrir com qual instalação um gerenciador de filas está associado usando o comando `dspmq -o installation`.

Não é necessário parar o gerenciador de fila antes de emitir o comando **endmq1sr** .. Se qualquer um dos listeners estiver configurado para ter canais de entrada em execução no processo do listener **runmq1sr** , em vez de em um processo do conjunto, a solicitação para terminar esse listener poderá falhar se os canais ainda estiverem ativos. Neste caso, uma mensagem é gravada indicando quantos listeners foram encerrados com êxito e quantos listeners ainda estão em execução

Se o atributo listener, CONTROL, for especificado como QMGR, mudar o estado do listener usando **endmq1sr** não afeta como o gerenciador de filas age no atributo CONTROL na próxima reinicialização.

## Syntax



## Parâmetros Opcionais

### **-mQMGrName**

O nome do gerenciador de filas. Se você omitir esse parâmetro, o comando operará no gerenciador de filas padrão

### **-w**

Aguarde antes de retornar o controle

O controle é retornado a você somente após todos os listeners para o gerenciador de fila especificado terem sido interrompidos

## Códigos de retorno

Tabela 70. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Comando concluído normalmente
10	Comando concluído com resultados inesperados
20	Ocorreu um erro durante o processamento

### Tarefas relacionadas

[Aplicando atualizações de nível de manutenção para gerenciadores de filas de várias instâncias no AIX](#)  
[Aplicando atualizações de nível de manutenção para gerenciadores de filas de várias instâncias no Linux](#)  
[Aplicando atualizações de nível de manutenção para gerenciadores de filas de várias instâncias no Windows](#)

### Referências relacionadas

[“Comandos de Listener” na página 12](#)

Uma tabela de comandos listener, mostrando comandos PCF equivalentes, comandos MQSC e comandos de controle. Os equivalentes do recurso REST API e do método HTTP e equivalentes do IBM MQ Explorer são incluídos, se disponíveis.

## **Multi** endmqm (terminar gerenciador de filas)

Pare um gerenciador de filas ou alterne para um gerenciador de fila de espera ou para um gerenciador de fila de réplica

## Propósito

Use o comando **endmqm** para terminar (parar) um gerenciador de filas especificado. Esse comando para um gerenciador de filas nos seguintes modos:

- Encerramento controlado ou colocado em modo quiesce
- Encerramento Imediato
- Encerramento preemptivo
- Aguardar encerramento

O comando **endmqm** para todas as instâncias de um gerenciador de filas de várias instâncias da mesma maneira que para um gerenciador de filas de instância única. É possível emitir **endmqm** na emitir ou uma das instâncias em espera de um gerenciador de filas de várias instâncias. Você deve emitir **endmqm** na instância ativa para terminar o gerenciador de filas.

Se você emitir o comando **endmqm** na instância ativa de um gerenciador de filas de várias instâncias, será possível permitir que uma instância em espera seja alternada para que seja uma nova instância ativa quando a instância ativa atual concluir seu encerramento.

Se você emitir o comando **endmqm** em uma instância em espera e um gerenciador de filas de várias instâncias, será possível terminar a instância em espera, incluindo a opção **-x** e deixar a instância ativa em execução. O gerenciador de filas relatará um erro se você emitir **endmqm** na instância em espera sem a opção **-x**.

**CP4I** É possível emitir o comando **endmqm** nos nós ativos ou de réplica de um grupo de HA nativa.. Uma verificação é executada para ver se a parada da instância especificada quebra o quorum do grupo e o comando falhará se falhar. Se você emitir **endmqm -s** na instância ativa, essa instância será interrompida e uma das réplicas se tornará a instância ativa Se você emitir **endmqm -x** em uma instância de réplica, ela será interrompida.

Emitir o comando **endmqm** afetará qualquer aplicativo cliente conectado por meio de um canal de conexão ao servidor. O efeito varia dependendo do parâmetro usado, mas é como se um comando **STOP CHANNEL** fosse emitido em um dos três modos possíveis. Consulte [Parando canais MQI](#), para obter informações sobre os efeitos dos modos do **STOP CHANNEL** nos canais de conexão do servidor As descrições de parâmetro opcional **endmqm** indicam a qual modo STOP CHANNEL eles serão equivalentes.

Se você emitir **endmqm** para parar um gerenciador de filas, os clientes reconectáveis não tentarão se reconectar. Para substituir este comportamento, especifique a opção **-r** ou **-s** para permitir que os clientes comecem a tentar a reconexão.

**Nota:** Se um gerenciador de filas ou um canal terminar inesperadamente, os clientes reconectáveis começarão a tentar a reconexão.

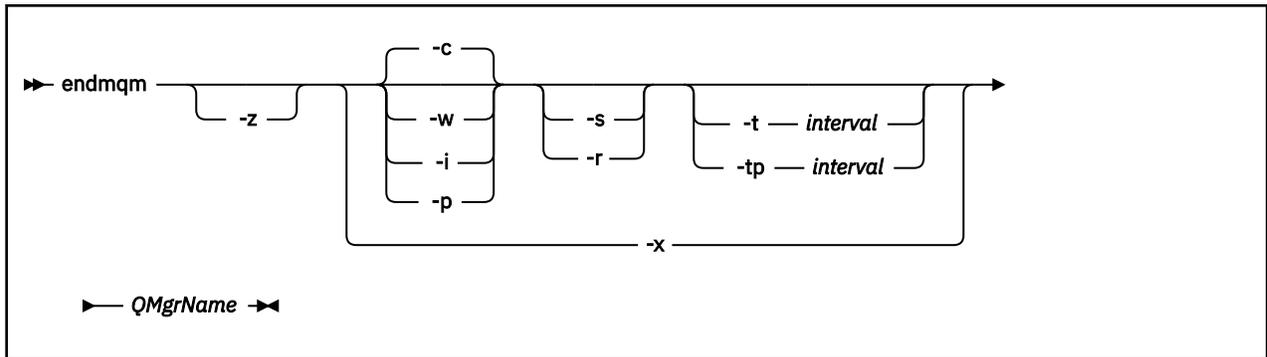
**Nota:** Talvez o cliente não se reconecte a este gerenciador de filas. Dependendo da opção de reconexão MQCONNX que o cliente tenha usado e da definição do grupo do gerenciador de filas na tabela de conexão do cliente, o cliente pode se reconectar a um gerenciador de filas diferente. É possível configurar o cliente para forçá-lo a se reconectar ao mesmo gerenciador de filas.

Deve-se usar o comando **endmqm** a partir da instalação associada ao gerenciador de filas com o qual você está trabalhando. É possível descobrir com qual instalação um gerenciador de filas está associado usando o comando **dspmqr -o installation**.

Os atributos do gerenciador de filas e os objetos associados a ele não são afetados pelo comando **endmqm**. É possível reiniciar o gerenciador de filas usando o comando **strmqm** (Iniciar Gerenciador de Filas).

Para excluir um gerenciador de filas, pare-o e, em seguida, use o comando **dlmqm** (Excluir Gerenciador de Filas).

## Syntax



## Parâmetros requeridos

### QMgrName

O nome do gerenciador de fila de mensagens a ser parado.

## Parâmetros Opcionais

### -c

Encerramento controlado (ou colocado em modo quiesce). Este parâmetro é o padrão.

O gerenciador de filas para, mas apenas depois que todos os aplicativos tiverem sido desconectados. Quaisquer chamadas MQI sendo processadas atualmente serão concluídas. No caso improvável de um comando [“dspmq \(exibir gerenciadores de filas\)”](#) na página 75 ser emitido no intervalo de tempo pequeno entre a desconexão dos aplicativos e a parada real do gerenciador de filas, o comando [“dspmq \(exibir gerenciadores de filas\)”](#) na página 75 pode relatar temporariamente o status como `Ending immediately`, mesmo que um encerramento controlado tenha sido solicitado.

O controle é retornado a você imediatamente e não é notificado quando o gerenciador de filas tiver parado.

O efeito em qualquer aplicativo cliente conectado através de um canal de conexão do servidor é equivalente a um comando **STOP CHANNEL** emitido no modo QUIESCE .

### -i

Encerramento Imediato. O gerenciador de filas para depois de ter concluído todas as chamadas MQI atualmente sendo processadas. Quaisquer solicitações MQI emitidas depois que o comando tiver sido emitido falharão. Quaisquer unidades de trabalho incompletas serão retrocedidas quando o gerenciador de filas for iniciado da próxima vez.

O controle é retornado depois que o gerenciador de filas tiver terminado.

O efeito em qualquer aplicativo cliente conectado através de um canal de conexão do servidor é equivalente a um comando **STOP CHANNEL** emitido no modo FORCE .

### -p

Encerramento preemptivo.

**Importante:** Use este tipo de encerramento somente em circunstâncias excepcionais, por exemplo, quando um gerenciador de filas não é parado como resultado de um comando **endmqm** normal.

O gerenciador de filas pode parar sem aguardar que os aplicativos sejam desconectados ou que as chamadas MQI sejam concluídas. Isso poderá apresentar resultados imprevisíveis para aplicativos IBM MQ. O modo de encerramento é configurado como *encerramento imediato*. Se o gerenciador de filas não tiver parado após alguns segundos, o modo de encerramento será escalado e todos os processos restantes do gerenciador de filas serão parados.

O efeito em quaisquer aplicativos clientes conectados através de um canal de conexão do servidor é equivalente a um comando **STOP CHANNEL** emitido no modo TERMINATE .

-r

Comece a tentar a reconexão dos clientes reconectáveis. Esse parâmetro tem o efeito de restabelecer a conectividade de clientes com outros gerenciadores de filas em seu grupo de gerenciadores de filas

-s

Para um gerenciador de filas de várias instâncias, alterne para uma instância do gerenciador de filas em espera após encerrar. O comando verifica se existe uma instância em espera em execução antes de terminar a instância ativa. Ele não aguarda que a instância em espera seja iniciada antes do término. As conexões ao gerenciador de filas são quebradas pelo encerramento da instância ativa. Os clientes reconectáveis começam a tentar a reconexão. É possível configurar as opções de reconexão de um cliente para reconectar apenas a outra instância do mesmo gerenciador de filas ou reconectar a outros gerenciadores de filas no mesmo grupo de gerenciador de filas.

**CP4I** Para a instância ativa de um grupo de HA nativa, alterne para uma instância de réplica após o encerramento.

- Especifique a opção -r para ajudar aplicativos clientes a se reconectarem a outra instância.
- Se essa instância não for a instância ativa no grupo HA nativa, o comando falhará.
- Se o término dessa instância ativa causar falha do quorum do grupo, o comando falhará. (Se outras instâncias terminarem ou se tornarem indisponíveis ao mesmo tempo que você executar esse comando, a verificação de quorum poderá não detectar isso, o grupo de HA nativa será encerrado e poderá ser reiniciado apenas quando instâncias suficientes estiverem disponíveis.)

-w

Espere o encerramento.

Este tipo de encerramento é equivalente a um encerramento controlado, exceto se o controle for retornado a você somente depois que o gerenciador de filas tiver sido parado. Você recebe a mensagem *Aguardando* que o Gerenciador de Filas *qmName* seja Terminado quando o encerramento avança. No caso improvável de um comando "dspm q (exibir gerenciadores de filas)" na página 75 ser emitido no intervalo de tempo pequeno entre a desconexão dos aplicativos e a parada real do gerenciador de filas, o comando "dspm q (exibir gerenciadores de filas)" na página 75 pode relatar temporariamente o status como *Ending immediately*, mesmo que um encerramento controlado tenha sido solicitado.

O efeito em qualquer aplicativo cliente conectado através de um canal de conexão do servidor é equivalente a um comando **STOP CHANNEL** emitido no modo QUIESCE .

-x

Para um gerenciador de filas de várias instâncias, encerre uma instância em espera do gerenciador de fila, sem terminar a instância ativa do gerenciador de filas

**CP4I** Para uma instância de réplica de um grupo de HA nativa, pare a instância:

- Se essa for a instância ativa no grupo de HA nativa, o comando falhará.
- Se o término dessa instância de réplica fizer o quorum do grupo falhar, o comando falhará. (Se outras instâncias terminarem ou se tornarem indisponíveis ao mesmo tempo que você executar esse comando, a verificação de quorum poderá não detectar isso, o grupo de HA nativa será encerrado e poderá ser reiniciado apenas quando instâncias suficientes estiverem disponíveis.)

-z

Suprime as mensagens de erro no comando.

-t < *interval* >

O tempo de destino no qual o encerramento do gerenciador de filas em < *interval* > segundos é tentado, escalando as fases de desconexão do aplicativo. As tarefas de manutenção essenciais do gerenciador de filas podem ser concluídas, o que pode prolongar a fase do término do gerenciador de filas. (Consulte Terminando um gerenciador de filas em um tempo de destino para obter mais detalhes.)

### **-tp < interval >**

O tempo de destino no qual o encerramento do gerenciador de filas em < interval > segundos é tentado, escalando as fases de desconexão do aplicativo. Se necessário, tarefas de manutenção essenciais do gerenciador de filas serão interrompidas. (Consulte [Terminando um gerenciador de filas em um tempo de destino](#) para obter mais detalhes.)

Essas tarefas de manutenção incluem a tentativa de reter mensagens não persistentes, quando NPMCLASS é configurado como HIGH em uma fila

## **Códigos de retorno**

Tabela 71. Identificadores e descrições de código de retorno

<b>Código de retorno</b>	<b>Descrição</b>
0	Gerenciador de filas terminado
3	Gerenciador de filas sendo criado
> V 9.3.2	
> V 9.3.2	O gerenciador de filas está sendo iniciado
4	
16	O gerenciador de filas não existe
39	Parâmetro inválido especificado.
40	Gerenciador de filas não disponível
49	Queue manager stopping
58	Detectado uso inconsistente de instalações
62	O gerenciador de filas é associado a uma instalação diferente
69	Armazenamento não disponível
71	Erro inesperado
77	O gerenciador de filas do IBM MQ não pode ser alternado.
79	A instância ativa do gerenciador de filas do IBM MQ <i>QmgrName</i> não foi terminada
90	A instância em espera do gerenciador de filas do IBM MQ <i>QmgrName</i> não foi terminada
119	Permissão negada

### **Exemplos**

Os seguintes exemplos mostram os comandos que param os gerenciadores de filas especificados.

1. Este comando termina o gerenciador de filas denominado `mercury.queue.manager` de uma maneira controlada. Todos os aplicativos atualmente conectados possuem permissão para desconectar.

```
endmqm mercury.queue.manager
```

2. Este comando termina o gerenciador de filas denominado `saturn.queue.manager` imediatamente. Todas as chamadas MQI atuais são concluídas, mas nenhuma nova é permitida.

```
endmqm -i saturn.queue.manager
```

Os resultados da emissão de **endmqm** para a instância local de um gerenciador de filas de várias instâncias são mostrados na tabela anterior. Os resultados do comando dependem se o comutador **-s** ou **-x** é usado e do status de execução de instâncias locais e remotas do gerenciador de filas. A tabela a seguir mostra os resultados da emissão de **endmqm** para instâncias de HA nativa.

Tabela 72. ações endmqm					
opção endmqm	Máquina local	Máquina remota	código de retorno	Mensagem	Resultado
	Ativo	Nenhum	0	-	Gerenciador de filas terminado.
		Espera			Gerenciador de filas terminado, incluindo a instância em espera.
	Espera	Ativo	90	AMQ8368	A instância em espera do gerenciador de filas do IBM MQ <i>QmgrName</i> não foi terminada.
CP4I	HA nativa ativa	-	0	-	Instância ativa encerrada. As instâncias restantes se comunicam e elegem um novo Active, se puderem localizar um quorum.
	Réplica de HA nativa	-	0	-	Instância de réplica encerrada. As instâncias restantes continuarão se tiverem quorum.
-s	Ativo	Nenhum	77	AMQ7276	O gerenciador de filas do IBM MQ não pode ser alternado.
		Espera	0	-	Gerenciador de filas QMNAME terminado, permitindo alternar para uma instância em espera.
	Espera	Ativo	90	AMQ8368	A instância em espera do gerenciador de filas do IBM MQ <i>QmgrName</i> não foi terminada.
CP4I -s	HA nativa ativa	O quórum permaneceria	0	-	Instância ativa encerrada.
	HA nativa ativa	O quorum seria quebrado	79	AMQ7275	A instância não foi encerrada porque causaria a perda do quorum.
	Réplica de HA nativa	-	90	AMQ7277	Esta operação não é válida em uma instância de réplica.
-x	Ativo	Nenhum	79	AMQ8367	A instância ativa do gerenciador de filas do IBM MQ <i>QmgrName</i> não foi terminada.
		Espera			
	Espera	Ativo	0	-	Instância em espera do gerenciador de filas QMNAME terminada.

Tabela 72. ações endmqm (continuação)

opção endmqm	Máquina local	Máquina remota	código de retorno	Mensagem	Resultado
CP4I -X	HA nativa ativa	-	79	AMQ8367	Instância ativa do gerenciador de filas 'MG' do IBM MQ não finalizada
	Réplica de HA nativa	O quórum permaneceria	0	-	Instância de réplica encerrada.
	Réplica de HA nativa	O quorum seria quebrado	90	AMQ7275	A instância não foi encerrada porque causaria a perda do quorum.

### Tarefas relacionadas

[Parando um Gerenciador de Filas](#)

 [Parando um gerenciador de filas manualmente](#)

[Aplicando atualizações de nível de manutenção para gerenciadores de filas de várias instâncias no AIX](#)

[Aplicando atualizações de nível de manutenção para gerenciadores de filas de várias instâncias no Linux](#)

[Aplicando atualizações de nível de manutenção para gerenciadores de filas de várias instâncias no Windows](#)

### Referências relacionadas

[crtmqm \(criar gerenciador de filas\)](#)

Crie um gerenciador de filas.

[endmqm \(terminar gerenciador de filas\)](#)

Pare um gerenciador de filas ou alterne para um gerenciador de fila de espera ou para um gerenciador de fila de réplica

[dlmqm \(excluir gerenciador de filas\)](#)

Exclua um gerenciador de filas.

### **endmqsvc (terminar o serviço IBM MQ)**

Termine o serviço IBM MQ em Windows.

### Propósito

O comando finaliza o serviço IBM MQ em Windows Execute o comando somente no Windows

Se você estiver executando o IBM MQ em Windows sistemas com o Controle de Conta do Usuário (UAC) ativado, deverá chamar **endmqsvc** com privilégios elevados. Para abrir um prompt de comandos elevado, clique com o botão direito no ícone do prompt de comandos e selecione **Executar como administrador** (consulte [Autoridade para administrar IBM MQ no AIX, Linux, and Windows](#)).

Execute o comando para terminar o serviço, se o serviço estiver em execução

Reinicie o serviço para processos do IBM MQ para selecionar um novo ambiente, incluindo novas definições de segurança.

## Syntax

**endmqsvc**

## Parâmetros

O comando **endmqsvc** não possui parâmetros..

Deve-se configurar o caminho para a instalação que contém o serviço Torne a instalação primária, execute o comando **setmqenv** ou execute o comando a partir do diretório que contém o arquivo binário **endmqsvc**

### Referências relacionadas

[“strmqsvc \(iniciar serviço IBM MQ\)”](#) na página 245

Inicie o serviço do IBM MQ no Windows

## **Multi** **endmqtrc (rastreo final)**

Terminar rastreo para algumas ou todas as entidades que estão sendo rastreadas.

## Propósito

Use o comando **endmqtrc** para terminar o rastreo para a entidade especificada ou para todas as entidades O comando **endmqtrc** termina apenas o rastreo descrito por seus parâmetros. Usar **endmqtrc** sem parâmetros termina o rastreo antecipado de todos os processos.

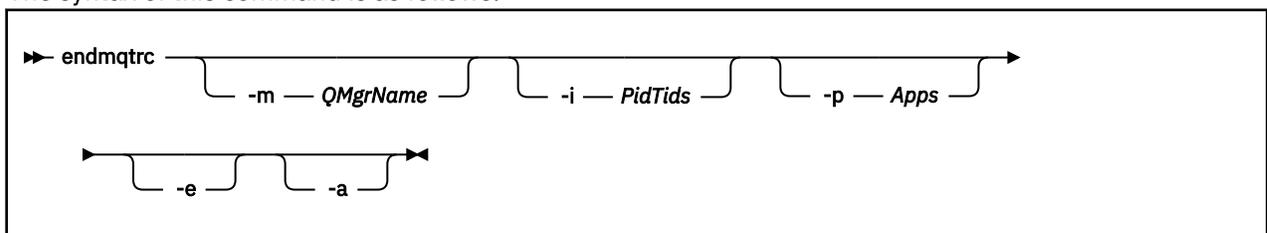
Todos os comandos **endmqtrc** configuram o tipo de saída para *mqm* em [strmqtrc](#).



**Atenção:** Pode haver um pequeno atraso entre o término do comando **endmqtrc** e todas as operações de rastreo realmente concluídas. Isso porque os processos IBM MQ estão acessando seus próprios arquivos de rastreo. Conforme cada processo se torna ativo em momentos diferentes, seus arquivos de rastreo se fecham independentemente um do outro.

## Syntax

The syntax of this command is as follows:



## Parâmetros Opcionais

### **-m***QMgrName*

O nome do gerenciador de filas para o qual terminar o rastreo.

O *QMgrName* fornecido deve corresponder exatamente ao *QMgrName* fornecido no comando **strmqtrc**. Se o comando **strmqtrc** usou curingas, o comando **endmqtrc** deve usar a mesma especificação curinga, incluindo o escape de quaisquer caracteres curinga para evitar que eles sejam processados pelo ambiente de comando.

No máximo um sinalizador -m e o nome do gerenciador de filas associado podem ser fornecidos no comando.

### **-i** *PidTids*

Identificador de processo (PID) e identificador de encadeamento (TID) para os quais o rastreo será encerrado. Não é possível usar a sinalização **-i** com a sinalização **-e**. Se você tentar usar a

sinalização **-i** com a sinalização **-e**, uma mensagem de erro será emitida. Esse parâmetro deve ser usado somente sob a orientação da equipe de serviços da IBM.

#### **-p Aplicativos**

Os processos nomeados para os quais finalizar o rastreo. *Apps* é uma lista separada por vírgula. Você deve especificar cada nome na lista exatamente como o nome do programa seria exibido no cabeçalho do FDC "Nome do Programa". Curingas asterisco (\*) ou ponto de interrogação (?) são permitidos. Não é possível a sinalização **-p** com a sinalização **-e**. Se você tentar usar a sinalização **-p** com a sinalização **-e**, uma mensagem de erro será emitida.

#### **-e**

Termina rastreo antecipado de todos os processos.

Usar **endmqtrc** sem parâmetros tem o mesmo efeito que **endmqtrc -e**. Não é possível especificar o sinalizador **-e** com o sinalizador **-m**, o sinalizador **-i** ou o sinalizador **-p**.

#### **-a**

Termina todo o rastreo.

**Importante:** Essa sinalização deve ser especificada sozinha.

## **Códigos de retorno**

*Tabela 73. Identificadores e descrições de código de retorno*

<b>Código de retorno</b>	<b>Descrição</b>
AMQ5611	Essa mensagem será emitida se você fornecer argumentos inválidos para o comando
58	Detectado uso inconsistente de instalações

## **Exemplos**

Esse comando termina o rastreo de dados para um gerenciador de filas chamado QM1.

```
endmqtrc -m QM1
```

Os exemplos a seguir são uma sequência que mostra como o comando **endmqtrc** termina apenas o rastreo descrito por seus parâmetros.

1. O comando a seguir ativa o rastreo para o gerenciador de fila QM1 e o processo **amqxxx.exe**:

```
strmqtrc -m QM1 -p amqxxx.exe
```

2. O seguinte comando ativa o rastreo para o gerenciador de filas QM2:

```
strmqtrc -m QM2
```

3. O seguinte comando termina o rastreo para o gerenciador de filas QM2 apenas. O rastreo do gerenciador de filas QM1 e do processo **amqxxx.exe** continua:

```
endmqtrc -m QM2
```

## **Comandos Relacionados**

Tabela 74. Nomes e descrições de comandos relacionados

Comando:	Descrição
<a href="#">dspmqtrc</a>	Exibir saída formatada de rastreo
<a href="#">“strmqtrc (Iniciar rastreo)” na página 251</a>	START TRACE

### Tarefas relacionadas

Usando rastreo

### Referências relacionadas

[Comparação de conjuntos de comandos: outros comandos](#)

Uma tabela de outros comandos, mostrando a descrição do comando e os comandos PCF equivalentes, comandos MQSC e comandos de controle. Os equivalentes do recurso REST API e do método HTTP e equivalentes do IBM MQ Explorer são incluídos, se disponíveis.

## **endmqweb (encerrar servidor mqweb)**

Pare o servidor mqweb que é usado para suportar IBM MQ Console e REST API.

### Propósito

Use o comando **endmqweb** para parar o servidor mqweb. Se você parar o servidor mqweb, não será possível usar o IBM MQ Console ou o REST API.

### Observações de Uso

  Antes de emitir o comando **endmqweb** em uma instalação IBM MQ Web Server independente, você deve configurar a variável de ambiente **MQ\_OVERRIDE\_DATA\_PATH** para o diretório de dados IBM MQ Web Server .

### Sintaxe

►► endmqweb ◀◀

### Parâmetros Opcionais

Nenhum.

### Códigos de retorno

Tabela 75. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Command successful.
>0	Comando não bem-sucedido.

Para obter uma lista completa de códigos de saída de comando do servidor, consulte [Opções do comando Liberty:server](#) na documentação WebSphere Application Server .

## Comandos Relacionados

Tabela 76. Nomes e descrições de comandos relacionados

Comando:	Descrição
<a href="#">dspmqweb</a>	Exibir o status do servidor mqweb.
<a href="#">strmqweb</a>	Inicie o servidor mqweb.

### **migmqlog (migrar logs do IBM MQ)**

O comando **migmqlog** migra logs e também pode mudar o tipo de seus logs do gerenciador de filas de linear para circular ou de circular para linear

  O **migmqlog** não é suportado em IBM i ou z/OS

### Observações de Uso

 No Windows, executar **migmqlog** permite mover seus logs do gerenciador de filas para um disco de Formato Avançado

O **migmqlog** só pode ser executado quando o gerenciador de filas estiver inativo

Se a execução de **migmqlog** for interrompida por, por exemplo, uma falha de energia, será necessário executar novamente o mesmo comando até que ele seja concluído normalmente

Um log parcialmente migrado não pode ser usado para iniciar um gerenciador de filas, e o resultado da tentativa de fazer isso não está bem definido

O **migmqlog** migra logs 'no local' ou migra logs para um novo local. Quando os logs são migrados para um novo local de log, nenhuma mudança é feita em nenhum arquivo de log existente e todos os arquivos de log de recuperação válidos no local antigo são migrados para o novo local

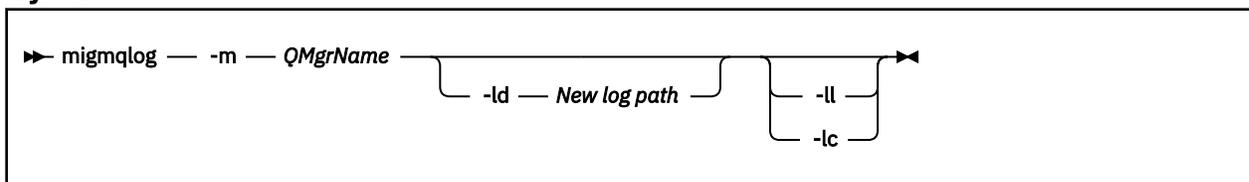
O **migmqlog** atualiza o arquivo `qm.ini` para refletir a nova configuração de log, ou seja, **LogType** e **LogPath**, conforme necessário

Após qualquer migração de log, o log é configurado de forma que todas as gravações de log futuras ocorram com o alinhamento de 4096 bytes, no mínimo

 Para obter informações adicionais sobre como migrar logs no Windows para o Formato Avançado, consulte [Migrando logs para um disco do Formato Avançado](#).

Consulte [Tipos de criação de log](#) para obter mais informações sobre a criação de log linear e circular

### Syntax



### Parâmetros requeridos

#### **-mQMgrName**

O nome do gerenciador de filas no qual migrar logs.

## Parâmetros Opcionais

### -ld *Novo caminho de log*

Se você especificar **-ld** e não apontar para o local de log existente, a migração será para um novo local de log

Se você não especificar **-ld** ou especificar **-ld** e apontar para o local do log existente, a migração será 'no local'

### -ll

Se você passar **-ll** para o comando e o gerenciador de filas estiver definido atualmente para estar usando a criação de log circular, o gerenciador de filas será reconfigurado para usar a criação de log linear

### -lc

Se você passar **-lc** para o comando e o gerenciador de fila estiver definido atualmente para usar a criação de log linear, o gerenciador de fila será reconfigurado para usar a criação de log circular..

## Tarefas relacionadas

[Migrando o log de seu gerenciador de filas de linear para circular](#)

[Migrando o log de seu gerenciador de filas de circular para linear](#)

Multi

## mqcercck (certificar configuração de TLS)

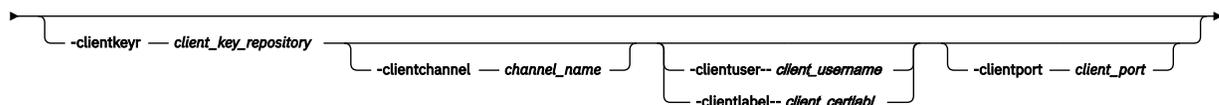
Use o comando **mqcercck** para diagnosticar possíveis problemas de TLS com seus gerenciadores de fila..

## Propósito

O comando pode ser usado como uma primeira verificação para determinar por que uma conexão usando TLS não pôde se conectar com sucesso a gerenciadores de filas dentro de sua empresa e funciona com diversos certificados.

## Syntax

► mqcercck — *QmgrName* ►



## Parâmetros requeridos

### *QmgrName*

Nome do gerenciador de filas para verificar erros de TLS.

## Parâmetros Opcionais

### -clientkeyr *client\_key\_repository*

Necessário se você fornecer os parâmetros **-clientuser**, **-clientlabel**, **-clientchannel** ou **-clientport**

Local do repositório de chaves do cliente usado por um aplicativo cliente que se conecta ao gerenciador de filas referido.

**Importante:** Deve-se fornecer o nome sem a extensão **.kdb**

### -clientuser *client\_username*

Não poderá ser usado se você tiver fornecido o parâmetro **-clientlabel**

Usuário executando o aplicativo cliente que se conecta ao gerenciador de filas referenciado. Se fornecido, requer **-clientkeyr**.

### -clientlabel *client\_certlabl*

Não poderá ser usado se você tiver fornecido o parâmetro **-clientuser**

Rótulo certificado que é fornecido ao cliente que se conecta ao gerenciador de filas referenciado usando um dos métodos CERTLABL do IBM MQ MQI client . Se fornecido, requer **-clientkeyr**.

**-clientchannel *channel\_name***

Nome do canal no gerenciador de filas referenciado para verificar erros de TLS. Se fornecido, requer **-clientkeyr**.

**-clientport *port\_number***

Especifique uma porta específica a ser usada ao testar o cliente

O valor deve ser:.

- Um valor inteiro entre 1 e 65535 inclusive.
- Um número da porta, que deve ser uma porta livre que o **mqcertck** pode utilizar durante suas verificações do cliente
- Não seja uma porta que esteja em uso pelo gerenciador de filas, ou qualquer outro processo na máquina que esteja executando **mqcertck**

Se você não especificar um valor, a porta 5857 será usada Se fornecido, requer **-clientkeyr**.

## Exemplos

### Exemplo 1

Depois de configurar um gerenciador de fila do IBM MQ para conexões TLS, é possível usar **mqcertck** para verificar se nenhum erro foi feito, antes de tentar iniciar seus canais

As informações retornadas no exemplo mostram que nenhum certificado foi localizado no gerenciador de filas qmgr.

```
[mqm@mq-host ~]$ mqcertck qmgr
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.
+-----+
| IBM MQ TLS Configuration Test tool
+-----+

ERROR:
No Certificate could be found for the Queue Manager qmgr

EXPLANATION:
Queue managers will use a certificate with the label set in the Queue Manager's
CERTLABL attribute. There is no certificate with the label ibmwebspheremqqmgr
in the key repository being used by the queue manager The Key repository being
used is located at /var/mqm/qmgrs/qmgr/ssl/key.kdb.

ACTION:
A valid certificate with the label ibmwebspheremqqmgr needs to be added to the
key repository.

+-----+

This application has ended. See above for any problems found.

If there are problems then resolve these and run this tool again.

+-----+
```

### Exemplo 2

Após criar um repositório de chaves, um certificado e a troca de certificados para um aplicativo cliente, é possível usar o **mqcertck** para verificar se um aplicativo cliente pode se conectar a um gerenciador de filas.

Para fazer isso, é necessário executar o **mqcertck** na máquina na qual o gerenciador de filas do IBM MQ está em execução e ter acesso ao repositório de chaves do cliente

É possível fazer isso de várias maneiras, por exemplo, uma montagem de sistema de arquivos Depois de configurar sua máquina, execute o comando a seguir:

```
mqcertck QmgrName -clientkeyr Location_of_Client_Key_Repository
                    -clientlabel Client_certificate_label
```

Por exemplo:

```
mqcertck qmgr -clientkeyr /var/mqm/qmgrs/qmgr/ssl/key
              -clientlabel ibmwebspheremqmgr
```

Verifique a saída para quaisquer problemas identificados com sua configuração.

Observe que, se você estiver planejando que seus clientes se conectem anonimamente, será possível executar o comando anterior sem o parâmetro **-clientlabel**.

## Linux AIX mqconfig (verificar configuração do sistema)

Verifica se a configuração do sistema atende aos requisitos para executar o IBM MQ (somente plataformas AIX and Linux).

### Propósito

O comando **mqconfig** é executado para verificar se a configuração do sistema corresponde ou excede aquela requerida por um ambiente do gerenciador de filas do IBM MQ. Os valores de configuração são valores mínimos, e grandes instalações podem exigir valores maiores do que os verificados por este comando.

Para obter informações adicionais sobre como configurar seu sistema para IBM MQ, veja as *Informações de configuração e ajuste do sistema operacional pra o IBM MQ* na plataforma, ou plataformas, que a sua empresa usa.

### Syntax



### Parâmetros Opcionais

#### -v Versão

Os requisitos do sistema variam entre as diferentes versões do IBM MQ. Especifique a versão do IBM MQ para a qual é necessário verificar a configuração do sistema atual.

O valor padrão, se **-v** não é especificado, é a versão atual.

#### exemplo

A saída a seguir é um exemplo do que o comando produz em um sistema Linux:

```
# mqconfig -v 8.0
mqconfig: V3.7 analyzing Red Hat Enterprise Linux Server release 6.5
(Santiago) settings for IBM MQ V8.0

System V Semaphores
semms1 (sem:1) 500 semaphores          IBM>=32      PASS
semnms (sem:2) 35 of 256000 semaphores (0%) IBM>=4096  PASS
semopm (sem:3) 250 operations          IBM>=32      PASS
semnmi (sem:4) 3 of 1024 sets          (0%) IBM>=128  PASS

System V Shared Memory
shmmax 68719476736 bytes              IBM>=268435456 PASS
shmmni 1549 of 4096 sets              (37%) IBM>=4096  PASS
shmall 7464 of 2097152 pages          (0%) IBM>=2097152 PASS

System Settings
file-max 4416 of 524288 files          (1%) IBM>=524288  PASS

Current User Limits (root)
```

nofile	(-Hn)	10240 files	IBM>=10240	PASS
nofile	(-Sn)	10240 files	IBM>=10240	PASS
nproc	(-Hu)	11 of 30501 processes	(0%) IBM>=4096	PASS
nproc	(-Su)	11 of 4096 processes	(1%) IBM>=4096	PASS

**Nota:** Quaisquer valores listados na seção `Current User Limits` são limites de recurso para o usuário que executou **mqconfig**. Se você normalmente inicia seus gerenciadores de filas como usuário `mqm`, é necessário alternar para `mqm` e executar **mqconfig** ali.

Se outros membros do grupo `mqm` (e talvez `raiz`) também iniciarem gerenciadores de filas, todos esses membros deverão executar **mqconfig**, para assegurar que seus limites sejam adequados para o IBM MQ.

Os limites exibidos pelo **mqconfig** não são aplicados aos gerenciadores de fila no Linux iniciado com **systemd**

### Tarefas relacionadas

[Configurando e ajustando o sistema operacional no Linux](#)

## Windows Linux MQExplorer (ativar o IBM MQ Explorer)

Inicie IBM MQ Explorer (somente plataformas Windows e Linux x86-64).

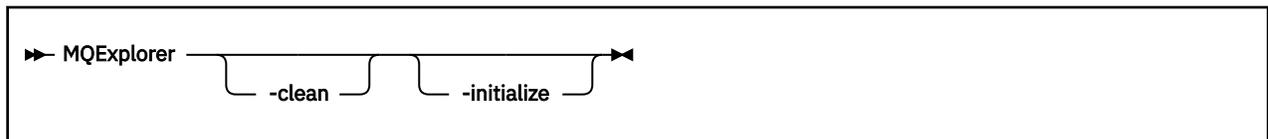
### Propósito

É possível iniciar o IBM MQ Explorer usando o comando **MQExplorer** no diretório de instalação

**V 9.3.0** **V 9.3.0** O comando **MQExplorer** está em `MQ_EXPLORER_INSTALLATION_PATH`, em que `MQ_EXPLORER_INSTALLATION_PATH` é o caminho da instalação para o IBM MQ Explorer independente. Para obter mais informações, consulte [Instalando e desinstalando IBM MQ Explorer como um aplicativo independente em Linux e Windows](#).

### Syntax

**MQExplorer.exe** (the MQExplorer command) supports standard Eclipse runtime options. The syntax of this command is as follows:



### Parâmetros Opcionais

#### -clean

Limpa os caches usados pelo tempo de execução do Eclipse para armazenar a resolução de dependências do pacote configurável e dados do registro de extensão do Eclipse. O uso desta opção força o eclipse a reinicializar estes caches.

#### -initialize

Inicializa a configuração que está sendo executada. Todas as estruturas de dados relacionadas ao tempo de execução e todos os caches são atualizados. Quaisquer dados de configuração definidos pelo usuário/plug-in não são limpos.

Nenhum aplicativo é executado, quaisquer especificações de produto são ignoradas e nenhuma UI é apresentada (por exemplo, a tela inicial não é desenhada).

### Tarefas relacionadas

[Carregando IBM MQ Explorer](#)

## Linux mqlicense (aceitar a licença após a instalação)

Use o comando `mqlicense` no Linux para aceitar uma licença do IBM MQ após a instalação

## Propósito

Em Linux (excluindo IBM MQ Appliance), use o comando **mqlicense** para aceitar a pós-instalação da licença do IBM MQ

**Nota:** Você deve ter os privilégios apropriados para executar esse comando em seu sistema, geralmente acesso raiz em Linux.

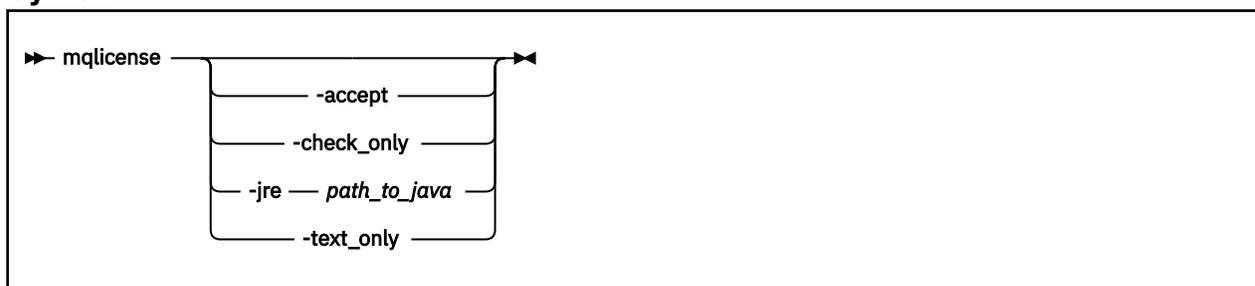
O contrato de licença será exibido em uma linguagem apropriada para seu ambiente e você será solicitado a aceitar ou recusar os termos da licença.

Se possível, **mqlicense** abre uma janela X para exibir a licença.

Se for necessário que a licença seja apresentada como texto no shell atual, que pode ser lido por um leitor de tela, digite o comando a seguir:

```
mqlicense -text_only
```

## Syntax



## Parâmetros requeridos

Nenhum

## Parâmetros Opcionais

### -aceitar

Aceite a licença do IBM MQ sem ser exibida.

V 9.3.5

### -check\_only

Verifique se a licença do IBM MQ já foi aceita sem ser exibida.

### -jre

Caminho para o executável do Java usado para exibir a licença

### -text\_only

Exibir uma versão somente texto da licença, que pode ser lida por um leitor de tela.

## Códigos de retorno

Tabela 77. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Indica conclusão bem-sucedida. Você pode aceitar ou recusar o resultado, dependendo do que você escolheu.
10	Ocorreu um aviso
20	Ocorreu um erro

## Observações de Uso

Observe que executar esse comando, com a variável de ambiente **MQLICENSE=accept**, tem o mesmo efeito que especificar o parâmetro **-accept**.

### Conceitos relacionados

[Aceitando a licença no IBM MQ para Linux](#)

### Referências relacionadas

[mqlicense](#)

[“dspmqlic \(exibir licença do IBM MQ\)” na página 93](#)

Exibir uma licença IBM MQ.

## **Multi** **mqrc (exibir código de retorno e informações da mensagem AMQ)**

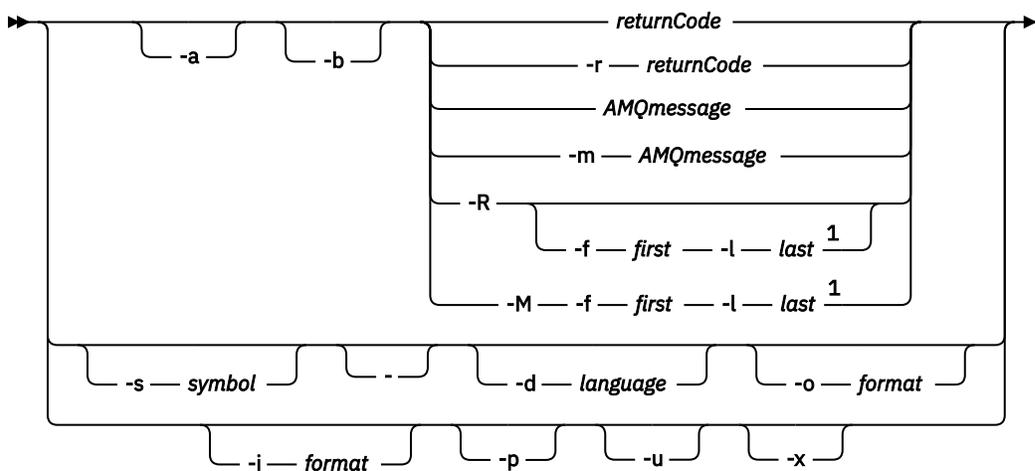
Exibir informações sobre códigos de retorno e mensagens AMQ.

### Propósito

É possível usar o comando **mqrc** para exibir informações sobre símbolos, códigos de retorno e mensagens AMQ. É possível especificar um intervalo de códigos de retorno ou mensagens AMQ, bem como especificar códigos de retorno específicos ou mensagens AMQ.

Argumentos numéricos são interpretados como decimais se começarem com um dígito de 1 a 9 ou hexadecimal se prefixados com 0x.

### Syntax



Notas:

<sup>1</sup> If there is a problem with a message within a range, an indication is displayed before the message text. ? is displayed if there are no matching return codes for the message. ! is displayed if the message severity is different to the return code severity.

### Parâmetros

#### returnCode

O código de retorno para exibir

#### AMQmessage

A mensagem do AMQ a ser exibida

#### símbolo

O símbolo a ser exibido

#### -a

Tente todas as severidades para localizar o texto da mensagem

- b**  
Exibir mensagens sem informações estendidas
- f primeiro**  
Primeiro número em um intervalo
- l último**  
Último número em um intervalo
- m AMQmessage**  
A mensagem do AMQ para listar
- M**  
Exibir mensagens do AMQ em um intervalo
- r returnCode**  
O código de retorno para exibir
- R**  
Exibir todos os códigos de retorno. Se usado com os parâmetros **-f** e **-l**, **-R** exibe os códigos de retorno dentro de um intervalo.
- s símbolo**  
O símbolo a ser exibido
- Se um - for fornecido como um parâmetro final, ele indicará que entrada adicional virá de stdin.

**ALW** **-d linguagem**

Exiba a mensagem no idioma especificado, por exemplo, Fr\_FR

**-i formato**

Determine a mensagem a ser exibida a partir de uma mensagem no formato especificado, que deve ser um dos seguintes:

**text**

O formato textual do serviço **QMErrorLog**, incluindo os atributos Inserir.

**json**

Mensagens de diagnóstico no formato JSON especificado em UTF-8.

**-o formato**

Exibir a mensagem no formato especificado, que deve ser um dos seguintes:

**mqr**

O formato usado pelo **mqr** em versões anteriores do produto

**text**

O formato textual do serviço do **QMErrorLog**

**json**

O formato JSON, descrito em Mensagens de diagnóstico do formato JSON.

**ALW** **-p**

Exiba apenas a explicação da mensagem Por exemplo:

```
mqr -p AMQ8118
```

exibições

```
The queue manager insert_5 does not exist.
```

**ALW** **-u**

Exiba apenas a resposta do usuário Por exemplo:

```
mqr -u AMQ8118
```

exibições

Either create the queue manager (crtmqm command) or correct the queue manager name used in the command and then try the command again.

**-X**

Exibir informações da mensagem estendida, incluindo a severidade da mensagem Por exemplo, a mensagem a seguir tem uma gravidade de erro (E) de 30:

```
mqrc -x AMQ8118
536903960 0x20008118 E 30 urcMS_MQCONN_FAILED
536903960 0x20008118 E 30 zrc_CSPRC_Q_MGR_DOES_NOT_EXIST
```

MESSAGE:  
IBM MQ queue manager does not exist.

EXPLANATION:  
The queue manager <insert three> does not exist.

ACTION:  
Either create the queue manager (crtmqm command) or correct the queue manager name used in the command and then try the command again.

## Exemplos

1. Este comando exibe a mensagem 5005 do AMQ:.

```
mqrc AMQ5005
```

2. Este comando exibe códigos de retorno no intervalo de 2505 a 2530:

```
mqrc -R -f 2505 -l 2530
```

3. Executando o comando a seguir, em que AMQERR01.json contém mensagens formatadas JSON em qualquer idioma, converte todas as mensagens em inglês dos EUA no formato textual original **QMErrorLog**:

```
cat AMQERR01.json | mqrc -d En_US -i json -o text -
```

Como alternativa, você poderia usar AMQERR01.LOG e convertê-lo em JSON:

```
cat AMQERR01.LOG | mqrc -i text -o json -
```

4. Executar o comando a seguir, em que AMQERR01.LOG contém mensagens formatadas por texto em qualquer idioma, converte mensagens em inglês dos EUA:

```
cat AMQERR01.LOG | mqrc -d En_US -i text -o text -
```

## **Multi** **rcdmqimg (imagem de mídia de registro)**

Grave a imagem de um objeto ou grupo de objetos no log para a recuperação de mídia

### Propósito

Use o comando **rcdmqimg** para gravar uma imagem de um objeto ou grupo de objetos no log para uso na recuperação de mídia. Esse comando pode ser usado apenas ao usar a criação de log linear Consulte [Tipos de criação de log](#) para obter mais informações sobre a criação de log linear Use o comando associado **rcrmqobj** para recriar o objeto da imagem.

Antes de IBM MQ 9.1.0, ou ao usar **LogManagement=Manual**, o comando não é executado automaticamente, pois ele deve ser executado de acordo com e conforme determinado pelo uso de cada cliente individual do IBM MQ.

Após IBM MQ 9.1.0, ao usar **LogManagement=Automático** ou *Archive*, o gerenciador de filas registra automaticamente imagens de mídia, no entanto, **rcdmqimg** também pode ser executado manualmente, se necessário.

Executar **rcdmqimg** move o número de sequência de log (LSN) para frente e libera arquivos de log antigos para arquivamento ou exclusão.

Ao determinar quando e com que frequência executar **rcdmqimg**, considere estes fatores:

### Espaço em disco

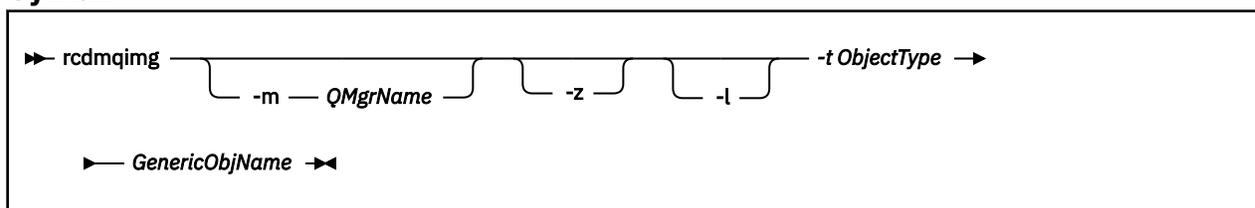
Se o espaço em disco for limitado, a execução regular do **rcdmqimg** liberará os arquivos de registro para archive ou exclusão

### Impacto no desempenho normal do sistema

A atividade **rcdmqimg** pode demorar muito se as filas no sistema forem profundas. Neste momento, outro uso do sistema é mais lento e a utilização do disco aumenta porque os dados estão sendo copiados dos arquivos de fila para os logs. Portanto, o tempo ideal para executar o **rcdmqimg** é quando as filas estão vazias e o sistema não está sendo muito usado

Esse comando é usado com um gerenciador de filas ativo. Atividade adicional no gerenciador de filas é registrada para que, embora a imagem fique desatualizada, os registros de log reflitam quaisquer mudanças no objeto.

### Syntax



### Parâmetros requeridos

#### GenericObjNome

O nome do objeto a ser registrado. Esse parâmetro pode ter um asterisco final para registrar quaisquer objetos com nomes correspondentes à parte do nome antes do asterisco.

Esse parâmetro é necessário, a menos que você esteja gravando um objeto do gerenciador de filas ou o arquivo de sincronização do canal. Qualquer nome de objeto especificado para o arquivo de sincronização de canal é ignorado.

#### -t ObjectType

Os tipos de objeto para os quais registrar imagens. Os tipos de objeto válidos são:

Tabela 78. tipos de objetos válidos	
Tipo de Objeto	Descrição
<b>all</b> e <b>*</b>	Todos os tipos de objetos; <b>ALL</b> para objtype e <b>*</b> para GenericObjNome
<b>authinfo</b>	Objeto de informações sobre autenticação, para uso com a segurança do canal TLS
<b>channel</b> ou <b>chl</b>	Canais
<b>clntconn</b> ou <b>clcn</b>	Canais de Conexão do Cliente
<b>catalog</b> ou <b>ctlg</b>	Um catálogo de objetos
<b>listener</b> ou <b>lstr</b>	Listeners
<b>namelist</b> ou <b>nl</b>	Listas de Nomes
<b>process</b> ou <b>prcs</b>	Processos

<i>Tabela 78. tipos de objetos válidos (continuação)</i>	
<b>Tipo de Objeto</b>	<b>Descrição</b>
<b>queue</b> ou <b>q</b>	Todos os tipos de fila
<b>qalias</b> ou <b>qa</b>	Filas de Alias
<b>qlocal</b> ou <b>ql</b>	Filas locais
<b>qmodel</b> ou <b>qm</b>	Filas Modelo
<b>qremote</b> ou <b>qr</b>	Filas Remotas
<b>qmgr</b>	Objeto do gerenciador de filas
<b>service</b> ou <b>svrc</b>	Serviço
<b>syncfile</b>	Arquivo de sincronização do canal
<b>topic</b> ou <b>top</b>	tópicos

**Nota:**  Ao usar sistemas IBM MQ for AIX or Linux , você deve evitar que o shell interprete o significado de caracteres especiais, por exemplo, um asterisco (\*). Como fazer isso depende do shell que você está usando, mas pode envolver o uso de aspas simples ('), aspas duplas (")ou uma barra invertida (\).

## Parâmetros Opcionais

### **-mQMgrName**

O nome do gerenciador de filas para o qual registrar imagens. Se você omitir esse parâmetro, o comando operará no gerenciador de filas padrão

### **-z**

Suprime mensagens de erro.

### **-l**

Grava mensagens contendo os nomes dos arquivos de log mais antigos necessários para reiniciar o gerenciador de filas e executar a recuperação de mídia. As mensagens são gravadas no log de erro e no destino de erro padrão (Se você especificar os parâmetros -z e -l, as mensagens serão enviadas para o log de erros, mas não para o destino do erro padrão.)

Ao emitir uma sequência de comandos **rcdmqimg** , inclua o parâmetro -l apenas no último comando na sequência, para que as informações do arquivo de log sejam reunidas apenas uma vez

## Códigos de retorno

*Tabela 79. Identificadores e descrições de código de retorno*

<b>Código de retorno</b>	<b>Descrição</b>
0	Operação bem-sucedida
26	Gerenciador de filas em execução como uma instância de espera.
28	Objeto não recuperável por mídia.
36	Argumentos inválidos fornecidos
40	Gerenciador de filas não disponível
49	Queue manager stopping
58	Detectado uso inconsistente de instalações
68	Recuperação de mídia não suportada

Tabela 79. Identificadores e descrições de código de retorno (continuação)

Código de retorno	Descrição
69	Armazenamento não disponível
71	Erro inesperado
72	Erro no nome do gerenciador de filas
119	Usuário não autorizado
128	Nenhum objeto processado
131	Problema no recurso
132	Objeto Danificado
135	Objeto temporário não pode ser registrado

### Quando as extensões de log são excluídas?

As extensões de log são excluídas apenas quando o gerenciador de fila determina que elas possam ser excluídas. Observe que as extensões de log não são excluídas imediatamente após a gravação da imagem de mídia.

Por exemplo, se a extensão de mídia inicial for 04, o gerenciador de filas não excluirá essa extensão até que o número da extensão se mova para frente, e o gerenciador de filas poderá ou não excluir as extensões 01 para 04.

As mensagens de evento do criador de logs e os logs de erros do gerenciador de filas do IBM MQ mostram as extensões de log necessárias para a reinicialização do gerenciador de filas e a recuperação de mídia.

### Exemplos

O seguinte comando registra uma imagem do objeto do gerenciador de filas `saturn.queue.manager` no log.

```
rcdmqimg -t qmgr -m saturn.queue.manager
```

### Comandos Relacionados

Tabela 80. Nomes e descrições de comandos relacionados

Comando:	Descrição
<a href="#"><u>rcrmqobj</u></a>	Recriar um objeto do gerenciador de filas

#### **rcrmqobj (recriar objeto)**

Recrie um objeto ou grupo de objetos a partir de suas imagens contidas no log.

### Propósito

Use o comando **rcrmqobj** para recriar um objeto ou grupo de objetos a partir de suas imagens.

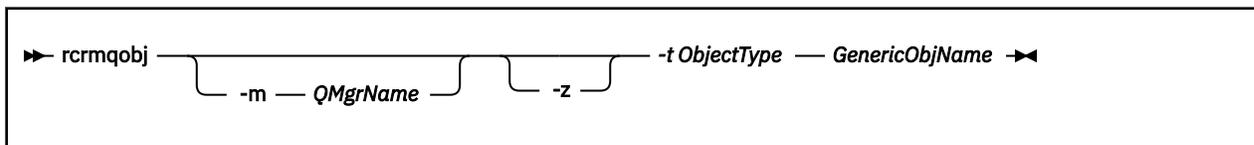
**Nota:** Use esse comando em um gerenciador de filas em execução.

- Com o argumento *ObjectType* de `clchltab` ou `syncfile`, esse comando recria os arquivos de objeto do estado do gerenciador de filas interno.

- Para outros argumentos *ObjectType* , o comando pode ser usado apenas quando o gerenciador de fila estiver configurado para usar a criação de log linear. Use o comando associado, `rcdmqimg`, para registrar as imagens do objeto no log.. O objeto é recriado a partir das imagens no log

Toda a atividade no gerenciador de filas após a imagem ser registrada é registrada. Para recriar um objeto, reproduza o log para recriar eventos que ocorreram após a captura da imagem do objeto.

## Syntax



## Parâmetros requeridos

### GenericObjNome

O nome do objeto a ser recriado. Esse parâmetro pode ter um asterisco final para recriar quaisquer objetos com nomes correspondentes à parte do nome antes do asterisco.

Este parâmetro é necessário, a menos que o tipo de objeto seja o arquivo de sincronização de canal; qualquer nome de objeto fornecido para este tipo de objeto é ignorado...

### -t *ObjectType*

Os tipos de objeto a serem recriados. Os tipos de objeto válidos são:

*Tabela 81. Tipos de objeto válidos..*

Tipo de Objeto	Descrição
* ou todos	Todos os tipos de objetos
Authinfo	Objeto de informações sobre autenticação, para uso com a segurança do canal TLS
canal ou chl	Canais
clntconn ou clcn	Canais de Conexão do Cliente
clchltab	Tabela do canal do cliente
COMMINFO	Objeto de Informações sobre Comunicação
listener ou lstr	Listener
namelist ou nl	Listas de Nomes
process ou prcs	Processos
queue ou q	Todos os tipos de fila
qalias ou qa	Filas de Alias
qlocal ou ql	Filas locais
qmodel ou qm	Filas Modelo
qremote ou qr	Filas Remotas
service ou srvc	Serviço

Tabela 81. Tipos de objeto válidos.. (continuação)

Tipo de Objeto	Descrição
syncfile	Arquivo de sincronização do canal É possível usar essa opção quando logs circulares são configurados, mas o syncfile falha se os arquivos da área de rascunho do canal, que são usados para reconstruir syncfile, estiverem danificados ou ausentes. Talvez você queira fazer isso se o sistema tiver relatado a mensagem de erro AMQ7353 (krcE_SYNCFILE_UPDATE_FAILED).
tópico ou superior	tópicos

**Nota:**   Ao usar sistemas IBM MQ for AIX or Linux , você deve evitar que o shell interprete o significado de caracteres especiais, por exemplo, um asterisco (\*). Como fazer isso depende do shell que você está usando, mas pode envolver o uso de aspas simples ('), aspas duplas (")ou uma barra invertida (\).

## Parâmetros Opcionais

### -mQMgrName

O nome do gerenciador de filas para o qual recriar objetos. Se omitido, o comando opera no gerenciador de filas padrão.

### -z

Suprime mensagens de erro.

## Códigos de retorno

Tabela 82. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Operação bem-sucedida
26	Gerenciador de filas em execução como uma instância de espera.
28	Objeto não recuperável por mídia.
36	Argumentos inválidos fornecidos
40	Gerenciador de filas não disponível
49	Queue manager stopping
58	Detectado uso inconsistente de instalações
66	Imagem de mídia não disponível
68	Recuperação de mídia não suportada
69	Armazenamento não disponível
71	Erro inesperado
72	Erro no nome do gerenciador de filas
119	Usuário não autorizado
128	Nenhum objeto processado
135	Objeto temporário não pode ser recuperado
136	Objeto em Uso

## Exemplos

1. O comando a seguir recria todas as filas locais para o gerenciador de filas padrão:

```
rcrmqobj -t ql *
```

2. O comando a seguir recria todas as filas remotas associadas ao gerenciador de filas store:

```
rcrmqobj -m store -t qr *
```

## Comandos Relacionados

Tabela 83. Nomes e descrições de comandos relacionados

Comando:	Descrição
<a href="#">rcdmqimg</a>	Registrar um objeto no log

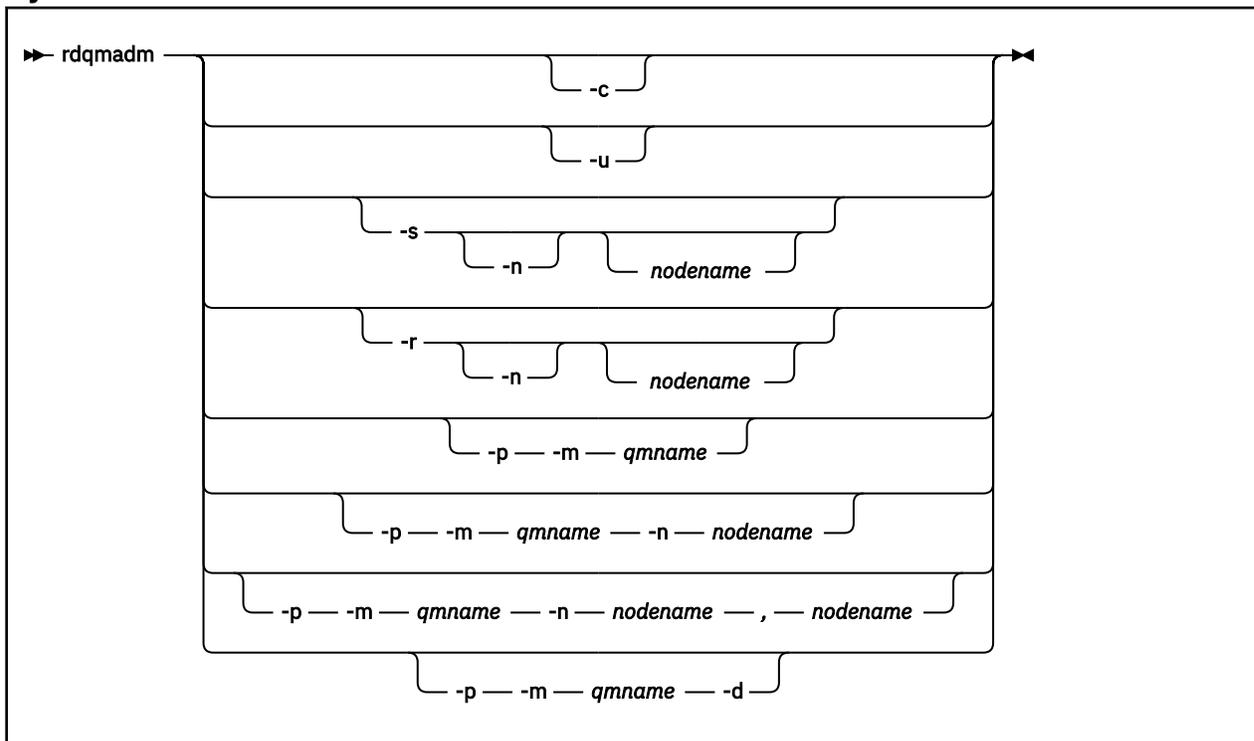
### Linux **rdqmadm (administrar o cluster do replicated data queue manager)**

Administre o cluster em uma configuração do RDQM de alta disponibilidade.

#### Propósito

Use o comando **rdqmadm** para administrar o cluster do Pacemaker usado em configurações de alta disponibilidade do RDQM. (Esse comando não é necessário para configurações RDQM de recuperação de desastre.)

#### Syntax



## Parâmetros Opcionais

**-c**

Inicialize o cluster do Pacemaker, usando as configurações especificadas no arquivo `/var/mqm/rdqm.ini`. O mesmo comando deve ser executado em cada um dos três nós pelo usuário `root`. (Também é possível executar esse comando como um usuário no grupo `mqm` se você tiver configurado `sudo`, consulte [Requisitos para solução de HA do RDQM](#).) O comando falhará se o nó já fizer parte de um cluster do Pacemaker. Um nó não pode ser um membro de dois clusters no Pacemaker.

**-u**

Exclua a configuração de cluster do Pacemaker. O mesmo comando deve ser executado em cada um dos três nós pelo usuário `root`. (Também é possível executar esse comando como um usuário no grupo `mqm` se você tiver configurado `sudo`, consulte [Requisitos para solução de HA do RDQM](#).) A configuração de cluster do Pacemaker não poderá ser excluída se quaisquer replicated data queue managers (RDQMs) existirem.

**-s [-n *nodename*]**

Suspender o nó local (ou o nó especificado se o argumento `-n nodename` for fornecido). O comando pode ser executado em qualquer um dos três nós por um usuário no grupo `haclient` ou por `root`. O nó é colocado off-line. Quaisquer replicated data queue managers (RDQMs) em execução nesse nó são interrompidos e reiniciados em um nó ativo. Os dados do gerenciador de filas não são replicados para o nó off-line. O comando falhará se o nó especificado for o último nó ativo.

**-r [-n *nodename*]**

Continue o nó local ou especificado. O comando pode ser executado em qualquer um dos três nós por um usuário no grupo `haclient` ou por `root`. O nó é colocado on-line. Se o nó for o local preferencial para quaisquer replicated data queue managers (RDQMs), os gerenciadores de filas serão interrompidos e reiniciados nesse nó.

**-p -m *qmname* [-n *nodename*],*nodename*]**

Designa o nó local ou o nó especificado como o Local preferencial para o gerenciador de filas nomeado. Se o cluster do Pacemaker estiver em um estado normal e o Local preferencial não for o nó primário atual, o gerenciador de filas será interrompido e reiniciado no novo Local preferencial. É possível especificar uma lista separada por vírgula de dois nomes de nós para designar uma segunda preferência de Local preferencial.

**-p -m *qmname* -d**

Limpe o Local preferencial para que o gerenciador de filas não retorne automaticamente para um nó quando ele for restaurado.

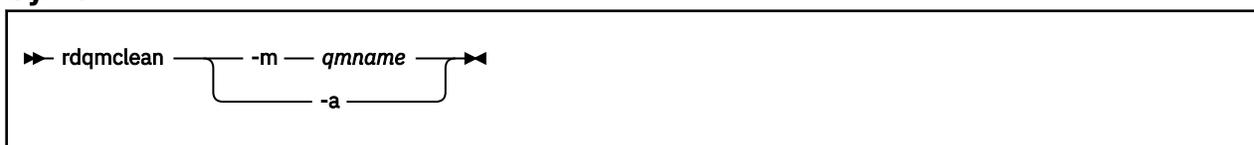
## V 9.3.0 Linux **rdqmclean (limpar ações de recurso com falha)..**

Você usa o comando **rdqmclean** para limpar ações de recurso com falha das configurações de HA do RDQM

### Propósito

As ações de recursos com falha surgem quando o componente Pacemaker de uma configuração de alta disponibilidade do RDQM encontra algum problema com um recurso em um dos nós em um grupo de alta disponibilidade. Algumas ações de recurso com falha impedem que o recurso seja executado em um ou em todos os nós e devem ser limpas antes que o Pacemaker possa reiniciar o recurso. Deve-se também resolver a causa da falha do recurso.

### Syntax



## Parâmetros Opcionais

### -m *qmname*

Especifique o nome do gerenciador de filas para o qual você está limpando ações de recurso com falha..

### -a

Limpe todas as ações de recurso com falha na configuração de HA do RDQM

## Conceitos relacionados

[Ações de recursos com falha](#)

## Tarefas relacionadas

Linux

[Visualizando o status do RDQM e do grupo de HA](#)

Linux

## rdqmdr (gerenciar instâncias de DR RDQM)

Mude um gerenciador de filas de dados replicados de recuperação de desastre primário (DR RDQM) para uma instância secundária ou mude uma instância secundária para um primário.

## Propósito

Use o comando **rdqmdr** para controlar se uma instância de um RDQM de DR tem a função primária ou secundária

Também é possível usar **rdqmdr** no nó no qual você criou um DR RDQM primário para recuperar o comando necessário para criar a instância secundária no nó de recuperação.

Você deve ser `root` ou um usuário no grupo `mqm` com privilégios `sudo` para usar esse comando.

## Syntax

```
rdqmdr -m qmname [-s] [-p] [-d]
```

## Parâmetros

### -m *qmname*

Especifique o nome do DR RDQM para o qual o comando está sendo emitido.

### -s

Especifique -s para criar um RDQM de DR que esteja atualmente na função primária no secundário

### -p

Especifique -p para criar um RDQM de DR que esteja atualmente na função secundária no primário. Esse comando falhará se a instância primária do gerenciador de filas ainda estiver em execução e o link de replicação de DR ainda estiver funcionando.

### -d

Especifique -d para retornar o comando **crtmqm** necessário para criar uma instância secundária do RDQM de DR especificado

Linux

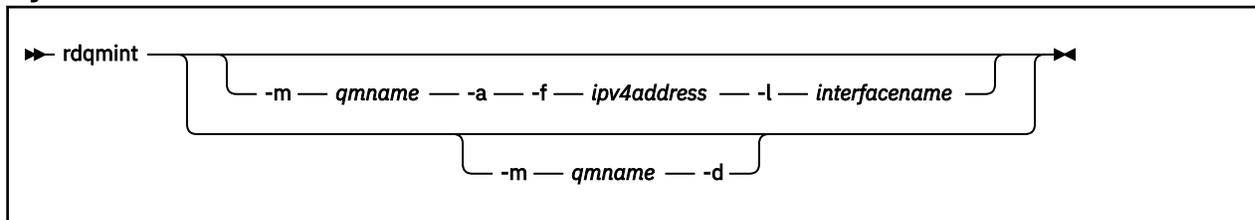
## rdqmint (incluir ou excluir endereço IP flutuante para RDQM)

Inclua ou exclua o endereço IP flutuante usado para se conectar a um gerenciador de filas de dados replicados de alta disponibilidade (HA RDQM).

## Propósito

Use o comando **rdqmint** para incluir ou excluir o endereço IP flutuante que é usado para se conectar a um HA RDQM independentemente de qual nó no grupo de alta disponibilidade (HA) está realmente executando o RDQM. (Esse comando não é aplicável a configurações do RDQM de recuperação de desastre.)

## Syntax



## Parâmetros Opcionais

### **-m qmname**

Especifique o nome do RDQM para o qual você está incluindo ou excluindo um endereço IP flutuante.

### **-a**

Especifique esta opção para incluir um endereço IP flutuante.

### **-d**

Especifique esta opção para excluir um endereço IP flutuante.

### **-f ipv4address**

O endereço IP no formato de número com decimal.

O endereço IP flutuante deve ser um endereço IPv4 válido que ainda não tenha sido definido em nenhum nó de alta disponibilidade e deve pertencer à mesma sub-rede que os endereços IP estáticos definidos para a interface local.

### **-l interfacename**

O nome da interface física à qual o endereço IP flutuante está ligado.

## Exemplos

Para especificar um endereço IP flutuante para o gerenciador de filas RDQM1, insira o comando a seguir:

```
rdqmint -m RDQM1 -a 192.168.7.5 -l MQIF
```

Para excluir um endereço IP flutuante para o gerenciador de filas RDQM1, insira o comando a seguir:

```
rdqmint -m qmname -d
```

## Linux **rdqmstatus (exibir status do RDQM)**

Exibir o status de todos os gerenciadores de filas de dados replicados (RDQMs) em um nó ou status detalhado de RDQMs individuais especificados. Também é possível exibir o status online / offline dos nós em um grupo de HA.

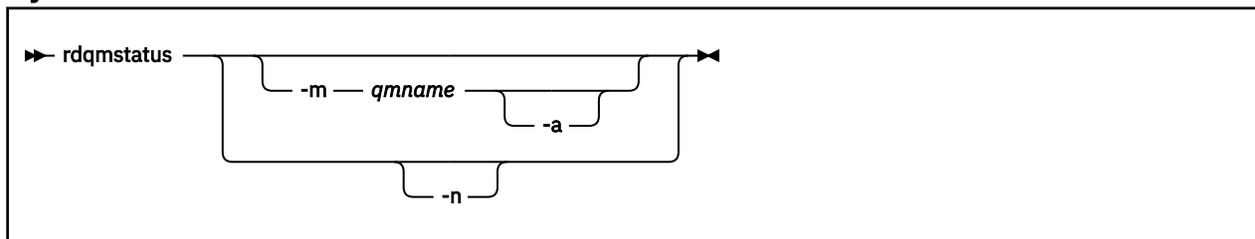
## Propósito

Use o comando **rdqmstatus** sozinho para visualizar um resumo do status de todos os gerenciadores de filas RDQM em um nó. É possível especificar um nome do gerenciador de filas para visualizar o status detalhado para esse RDQM, incluindo detalhes de ações de recurso com falha. Também é possível visualizar o status de disponibilidade de todos os nós em um grupo HA.

É possível inserir o comando em qualquer nó em um grupo de HA ou em um par de DR ou em qualquer nó em uma configuração de DR/HA.

Para obter exemplos da saída do comando **rdqmstatus** , consulte [Visualizando o status do grupo RDQM e HAe](#) [Visualizando o status do RDQM do DRe](#) [Visualizando o status do grupo RDQM e HA do DR/HA](#).

## Syntax



## Parâmetros Opcionais

### **-m** *qmname*

Especifique o nome do RDQM para o qual você está solicitando status.

### **V 9.3.0** **-a**

Opcionalmente, use com **-m** *qmname* para visualizar ações de recurso com falha associadas ao gerenciador de filas especificado (consulte [Ações de recurso com falha](#)).

### **-n**

Especifique **-n** para listar os três nós no grupo de HA e seu status atual online ou offline.

## Tarefas relacionadas

**Linux** [Visualizando o status do RDQM e do grupo de HA](#)

**Linux** [Visualizando o status do RDQM de DR](#)

**Linux** [Visualizando o status do RDQM de DR/HA e do grupo de alta disponibilidade](#)

## **Multi** **rmvmqinf (remover informações de configuração)**

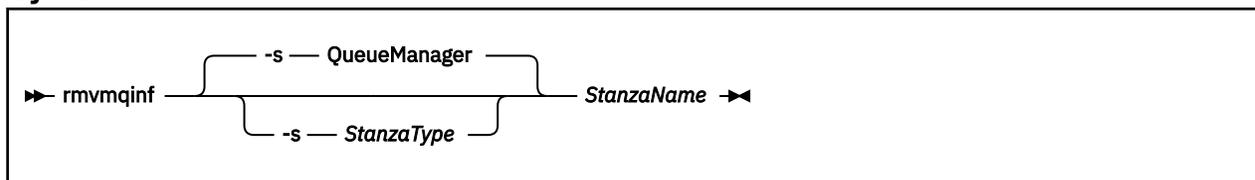
Remova IBM MQ informações de configuração (AIX, Linux, and Windows apenas).

## Propósito

Use o comando **rmvmqinf** para remover informações de configuração IBM MQ .

Você deve usar o comando **rmvmqinf** a partir da instalação associada ao gerenciador de filas com o qual está trabalhando. É possível descobrir com qual instalação um gerenciador de filas está associado usando o comando `dspm -o installation`.

## Syntax



## Parâmetros requeridos

### **StanzaName**

O nome da sub-rotina Ou seja, o valor do atributo-chave que distingue entre várias sub-rotinas do mesmo tipo..

## Parâmetros Opcionais

### -s *StanzaType*

O tipo de sub-rotina a ser removida. Se omitido, uma sub-rotina QueueManager será removida..

O único valor suportado de *StanzaType* é QueueManager.

## Códigos de retorno

Tabela 84. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Operação bem-sucedida
5	O gerenciador de filas está em execução..
26	O gerenciador de filas está executando como uma instância em espera
39	Parâmetros da linha de comandos inválidos
44	A sub-rotina não existe
49	O gerenciador de filas está parando
58	Detectado uso inconsistente de instalações
69	Armazenamento não está disponível
71	Erro inesperado
72	Erro no nome do gerenciador de filas

### exemplo

```
rmvmqinf QM.NAME
```

## Observações de Uso

Use `rmvmqinf` para remover uma instância de um gerenciador de filas de várias instâncias.

Para usar esse comando, você deve ser um administrador IBM MQ e um membro do grupo `mqm`.

## Comandos Relacionados

Tabela 85. Nomes e descrições de comandos relacionados

Comando:	Descrição
<a href="#">“addmqinf (incluir informações de configuração)”</a> na página 22	Incluir informações de configuração do gerenciador de filas
<a href="#">“dspmqinf (exibir informações de configuração)”</a> na página 88	Exibir informações de configuração do gerenciador de filas

**Multi**

## rsvmqtrn (resolver transações)

Resolver transações indeterminadas e heurísticamente concluídas

## Propósito

O comando **rsvmqtrn** é usado para resolver dois estados de transação diferentes

### transações em dúvida

Use o comando **rsvmqtrn** para confirmar ou voltar transações indeterminadas coordenadas interna ou externamente.

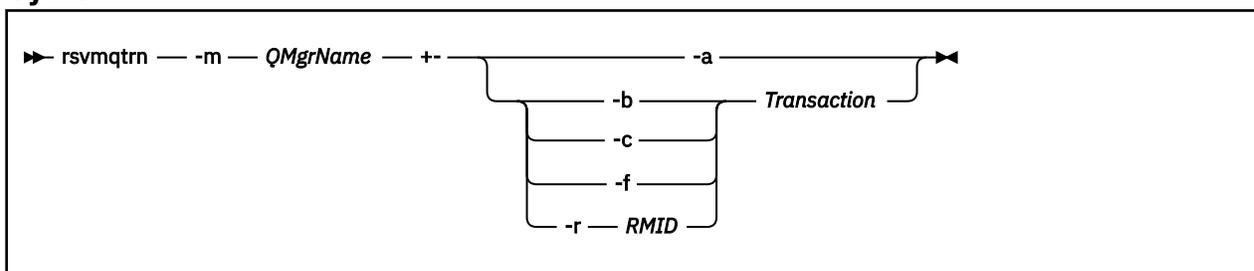
**Nota:** Use esse comando apenas quando tiver certeza de que as transações não podem ser resolvidas por protocolos normais. Emitir esse comando pode resultar na perda de integridade transacional entre gerenciadores de recursos para uma transação distribuída.

### transações heurísticamente concluídas

Use o comando **rsvmqtrn** com o parâmetro **-f** para IBM MQ para remover todas as informações sobre transações coordenadas externamente que foram resolvidas anteriormente manualmente usando o comando **rsvmqtrn**, mas a resolução não foi reconhecida pelo coordenador da transação usando o comando **xa-forget**. Transações que são resolvidas manualmente por um gerenciador de recursos e não reconhecidas pelo gerenciador de transações são conhecidas como transações *heurísticamente concluídas* por X/Open.

**Nota:** Use apenas a opção **-f** se o coordenador de transação externa estiver permanentemente indisponível. O gerenciador de filas, como um gerenciador de recursos, lembra as transações que são confirmadas ou restauradas manualmente pelo comando **rsvmqtrn**.

## Syntax



## Parâmetros requeridos

### **-m** *QMGrName*

O nome do gerenciador de filas.



**Atenção:** Os seguintes parâmetros são mutuamente exclusivos. Deve-se fornecer o parâmetro **-a** sozinho ou um dos outros parâmetros juntamente com seu número de transação.

## Parâmetros Opcionais

### **-a**

O gerenciador de filas resolve todas as transações indeterminadas coordenadas internamente (ou seja, todas as unidades globais de trabalho).

### **-b**

Volta a transação nomeada. Esse sinalizador é válido apenas para transações coordenadas externamente (ou seja, para unidades de trabalho externas)

### **-c**

Confirma a transação nomeada.. Esse sinalizador é válido apenas para transações coordenadas externamente (ou seja, unidades de trabalho externas)

### **-f**

Esquece a transação heurísticamente concluída nomeada. Esse sinalizador é válido apenas para transações coordenadas externamente (ou seja, unidades de trabalho externas) que são resolvidas, mas não reconhecidas pelo coordenador de transação.

**Nota:** Use apenas se o coordenador de transação externa nunca for capaz de reconhecer a transação heurísticamente concluída. Por exemplo, se o coordenador da transação tiver sido excluído,

#### **-r RMID**

A participação do gerenciador de recursos na transação em dúvida pode ser ignorada. Esse sinalizador é válido somente para transações coordenadas internamente e para gerenciadores de recurso que tiveram suas entradas de configuração do gerenciador de recursos removidas das informações de configuração do gerenciador de filas.

**Nota:** O gerenciador de filas não chama o gerenciador de recursos. Em vez disso, ele marca a participação do gerenciador de recursos na transação como sendo concluída.

#### **Transação**

O número da transação que está sendo confirmada ou restaurada. Use o comando **dspmqrtn** para localizar o número da transação relevante. Esse parâmetro é necessário com os parâmetros **-b**, **-c**, **-fe** e **-r RMID** e deve ser o último parâmetro quando usado..

## **Códigos de retorno**

Tabela 86. Identificadores e descrições de código de retorno

<b>Código de retorno</b>	<b>Descrição</b>
0	Operação bem-sucedida
26	Gerenciador de filas em execução como uma instância de espera.
32	As transações não puderam ser resolvidas
34	Gerenciador de recursos não reconhecido
35	Gerenciador de recursos não permanentemente indisponível
36	Argumentos inválidos fornecidos
40	Gerenciador de filas não disponível
49	Queue manager stopping
58	Detectado uso inconsistente de instalações
69	Armazenamento não disponível
71	Erro inesperado
72	Erro no nome do gerenciador de filas
85	Transações não conhecidas

## **Comandos Relacionados**

Tabela 87. Nomes e descrições de comandos relacionados

<b>Comando:</b>	<b>Descrição</b>
<a href="#">dspmqrtn</a>	Exibir lista de transações preparadas

### **runamscred: proteger palavras-chaves AMS**

O comando **runamscred** protege senhas dentro de arquivos de configuração AMS .

 Há duas variantes deste comando:

- Uma variante MQI localizada em <IBM MQ installation root>/bin

- Uma variante Java localizada em <IBM MQ installation root>/java/bin

**V 9.3.0** Ao usar **runamscred** para proteger palavras-chave AMS , use a mesma variante para o cliente AMS que usará as palavras-chave AMS . Por exemplo, use a variante Java para proteger palavras-chave Java .

**Nota:** **IBM i** Ao executar no IBM MQ for IBM i, use **runamscri** como o nome desse comando de controle

## Propósito

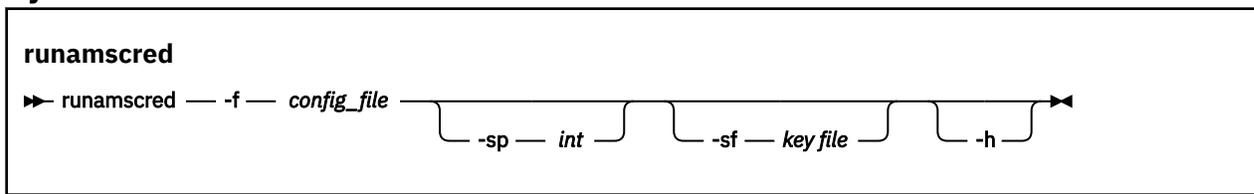
O comando **runamscred** usa a chave de criptografia contida no arquivo, indicada por uma das quatro opções.. Em ordem de prioridade, eles são:

1. parâmetro **-sf**.
2. **MQS\_AMSCRED\_KEYFILE** variável de ambiente.
3. parâmetro **amscred.keyfile** no arquivo de configuração.
4. Arquivo-chave inicial padrão, se nenhuma das opções acima for especificada.



**Atenção:** **V 9.3.0** Em IBM MQ 9.3.0, você não deve usar a chave inicial padrão.

## Syntax



## Parâmetros

### **-f config\_file**

Obrigatório. Caminho para o arquivo de configuração do keystore a ser protegido

### **-sp int**

Opcional. Algoritmo para usar para proteger senhas. O valor do pode ser:

**0**

Use o método de proteção de credenciais descontinuadas

**V 9.3.0** Não aplicável para clientes MQI

**1**

**V 9.3.0** O algoritmo de proteção de senha do IBM MQ 9.2.0

**V 9.3.0** **2**

Padrão: use o método de proteção de credenciais mais seguro.

### **-sf arquivo-chave**

Opcional. Caminho para um arquivo contendo a chave inicial.

### **-h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

## Exemplos

**Linux** **AIX** Para criptografar uma senha no arquivo de configuração `/home/alice/keystore.conf` usando o novo algoritmo e armazená-la no novo formato, emita o comando a seguir:

```
runamscred -f /home/alice/keystore.conf
```

**Linux** **AIX** Para criptografar uma senha no arquivo de configuração `/home/alice/keystore.conf`, usando uma chave inicial no arquivo `/etc/secure/alice_initial.key`, juntamente com o novo algoritmo e armazená-la no novo formato, emita o comando a seguir:

```
runamscred -sf /etc/secure/alice_initial.key -f /home/alice/keystore.conf
```

**Windows** Para criptografar uma senha no arquivo de configuração `C:\Users\alice\keystore.conf` usando o novo algoritmo e armazená-la no novo formato, emita o comando a seguir:

```
runamscred -f C:\Users\alice\keystore.conf
```

**Windows** Para criptografar uma senha no arquivo de configuração `C:\Users\alice\keystore.conf`, usando uma chave inicial no arquivo `C:\secure\alice_initial.key`, juntamente com o novo algoritmo e armazená-la no novo formato, emita o comando a seguir:

```
runamscred -sf C:\secure\alice_initial.key -f C:\Users\alice\keystore.conf
```

## Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

### Tarefas relacionadas

[Protegendo senhas em arquivos de configuração IBM MQ](#)

### Informações relacionadas

[Configurando a AMS proteção de senha para arquivos de configuração](#)

## **Future** **ALW** **runmqakm (gerenciar chaves, certificados e solicitações de chave)**

É possível usar as opções da linha de comandos do **runmqakm** para gerenciar chaves, certificados e solicitações de certificado. **runmqakm** fornece funções semelhantes àsquelas de **gskitcapicmd**.

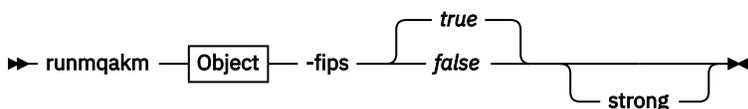
## Propósito

Use o comando **runmqakm** para suportar:

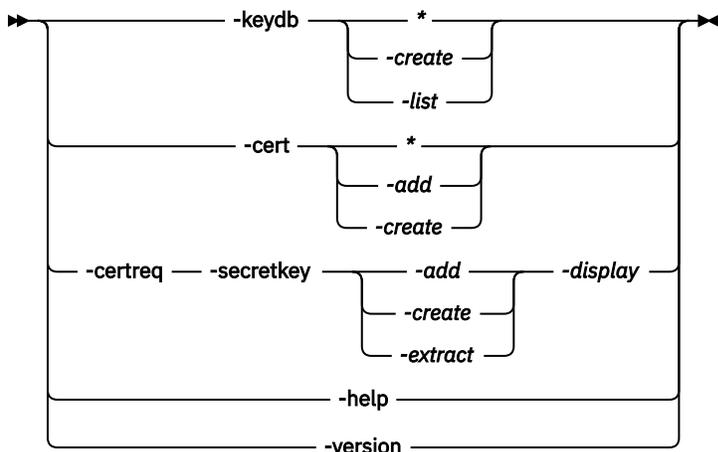
- A criação de certificados e solicitações de certificado com chaves públicas da Curva Elíptica
- Criptografia mais forte do arquivo de repositório de chaves do que o comando **runmqckm** por meio do parâmetro **-strong**

O **runmqakm** foi certificado como compatível com FIPS 140-2 e pode ser configurado para operar de maneira compatível com FIPS, usando o parâmetro **-fips**.

## Syntax



## Object



## Parâmetros requeridos

### Object

Um de -keydb, -cert, -certreq, -help, -version

As opções -keydb, -cert, -certreq também requerem uma ação..

Consulte [Comandos para bancos de dados de chaves CMS ou PKCS#12 no AIX, Linux, and Windows](#) e [Comandos para operações de dispositivo criptográfico no AIX, Linux, and Windows](#) para obter as ações possíveis

Consulte [opções runmqckm e runmqakm no AIX, Linux e Windows](#) para obter informações adicionais sobre as opções disponíveis.

### -fips

Ativar ou desativar o modo Federal Information Processing Standards (FIPS) forçado. O programa é executado no modo FIPS, por padrão,

No modo FIPS, o **gsk8capicmd** inicializa o provedor de criptografia subjacente no modo FIPS para que ele use apenas algoritmos que foram validados pelo FIPS 140-2.

No entanto, se o **-fips true** for configurado e o provedor não puder ser inicializado no modo FIPS, a operação **gsk8capicmd** falhará. Se o modo FIPS não for forçado e o provedor não puder ser inicializado no modo FIPS, o utilitário voltará para um modo de operação não **fips** .

## Parâmetros opcionais

### -strong

Controle quais tipos de senhas são geradas automaticamente pelo IBM Global Security Kit (GSKit) ou aplique quando uma senha for configurada, que ela atenda a alguns requisitos.

Os requisitos mínimos para uma senha são como a seguir:

- O comprimento mínimo da senha é 14 caracteres.
- Uma senha deve ter pelo menos um caractere minúsculo, um caractere maiúsculo e um dígito ou caractere especial (por exemplo, \* \$#% etc). Um espaço é classificado como um caractere especial.
- Cada caractere não deve ocorrer mais de três vezes em uma senha.
- Não mais que dois caracteres consecutivos da senha podem ser idênticos.

- Todos os caracteres estão no conjunto de caracteres padrão ASCII para impressão no intervalo de 0x20 a 0x7E inclusive.

Deprecated
Linux
MQ Adv. VUE
**runmqbc (executar o IBM MQ Bridge to blockchain)**

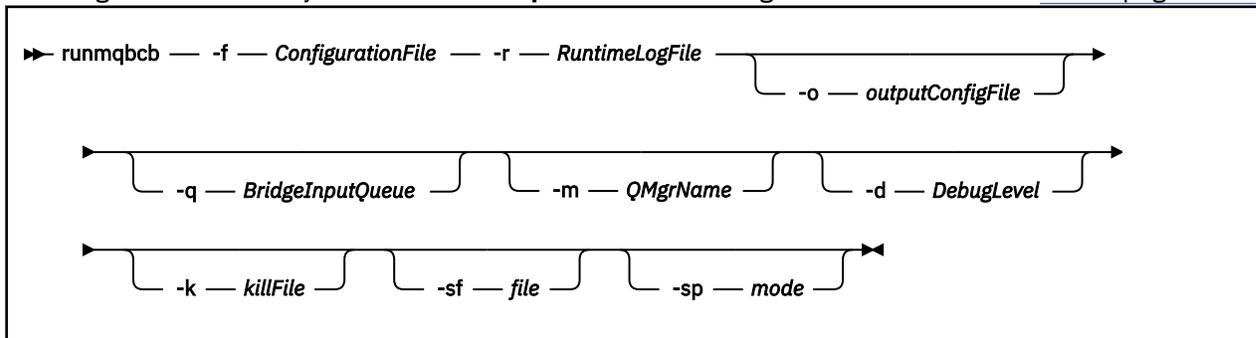
Configure e execute o IBM MQ Bridge to blockchain em uma rede do Hyperledger Fabric

**Notas:**

- Deprecated O IBM MQ Bridge to blockchain foi descontinuado em todas as liberações de 22 de novembro de 2022 (consulte Carta de Anúncio dos EUA 222-341). A conectividade do Blockchain pode ser alcançada com IBM App Connect ou por meio de recursos do App Connect disponíveis com IBM Cloud Pak for Integration.
  - Removed V 9.3.2 Para Continuous Delivery, o IBM MQ Bridge to blockchain é removido do produto em IBM MQ 9.3.2.
  - LTS IBM pretende remover a capacidade de Long Term Support liberações em fix packs futuros. Se você tiver aplicativos que serão afetados por essa mudança, entre em contato com o Suporte IBM .
- [Sintaxe](#)
  - [Observações de uso](#)
  - [parâmetros da linha de comandos](#)
  - [Parâmetros de Configuração](#)

**Syntax**

The diagram shows the syntax for the **runmqbc** command usage as described in note “1” na página 160.



**Observações de Uso**

Há dois mecanismos de autenticação disponíveis para a ponte se conectar ao Hyperledger Fabric, os quais requerem que você configure um nome de usuário. Esse nome do usuário será associado a quaisquer operações processadas por meio do IBM MQ Bridge to blockchain

A primeira abordagem permite que um Wallet (arquivo) seja fornecido pelo administrador. A Carteira é um contêiner que contém certificados e assim por diante

A segunda abordagem é baseada em um administrador apenas fornecendo certificados para você e não uma carteira independente. A configuração então requer o local do certificado (geralmente um arquivo PEM), juntamente com uma senha para acessá-lo e um nome da organização associado.

1. É possível executar o comando **runmqbc** para iniciar o IBM MQ Bridge to blockchain e se conectar ao Hyperledger Fabric e IBM MQ.

Quando as conexões são feitas, a Ponte está pronta para receber e processar mensagens de solicitação que são colocadas na fila de entrada do gerenciador de filas, enviar as consultas e

as atualizações formatadas corretamente para a rede de blockchain, receber, processar e colocar respostas do blockchain para a fila de resposta

```
runmqbcb -f ConfigFile -q BridgeInputQueue -m QMgrName -d DebugLevel -k killFile -r RuntimeLogFile
```

Quando você usa o comando para processamento de tempo de execução, os parâmetros necessários são **-f** com o nome do arquivo de configuração criado anteriormente e **-r** com o nome do arquivo de log. Quando os outros parâmetros de comando também são fornecidos na linha de comandos, eles substituem os valores no arquivo de configuração. O mesmo arquivo de configuração pode ser usado por várias pontes..

2. Também é possível usar o comando **runmqbcb** para gerar um arquivo de configuração que é usado para definir os parâmetros que são necessários para a ponte se conectar ao Hyperledger Fabric e ao IBM MQ.

Quando você estiver criando o arquivo de configuração, o parâmetro **-f** será opcional

```
runmqbcb -f inputConfigFile -o outputConfigFile [-b]
```

Ao executar o comando dessa maneira, será solicitado que você insira valores para cada um dos parâmetros de configuração. Para manter um valor existente, pressione Enter. Para remover um valor existente, pressione Space, em seguida, Enter. Para obter mais informações, consulte [“Parâmetros de configuração” na página 162](#).

3. Em IBM MQ 9.2.0, o uso dos parâmetros de proteção aprimorada é o seguinte:

#### Modo de configuração

As senhas recém-inseridas são gravadas no arquivo de configuração de saída protegido com a nova chave Observe que senhas pré-existentes não são alteradas no formato.

Um aviso é emitido quando a chave padrão está sendo usada, ou seja, você não forneceu um arquivo-chave

A provisão de senhas no modo de configuração do batch , usando variáveis de ambiente, continua inalterada; ou seja, o valor das variáveis de ambiente é fornecido em texto simples.

#### Modo Tempo de Execução

Quando uma senha é descriptografada, mensagens de aviso serão emitidas se a senha for localizada no formato antigo e o nome do parâmetro que está causando o aviso for fornecido na mensagem para incentivar a migração. Entretanto, a ponte continua processando comandos.

**Nota:** A mensagem de aviso não será emitida se você tiver especificado o parâmetro **-sp 0** na linha de comandos, pois você explicitamente desejou usar formatos antigos.

Um aviso também é emitido quando a chave padrão está sendo usada, ou seja, você não forneceu um arquivo-chave

Ocorrerão erros se uma senha não puder ser descriptografada, por exemplo, se você tiver especificado o arquivo-chave errado

## Parâmetros de Linha de Comando

### **-f ConfigurationFile**

Arquivo de configuração. O parâmetro **-f** é necessário quando você está executando o comando **runmqbcb** para iniciar o IBM MQ Bridge to blockchain, conforme descrito na nota de uso [“1” na página 160](#) É possível usar opcionalmente o parâmetro **-f** para reutilizar alguns dos valores de um *inputConfigFile* existente, conforme descrito nas observações de uso [“2” na página 161](#) e também inserir alguns dos novos valores. Se você não especificar o parâmetro **-f** quando estiver criando o arquivo de configuração, todos os valores para os parâmetros solicitados serão vazios

### **-r ArquivoRuntimeLog**

Obrigatório. Local e nome do arquivo de log para informações de rastreamento. É possível especificar o caminho e o nome do arquivo de log no arquivo de configuração ou na linha de comandos.

**-o outputConfigoutputConfig**

Novo arquivo de configuração. Ao executar o comando com o parâmetro **-o**, o comando **runmqcb** carrega os valores de configuração existentes do arquivo **-f** e solicita novos valores para cada parâmetro de configuração.

**-q BridgeInputFila**

Nome da fila na qual a ponte aguarda mensagens.

**-mQMgrName**

Nome do gerenciador de filas.

**-d debugLevel**

Nível de depuração, 1 ou 2.

**1**

Informações concisas sobre depuração são exibidas.

**2**

Informações detalhadas sobre depuração são exibidas.

**-k killFile**

Um arquivo para ocasionar a saída da ponte. Ao executar o comando com o parâmetro **-k** e especificar um arquivo, se o arquivo existir, ele ocasionará a saída do programa de ponte. Usar esse arquivo é uma maneira alternativa de parar o programa quando você não deseja usar o comando **Ctrl+C** ou **kill**. O arquivo é excluído pela ponte na inicialização, caso exista. Se a exclusão falhar, a ponte encerra de forma anormal, mas monitorará a recriação do arquivo.

**-b**

Use as variáveis de ambiente durante a configuração

**-sf arquivo**

Arquivo contendo a chave de proteção de senha.

**-sp mode**

Modo de proteção de senha.. Os valores podem ser:

**V9.3.0 2**

Use o modo de proteção de senha mais recente Esse é o valor padrão de IBM MQ 9.3.0.

**1**

Use o modo de proteção de senha do IBM MQ 9.2 para compatibilidade com versões anteriores a IBM MQ 9.3.0 Esse é o valor padrão em versões anteriores ao IBM MQ 9.3.0.

**0**

Use o modo de proteção de senha descontinuado que é compatível com versões anteriores a IBM MQ 9.2

## Parâmetros de configuração

Ao executar o comando **runmqcb** para criar o arquivo de configuração, os parâmetros são executados em seis grupos. As senhas são ofuscadas e não são exibidas conforme você digita. O arquivo de configuração gerado está no formato JSON. Deve-se usar o comando **runmqcb** para criar o arquivo de configuração Não é possível editar as senhas e as informações de certificado de segurança diretamente no arquivo JSON.

### Conexão com o gerenciador de filas

Parâmetros relacionados ao gerenciador de filas do IBM MQ.

#### Gerenciador de filas da IBM MQ

Obrigatório. O gerenciador de filas do IBM MQ Advanced que você está usando com o IBM MQ Bridge to blockchain

#### Fila de entrada da ponte

SYSTEM.BLOCKCHAIN.INPUT.QUEUE é a fila padrão na qual os aplicativos colocam mensagens de solicitação, isso pode ser substituído no arquivo de configuração ou na linha de comandos

**runmqbc** . Os aplicativos de usuário devem ter a autorização apropriada para colocar mensagens nesta fila

#### **IBM MQ Canal**

A ponte requer um canal svrcon para se conectar a um gerenciador de filas do z/OS remotamente.

#### **IBM MQ CONNAME**

Usa o formato de nome de conexão padrão de "host (porta), host (porta)" para ativar vários destinos, como para gerenciadores de filas de várias instâncias..

#### **IBM MQ CCDT URL**

Se uma conexão TLS é necessária para o gerenciador de filas, deve-se usar uma definição JNDI ou CCDT.

#### **Nome de classe de implementação de JNDI**

O nome de classe de seu provedor JNDI. O parâmetro "nome do gerenciador de filas" refere-se ao nome do connection factory quando você está usando JNDI.

#### **URL do provedor JNDI**

O terminal de seu serviço JNDI.

#### **IBM MQ UserId**

O **UserId** que está executando a ponte deve ter permissão para configurar o contexto de identidade nas mensagens que ele envia como respostas, elas têm o solicitante **UserId** configurado na mensagem.. O usuário da ponte deve, portanto, ter acesso apropriado para colocar na fila de respostas

#### **IBM MQ Senha**

A senha para o IBM MQ **UserId** que a ponte está usando

### **Identificação de usuário**

Parâmetros relacionados aos detalhes da autenticação do usuário que a ponte usa para se conectar ao servidor REST Hyperledger Fabric

#### **Userid**

O ID do usuário fornecido pela ponte para o Hyperledger Fabric deve ser conhecido e autorizado a se conectar ao terminal Hyperledger Fabric , com base na configuração de autenticação do usuário do servidor REST Hyperledger Fabric .

#### **Senha**

A senha para o ID do usuário que a ponte está usando para se conectar ao Hyperledger Fabric

#### **Caminho de API para login**

O caminho URL para fornecer credenciais do usuário para o servidor REST Hyperledger Fabric . Observe que essa URL é diferente, dependendo do tipo de provedor de segurança configurado.

### **Fabric Server**

Atributos aplicáveis ao servidor do Hyperledger Fabric

#### **Wallet**

Um arquivo contendo credenciais para o usuário, geralmente fornecido por um administrador do Hyperledger Fabric .

#### **Nome do usuário**

Parâmetro obrigatório.

#### **certificado de usuário**

Se nenhum **Wallet** for fornecido, deve-se fornecer seu certificado, chave privada e organização.

#### **Chave Privada do Usuário**

Sua chave privada. Deve-se fornecer isso junto com seu certificado e organização se nenhum **Wallet** tiver sido fornecido.

#### **Organização do Usuário**

Sua organização. Deve-se fornecer isso junto com seu certificado e chave privada se nenhum **Wallet** tiver sido fornecido.

**Arquivo de configuração de rede**

Um arquivo de formato JSON, geralmente fornecido pelo administrador do Hyperledger Fabric ou pelo conjunto de ferramentas que descreve os vários servidores, endereços e assim por diante. O arquivo deve existir..

**Tempo Limite de Confirmação.**

Tempo limite para operações de atualização, em segundos

O valor padrão é 15 segundos.

**Descoberta**

Se deve ativar a descoberta de redes desconhecidas que não estão listadas no arquivo de configuração de rede.

O valor pode ser *Y* ou *N*.

**Atualizações enviadas para todos os peers**

Se as respostas de atualização são necessárias de todos os peers. ou apenas um.

O valor pode ser *Y* ou *N*. O valor padrão é *Y*.

**Atualizações enviadas para todas as organizações na rede**

Devem ser enviadas atualizações para todas as organizações listadas na configuração ou apenas para a organização MSPID específica.

O valor pode ser *Y* para todas as organizações ou *N* para a organização específica. O valor padrão é *N*.

**Local do arquivo PEM para o certificado IBM Blockchain**

Ao usar uma conexão TLS com o servidor REST Hyperledger Fabric , um único arquivo PEM é usado para manter os certificados Hyperledger para autenticar a ponte com o servidor REST Hyperledger Fabric . Esse arquivo PEM deve ser copiado para o sistema no qual o IBM MQ Bridge to blockchain está em execução e especificado no arquivo de configuração

**Certificate stores for TLS connections**

Parâmetros relacionados a armazenamentos de certificados para conexões TLS.

**Keystore pessoal para certificados TLS**

Keystore para certificados de segurança que são usados para IBM MQ.

**Senha do keystore**

Senha do keystore.

**Armazenamento confiável para certificados de assinante**

Se você não incluir o armazenamento confiável, o keystore pessoal para certificados TLS será usado.

**Senha do armazenamento confiável**

Se o keystore pessoal para certificados TLS for usado, esta será a senha para o keystore para certificados TLS.

**Usar TLS para conexão do MQ**

A ponte pode usar TLS quando ela se conecta ao gerenciador de fila

**Tempo limite para operações do Blockchain**

Se você não fornecer um parâmetro de armazenamento confiável, o keystore será usado para ambas as funções. Os armazenamentos podem ser iguais àquele configurado para a conexão do IBM MQ no CCDT ou JNDI.

**Behavior of bridge program**

Parâmetros relacionados ao comportamento do IBM MQ Bridge to blockchain.

**Obrigatório. Arquivo de log de tempo de execução para cópia de stdout/stderr**

Caminho e nome do arquivo de log para as informações de rastreamento.

A configuração é somente leitura na inicialização do processo de ponte. Mudanças na configuração requerem uma reinicialização da ponte.

Ofusque senhas no arquivo `.ini` usado pela saída de segurança `mqccred`.

## Propósito

Use o comando `runmqccred` para processar o arquivo `mqccred` exit `.ini` para alterar todas as senhas de texto simples em um formato ofuscado. Esse comando deve ser executado antes de usar o `.ini` com a saída para assegurar que a saída seja executada com êxito

## Syntax

```
runmqccred -f -p
```

## Parâmetros opcionais

### -f

Especifique um arquivo específico para editar, diferente do arquivo padrão.

Por padrão, o programa localiza o arquivo `.ini` da mesma maneira que a saída do canal..

### -p

Por padrão, o programa falha com um erro, se o filemode permite que outros acessem o arquivo que você editou.

Use a sinalização `-p` para continuar o processamento mesmo quando o erro aparecer.

Isso pode ser necessário em situações em que você pode, por exemplo, ter montado um sistema de arquivos UNIX em sua máquina Windows usando NFS ou algum outro protocolo e está tentando usar o arquivo `.ini` de lá (talvez para compartilhar o mesmo arquivo `.ini` em várias contas).

Como o NFS não suporta as Windows NT Listas de Controle de Acesso do FS, a saída falhará, a menos que você ignore a verificação de permissões.

## Observações de Uso

O programa `runmqccred` localiza o arquivo `ini` da mesma maneira que a saída do canal.. O programa também grava mensagens do console dizendo qual arquivo está sendo modificado e qualquer status de sucesso ou falha.

Observe que a saída do canal pode trabalhar com atributos **Password** ou **OPW**, mas a expectativa é que você protegerá as senhas.

**Importante:** O programa `runmqccred` funciona somente a partir de IBM MQ 8.0 ou mais recente. Você deve executar o programa em um sistema IBM MQ 8.0 ou posterior e, em seguida, transferir o arquivo de saída `.ini` manualmente para um sistema executando uma versão anterior se desejar usar clientes lá.

Por padrão, a saída só funciona quando não há senhas de texto simples no arquivo. É possível substituir isso usando a opção **NOCHECKS SCYDATA**.

O programa `runmqccred` também verifica se o arquivo `.ini` não possui permissões excessivas configuradas que permitem que outros usuários o acessem. Por padrão, o programa falha com um erro se o filemode permite que outros acessem. Use a sinalização `-p` para continuar o processamento mesmo quando o erro aparecer.

O programa `runmqccred` é instalado na seguinte pasta:

Linux

AIX

**AIX and Linux**

`O MQ_INSTALLATION_PATH/usr/mqm/samp/mqccred/`

Windows

**Plataformas Windows**

`O MQ_INSTALLATION_PATH\Tools\c\Samples\mqccred\`

Se as permissões de arquivo não forem seguras o suficiente, **runmqccred** produzirá esta mensagem:

```
Configuration file 'C:\Users\User1\.mqsc\mqccred.ini' is not secure.  
Other users may be able to read it. No changes have been made to the file.  
Use the -p option for runmqccred to bypass this error.
```

É possível ignorar esse problema com a sinalização **-p**, mas a saída falhará ao ser executada quando colocada em produção se você não tiver resolvido esse problema. Quando o **runmqccred** é executado com sucesso, ele informa quantas senhas foram ofuscadas

```
File 'C:\Users\User1\.mqsc\mqccred.in' processed successfully.  
Plaintext passwords found: 3
```

## Multi **runmqchi** (executar inicializador de canais)

Execute um processo do inicializador de canais para automatizar canais iniciais.

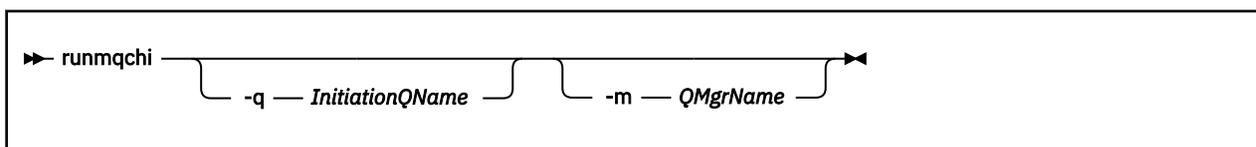
### Propósito

Use o comando **runmqchi** para executar um processo do inicializador de canais

Você deve usar o comando **runmqchi** a partir da instalação associada ao gerenciador de filas com o qual está trabalhando. É possível descobrir com qual instalação um gerenciador de filas está associado usando o comando **dspmqr -o installation**.

O inicializador de canais é iniciado por padrão como parte do gerenciador de filas.

### Syntax



### Parâmetros Opcionais

#### **-q InitiationQName**

O nome da fila de inicialização a ser processada por este inicializador de canais. Se você omiti-lo, SYSTEM.CHANNEL.INITQ é usado..

#### **-m QMGrName**

O nome do gerenciador de filas no qual a fila de inicialização existe. Se você omitir o nome, o gerenciador de filas padrão será usado

### Códigos de retorno

Tabela 88. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Comando concluído normalmente
10	Comando concluído com resultados inesperados
20	Ocorreu um erro durante o processamento

Se ocorrerem erros que resultem em códigos de retorno de 10 ou 20, revise o log de erros do gerenciador de filas ao qual o canal está associado para as mensagens de erro e o log de erros do sistema para

registros de problemas que ocorrem antes do canal ser associado ao gerenciador de filas. Para obter mais informações sobre logs de erro, consulte [Diretórios de log de erros](#).

## **Multi** **runmqchl (canal de execução)**

Iniciar um canal do emissor ou do solicitante

### **Propósito**

Use o comando **runmqchl** para executar um canal emissor (SDR) ou um solicitante (RQSTR).

O canal é executado de forma síncrona. Para parar o canal, emita o comando MQSC **STOP CHANNEL**.

### **Syntax**

```
runmqchl -c ChannelName -m QMgrName
```

### **Parâmetros requeridos**

#### **-c ChannelName**

O nome do canal a ser executado.

### **Parâmetros Opcionais**

#### **-m QMgrName**

O nome do gerenciador de filas ao qual este canal está associado. Se você omitir o nome, o gerenciador de filas padrão será usado

### **Códigos de retorno**

Tabela 89. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Comando concluído normalmente
10	Comando concluído com resultados inesperados
20	Ocorreu um erro durante o processamento

Se os códigos de retorno 10 ou 20 forem gerados, revise o log de erro do gerenciador de filas associado para as mensagens de erro e o log de erro do sistema para registros de problemas que ocorrem antes que o canal seja associado ao gerenciador de filas.

## **Future** **ALW** **runmqckm (gerenciar chaves, certificados e solicitações de chave)**

É possível usar as opções da linha de comandos do **runmqckm** para gerenciar chaves, certificados e solicitações de certificado **runmqckm** fornece funções semelhantes às aquelas de **iKeycmd**

### **Propósito**

O comando **runmqckm** suporta os formatos de arquivo de repositório de chave JKS e JCEKS

Se você precisar:

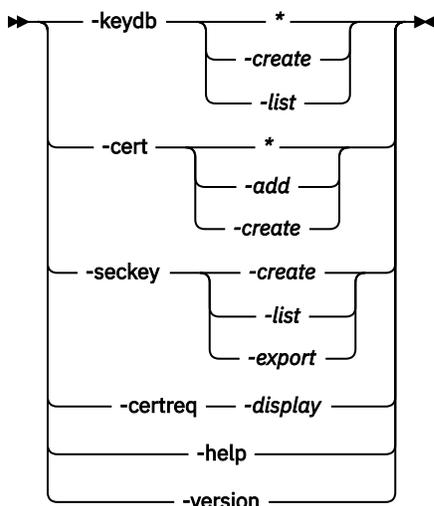
- A criação de certificados e solicitações de certificado com chaves públicas da Curva Elíptica
- Criptografia mais forte do arquivo de repositório de chaves do que o comando **runmqckm** por meio do parâmetro **-strong**

use o comando **runmqakm**

## Syntax

► runmqckm — Object ◄

### Object



## Parâmetros requeridos

### Object

Um de -keydb, -cert, -certreq, -seckey, -help -version

As opções -keydb, -certe -certreq também requerem uma ação..

Consulte [Comandos para bancos de dados de chaves CMS ou PKCS#12 no AIX, Linux, and Windows](#) e [Comandos para operações de dispositivo criptográfico no AIX, Linux, and Windows](#) para obter as ações possíveis

Consulte [opções runmqckm e runmqakm no AIX, Linuxe Windows](#) para obter informações adicionais sobre as opções disponíveis.

Multi

## runmqdlq (executar manipulador da fila de devoluções)

Inicie o manipulador da fila de mensagens não entregues para monitorar e processar mensagens na fila de mensagens não entregues

### Propósito

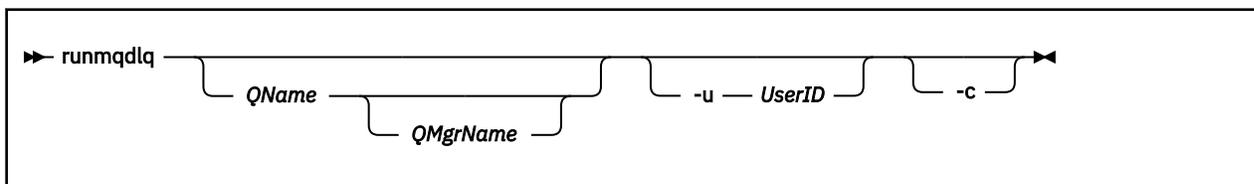
Use o comando **runmqdlq** para iniciar o manipulador da fila de mensagens não entregues (DLQ), que monitora e manipula mensagens em uma fila de mensagens não entregues..

Antes de IBM MQ 9.3.0, esse comando é usado nos servidores Se você desejar o modo cliente, deverá compilar **amqsdlq** no modo cliente. Consulte [O manipulador de DLQ de amostra amqsdlq](#) para obter mais informações

► V 9.3.0

Em IBM MQ 9.3.0, é possível usar **runmqdlq** com o parâmetro **-c** para especificar que ele deve se conectar a um gerenciador de filas usando uma conexão do cliente.

## Syntax



## Descrição

Use o manipulador de fila de mensagens não entregues para executar várias ações em mensagens selecionadas, especificando um conjunto de regras que podem selecionar uma mensagem e definir a ação a ser executada nessa mensagem

O comando **runmqdlq** obtém sua entrada de stdin. Quando o comando é processado, os resultados e um resumo são colocados no relatório que é enviado para stdout.

Ao usar stdin do teclado, é possível inserir regras **runmqdlq** interativamente

Ao redirecionar a entrada de um arquivo, é possível aplicar uma tabela de regras à fila especificada. A tabela de regras deve conter pelo menos uma regra

Se você usar o manipulador DLQ sem redirecionar stdin de um arquivo (a tabela de regras), o manipulador DLQ lê sua entrada a partir do teclado:

- **Linux** **AIX** No AIX and Linux, o manipulador de DLQ não começa a processar a fila nomeada até receber um caractere end\_of\_file (Ctrl + D).
- **Windows** No Windows, o manipulador de DLQ não começa a processar a fila nomeada até que você pressione a seguinte sequência de teclas: Ctrl + Z, Enter, Ctrl + Z, Enter.

Para obter mais informações sobre tabelas de regras e como construí-las, consulte [A tabela de regras do manipulador DLQ](#).

## Parâmetros Opcionais

As regras do comando MQSC para linhas de comentário e para linhas de junção também se aplicam aos parâmetros de entrada do manipulador DLQ.

### QName

O nome da fila a ser processada

Se você omitir o nome, a fila de mensagens não entregues definida para o gerenciador de fila local será usada. Se você inserir um ou mais espaços em branco (" "), a fila de devoluções do gerenciador de fila local será designada explicitamente.

### QMgrName

O nome do gerenciador de filas que possui a fila a ser processada

Se você omitir o nome, o gerenciador de filas padrão para a instalação será usado. Se você inserir um ou mais espaços em branco (" "), o gerenciador de filas padrão para essa instalação será designado explicitamente..

### -u UserID

Se você usar o parâmetro **-u** para fornecer um ID do usuário, será solicitada uma senha correspondente.

Se você tiver configurado o registro CONNAUTH AUTHINFO com CHCKLOCL (REQUIRED) ou CHCKLOCL (REQDADM), deverá usar o parâmetro **-u**, caso contrário, não será possível iniciar um manipulador de filas de mensagens não entregues para seu gerenciador de filas com **runmqdlq**

Se você especificar esse parâmetro e redirecionar stdin, um prompt não será exibido e a primeira linha de entrada redirecionada deverá conter a senha

### V 9.3.0 -c

Modifica o comando **runmqdlq** para conectar a um gerenciador de filas usando uma conexão do cliente. As definições de canal do cliente usadas para conectar-se ao gerenciador de filas estão localizadas usando as seguintes variáveis de ambiente nesta ordem de precedência: **MQSERVER**, **MQCHLLIB** e **MQCHLTAB**.

Esta opção requer que o cliente seja instalado. Se ele não estiver instalado, uma mensagem de erro relatando as bibliotecas de cliente ausentes será emitida.



**Atenção:** V 9.3.5 Para Continuous Delivery de IBM MQ 9.3.5, as permissões padrão de **runmqdlq** foram mudadas para remover o bit setuid. Ao executar **runmqdlq**, a ferramenta é executada no contexto do usuário que chama o comando.

Para Long Term Support e Continuous Delivery antes IBM MQ 9.3.5 **runmqdlq** é um aplicativo setuid que é executado como o usuário 'mqm' independentemente de qual usuário iniciou o aplicativo. Se você usar um arquivo CCDT, o grupo 'mqm' deverá ter permissão para ler o arquivo CCDT e a permissão 'execute' na estrutura de diretório. Falha ao conceder as permissões corretas resulta em **runmqdlq** falha com um erro AMQ9516.

### Conceitos relacionados

[Filas de Devoluções](#)

### Tarefas relacionadas

[Chamando o manipulador da fila de mensagens não entregues](#)

[Resolução de problemas de mensagens não entregues](#)

### Windows runmqdnm (executar o monitor .NET)

Inicie o processamento de mensagens em uma fila usando o monitor .NET (apenas Windows)..

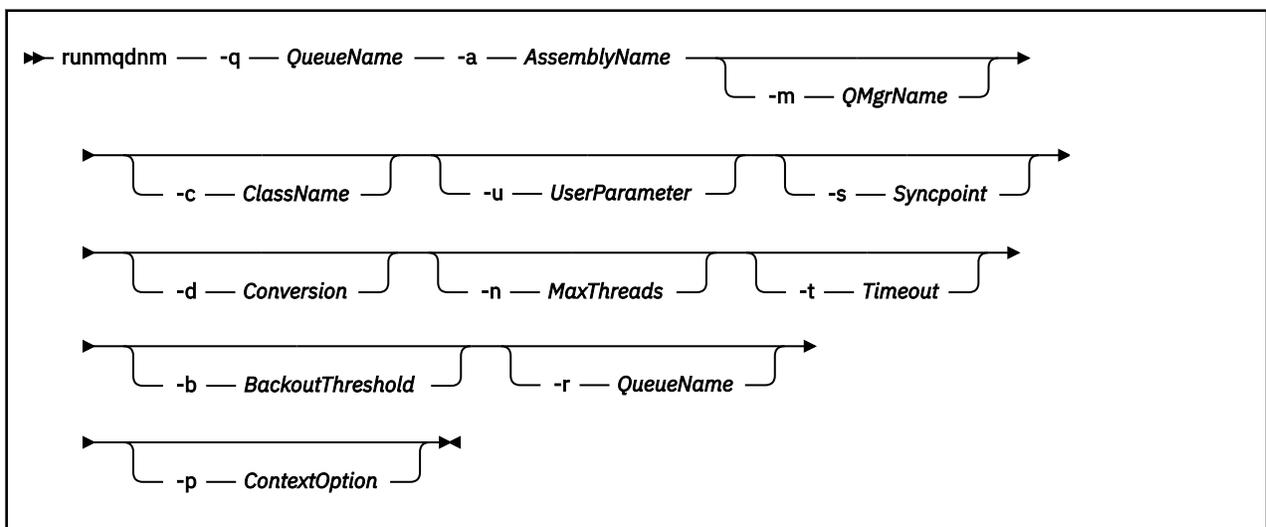
### Propósito

**Nota:** O comando **runmqdnm** aplica-se apenas a IBM MQ for Windows

**runmqdnm** pode ser executado na linha de comandos ou como um aplicativo acionado.

Use o comando de controle **runmqdnm** para iniciar o processamento de mensagens em uma fila de aplicativos com um monitor .NET

### Syntax



## Parâmetros requeridos

### -q *QueueName*

O nome da fila do aplicativo a monitorar.

### -a *AssemblyName*

O nome do conjunto do .NET

## Parâmetros Opcionais

### -m*QMgrName*

O nome do gerenciador de filas que hospeda a fila do aplicativo.

Se for omitido, o gerenciador de filas padrão será usado.

### -c *ClassName*

O nome da classe .NET que implementa a interface IMQObjectTrigger .. Essa classe deve residir no conjunto especificado

Se omitido, o conjunto especificado será procurado para identificar classes que implementam a interface IMQObjectTrigger :

- Se uma classe for localizada, *ClassName* assumirá o nome dessa classe.
- Se nenhuma classe ou diversas classes for localizada, o monitor .NET não será iniciado e uma mensagem será gravada no console..

### -u *UserData*

Dados definidos pelo usuário.. Esses dados são transmitidos ao método Execute quando o monitor .NET os chama. Dados do usuário devem conter apenas caracteres ASCII, sem aspas duplas, NULLs ou retornos de linha.

Se omitido, nulo é passado para o método de Execução

### -s *Ponto de Sincronização*

Especifica se o controle do ponto de sincronização é necessário quando as mensagens são recuperadas da fila de aplicativos Os valores possíveis são:

Value	Descrição
Sim	As mensagens são recuperadas no controle do ponto de sincronização (MQGMO_SYNCPOINT).
Não	As mensagens não são recuperadas no controle do ponto de sincronização (MQGMO_NO_SYNCPOINT).
Persistente	Mensagens persistentes são recuperadas sob o controle do ponto de sincronização (MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT).

Se omitido, o valor de *Syncpoint* será dependente de seu modelo transacional:

- Se a coordenação de transação distribuída (DTC) estiver sendo usada, então *Syncpoint* será especificado como YES.
- Se a coordenação de transação distribuída (DTC) não estiver sendo usada, então *Syncpoint* será especificado como PERSISTENT.

### -d *Conversão*

Especifica se a conversão de dados é necessária quando as mensagens são recuperadas da fila do aplicativo. Os valores possíveis são:

Tabela 91. Valores de parâmetro de conversões	
Value	Descrição
Sim	A conversão de dados é necessária (MQGMO_CONVERT).
Não	A conversão de dados não é necessária (nenhuma opção obter mensagem especificada).

Se omitido, *Conversão* será especificado como NO

**-n MaxThreads**

O número máximo de encadeamentos do trabalhador ativos

Se omitido, *MaxThreads* será especificado como 20..

**-t Tempo Limite**

O tempo, em segundos, que o monitor .NET aguarda que mensagens adicionais cheguem na fila do aplicativo Se você especificar -1, o monitor .NET aguarda indefinidamente.

Se omitido quando executado a partir da linha de comandos, o monitor .NET aguarda indefinidamente.

Se omitido quando executado como um aplicativo acionado, o monitor .NET aguarda 10 segundos.

**-b BackoutThreshold**

Especifica o limite de restauração para mensagens recuperadas da fila de aplicativos. Os valores possíveis são:

Tabela 92. Os valores de parâmetro BackoutThreshold	
Value	Descrição
-1	O limite de restauração é obtido do atributo da fila do aplicativo, BOTHRESH.
0	O limite de restauração não está configurado
1 ou mais	Configura explicitamente o limite de restauração

Se omitido, *BackoutThreshold* será especificado como -1..

**-r QueueName**

A fila na qual as mensagens, com uma contagem de restauração excedendo o limite de restauração, são colocadas.

Se omitido, o valor de *QueueName* será dependente do valor do atributo BOQNAME da fila de aplicativos:

- Se BOQNAME não estiver em branco, *QueueName* assumirá o valor de BOQNAME.
- Se BOQNAME estiver em branco, *QueueName* será especificado como a fila de devoluções do gerenciador de filas. Se uma fila de devoluções não tiver sido designada ao gerenciador de filas, então o processamento de restauração não estará disponível

**-p ContextOption**

Especifica se informações de contexto de uma mensagem que está sendo restaurada são transmitidas para a mensagem restaurada. Os valores possíveis são:

Tabela 93. Valores do parâmetro ContextOption	
Value	Descrição
NONE	Nenhuma informação de contexto é transmitida

Tabela 93. Valores do parâmetro <i>ContextOption</i> (continuação)	
Value	Descrição
IDENTIDADE	As informações de contexto de identidade são transmitidas apenas.
all	Todas as informações de contexto são passadas

Se omitido, *ContextOption* será especificado como ALL..

## Códigos de retorno

Tabela 94. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Operação bem-sucedida
36	Argumentos inválidos fornecidos
40	Gerenciador de filas não disponível
49	Queue manager stopping
58	Detectado uso inconsistente de instalações
71	Erro inesperado
72	Erro no nome do gerenciador de filas
133	Erro de nome de objeto desconhecido

### Tarefas relacionadas

Usando o [.NET Monitor](#)

## **runmqicred (proteger senhas do IBM MQ client )**

O comando **runmqicred** protege senhas que são usadas pelas bibliotecas IBM MQ client . Por exemplo, a senha do keystore TLS. Ele também é usado para proteger senhas que são usadas para proteger o tráfego de replicação de log para configurações de HA nativa.

### Propósito

O comando **runmqicred** solicita que a senha a ser criptografada seja inserida. A chave inicial usada para criptografar a senha pode ser especificada em um arquivo. O caminho para o arquivo que contém a chave inicial é especificado usando uma das opções a seguir, em ordem de prioridade:

1. O parâmetro **-sf** para o comando **runmqicred**
2. A variável de ambiente `MQS_MQI_KEYFILE` .

Se o arquivo de chave inicial não for especificado usando qualquer uma dessas opções, uma chave inicial padrão será usada para criptografar a senha



**Atenção:** Não use a chave inicial padrão, pois ela não protege senhas com segurança.

Após a senha ser criptografada, o **runmqicred** exibe a sequência de senha criptografada.

Armazene a senha criptografada na propriedade apropriada

- Para o IBM MQ clients, armazene a senha criptografada na propriedade apropriada do arquivo `mqclient.ini` ou na variável de ambiente `MQKEYRPWD` .

- **V 9.3.2** Para configurações de HA nativa, armazene a senha criptografada na propriedade apropriada da sub-rotina **NativeHALocalInstance** do arquivo `qm.ini` ..

## Syntax

```
runmqicred -sf keyfile -sp protection_mode
```

## Parâmetros opcionais

### -sf *keyfile*

O caminho para o arquivo que contém a chave inicial usada para criptografar a senha. Se especificado, o arquivo deve conter pelo menos um caractere e apenas uma linha..

Se esse parâmetro não for especificado, uma chave inicial padrão será usada

### -sp *protection\_mode*

O modo de proteção de senha a ser usado por este comando Um dos seguintes valores pode ser especificado:

**1**

Use o algoritmo de proteção de senha do IBM MQ 9.2.0

**2**

Use o modo de proteção de senha mais recente Esse modo é o método de proteção de credenciais mais seguro.

Esse valor é o padrão.

## Exemplos

```
>runmqicred
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.
Credentials are encrypted using the default encryption key. For more secure
protection of stored credentials, use a custom, strong encryption key.Enter password:
*****
<MQI>!2!+uIepF0e70/R7CUCe/46ToTo5MucJCWgLZKCSYwLix4=!+6AG1pYrphCo/dlfSt8N3g====
```

```
>runmqicred -sf InitialKey.file
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.
Enter password:
*****
<MQI>!2!STHVy96FWSEwPkwNQfR2Nuoe6/uWl/EAqqy10jav9qs=!l+2y9yB/SjpszsrpGd+wJw=====
```

## Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

Comando concluído sem êxito.

## **Multi** runmqslsr (listener de execução)

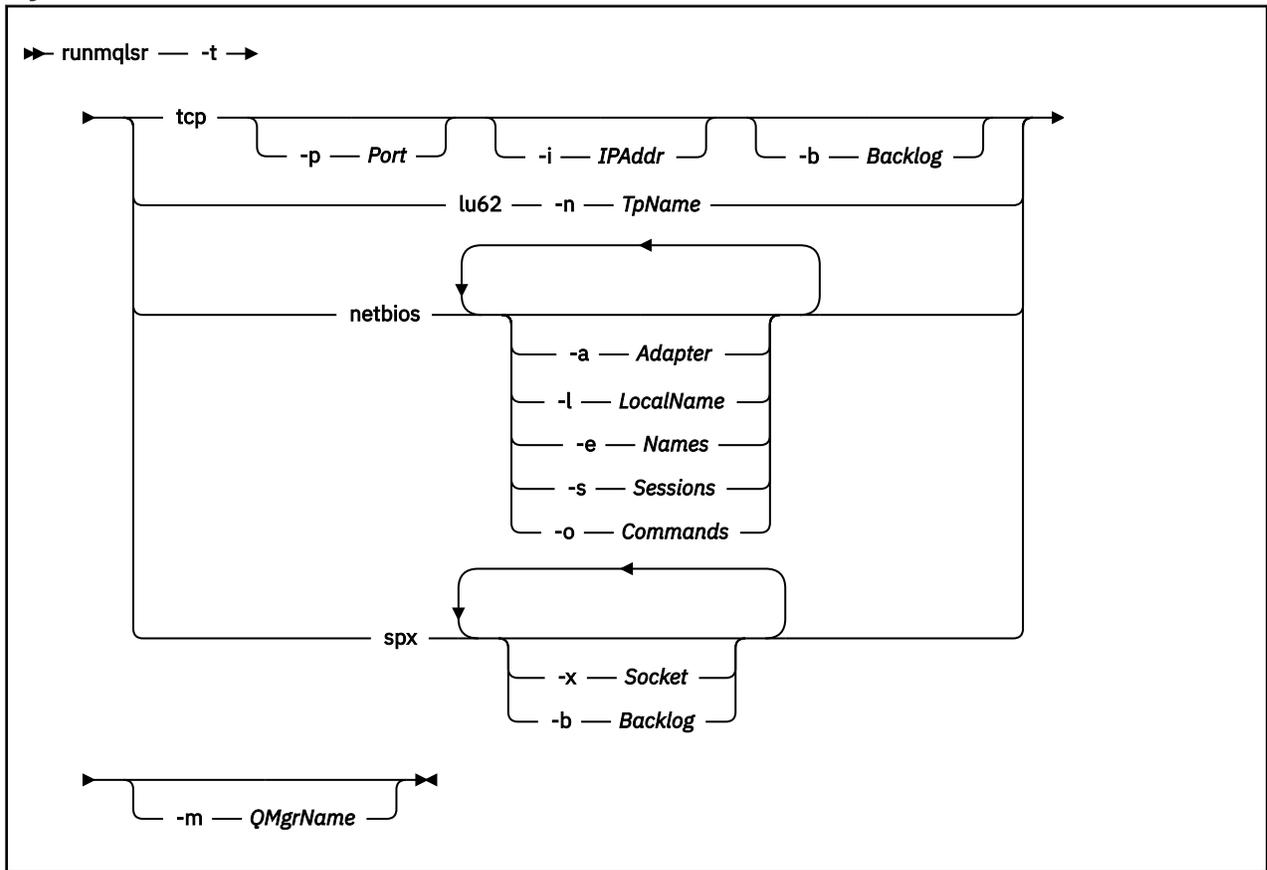
Execute um processo do listener para atender a solicitações remotas em vários protocolos de comunicação

## Propósito

Use o comando **runmqslsr** para iniciar um processo do listener

Esse comando é executado de forma síncrona e aguarda até que o processo do listener seja concluído antes de retornar ao responsável pela chamada..

## Syntax



## Parâmetros requeridos

**-t**

O protocolo de transmissão a ser utilizado:

Tabela 95. Valores de Protocolo de Transmissão	
Value	Descrição
TCP	Protocolo de Controle de Transmissão / Internet Protocol (TCP/IP).
lu62	<b>Windows</b> LU SNA 6.2 ( Windows apenas)
NETBIOS	<b>Windows</b> NetBIOS (apenas Windows )
SPX	<b>Windows</b> SPX ( Windows apenas)

## Parâmetros Opcionais

**-p Port**

O número da porta para TCP/IP. Esse sinalizador é válido apenas para TCP Se você omitir o número da porta, ele será obtido das informações de configuração do gerenciador de filas ou dos padrões no programa. O valor padrão é 1414. Ele não deve exceder 65535.

### **-i IPAddr**

O endereço IP para o listener, especificado em um dos seguintes formatos:

- Pontilhado decimal IPv4
- Notação hexadecimal IPv6
- Formato alfanumérico

Esse sinalizador é válido apenas para TCP/IP

Em sistemas que são IPv4 e IPv6 capazes de dividir o tráfego executando dois listeners separados. Um atendendo em todos os endereços IPv4 e um atendendo em todos os endereços IPv6 . Se você omitir esse parâmetro, o listener atenderá em todos os endereços IPv4 e IPv6 configurados..

### **-n TpName**

O nome do programa de transação da LU 6.2 Esse sinalizador é válido apenas para o protocolo de transmissão da LU 6.2 Se você omitir o nome, ele será obtido das informações de configuração do gerenciador de filas.

### **-a Adaptador**

O número do adaptador no qual o NetBIOS atende. Por padrão, o listener usa adaptador 0.

### **-l LocalName**

O nome local do NETBIOS utilizado pelo listener. O padrão é especificado nas informações de configuração do gerenciador de filas

### **-e Nomes**

O número de nomes que o listener pode utilizar. O valor padrão é especificado nas informações de configuração do gerenciador de filas.

### **-s Sessions**

O número de sessões que o listener pode usar. O valor padrão é especificado nas informações de configuração do gerenciador de filas.

### **-o Commands**

O número de comandos que o listener pode usar. O valor padrão é especificado nas informações de configuração do gerenciador de filas.

### **-x Soquete**

O soquete do SPX no qual o SPX atende. O valor padrão é hexadecimal 5E86.

### **-mQMgrName**

O nome do gerenciador de filas. Por padrão, o comando opera no gerenciador de fila padrão.

### **-b Lista não processada .**

O número de pedidos de conexão simultâneos suportados pelo listener. Consulte [TCP, LU62, NETBIOS e SPX](#) para obter uma lista de valores padrão e informações adicionais

## **Códigos de retorno**

Tabela 96. Identificadores e descrições de código de retorno

---

<b>Código de retorno</b>	<b>Descrição</b>
0	Comando concluído normalmente
4	Comando concluído após ser encerrado pelo comando <b>endmq1sr</b>
10	Comando concluído com resultados inesperados
20	Ocorreu um erro durante o processamento: o processo AMQMSRVN não foi iniciado

### **Exemplos**

O comando a seguir executa um listener no gerenciador de filas padrão usando o protocolo NetBIOS. O listener pode usar no máximo cinco nomes, cinco comandos e cinco sessões. Esses recursos devem estar dentro dos limites configurados nas informações de configuração do gerenciador de filas

```
runmqtsr -t netbios -e 5 -s 5 -o 5
```

### Referências relacionadas

“Comandos de Listener” na página 12

Uma tabela de comandos listener, mostrando comandos PCF equivalentes, comandos MQSC e comandos de controle. Os equivalentes do recurso REST API e do método HTTP e equivalentes do IBM MQ Explorer são incluídos, se disponíveis.

## Multi **runmqras (coletar informações de resolução de problemas do IBM MQ)**

Use o comando **runmqras** para reunir IBM MQ informações de resolução de problemas (dados deMustGather) juntos em um único archive, por exemplo, para enviar para o Suporte IBM.

### Propósito

O comando **runmqras** é usado para reunir informações de resolução de problemas de uma máquina em um único archive. É possível usar esse comando para reunir informações sobre um aplicativo ou falha do IBM MQ, possivelmente para enviar para o IBM ao relatar um problema.

O comando **runmqras** requer um Java 7, ou posterior, Java runtime environment (JRE) para executar. Se o componente JRE do IBM MQ (no Linux) ou o recurso (no Windows) não estiver instalado, o **runmqras** procurará no caminho do sistema um JRE alternativo e tentará usá-lo.

Se nenhuma alternativa puder ser localizada, a mensagem de erro AMQ8599 será saída. Neste caso:

1. Instale o componente IBM MQ JRE ou instale um JRE Java 7 alternativo
2. Inclua o JRE no caminho do sistema
3. Execute novamente o comando

Por padrão, o **runmqras** reúne informações como:

- Arquivos FDC IBM MQ
- Logs de erros (de todos os gerenciadores de filas, bem como os logs de erros IBM MQ de toda a máquina)
- Versão do produto, informações de status e saída de vários outros comandos do sistema operacional.

Observe, por exemplo, que o comando **runmqras** não reúne informações sobre o usuário contidas em mensagens nas filas.

A execução sem solicitar mais seções é destinada como um ponto de início para diagnóstico de problemas gerais, no entanto, é possível solicitar mais seções por meio da linha de comandos

Essas seções adicionais reúnem informações mais detalhadas, dependendo do tipo de problema sendo diagnosticado. Se seções não padrão forem necessárias pela equipe de suporte do IBM, elas informarão a você.

O comando **runmqras** pode ser executado sob qualquer ID do usuário, mas o comando reúne apenas informações que o ID do usuário pode reunir manualmente. Em geral, ao depurar problemas IBM MQ, execute o comando em:

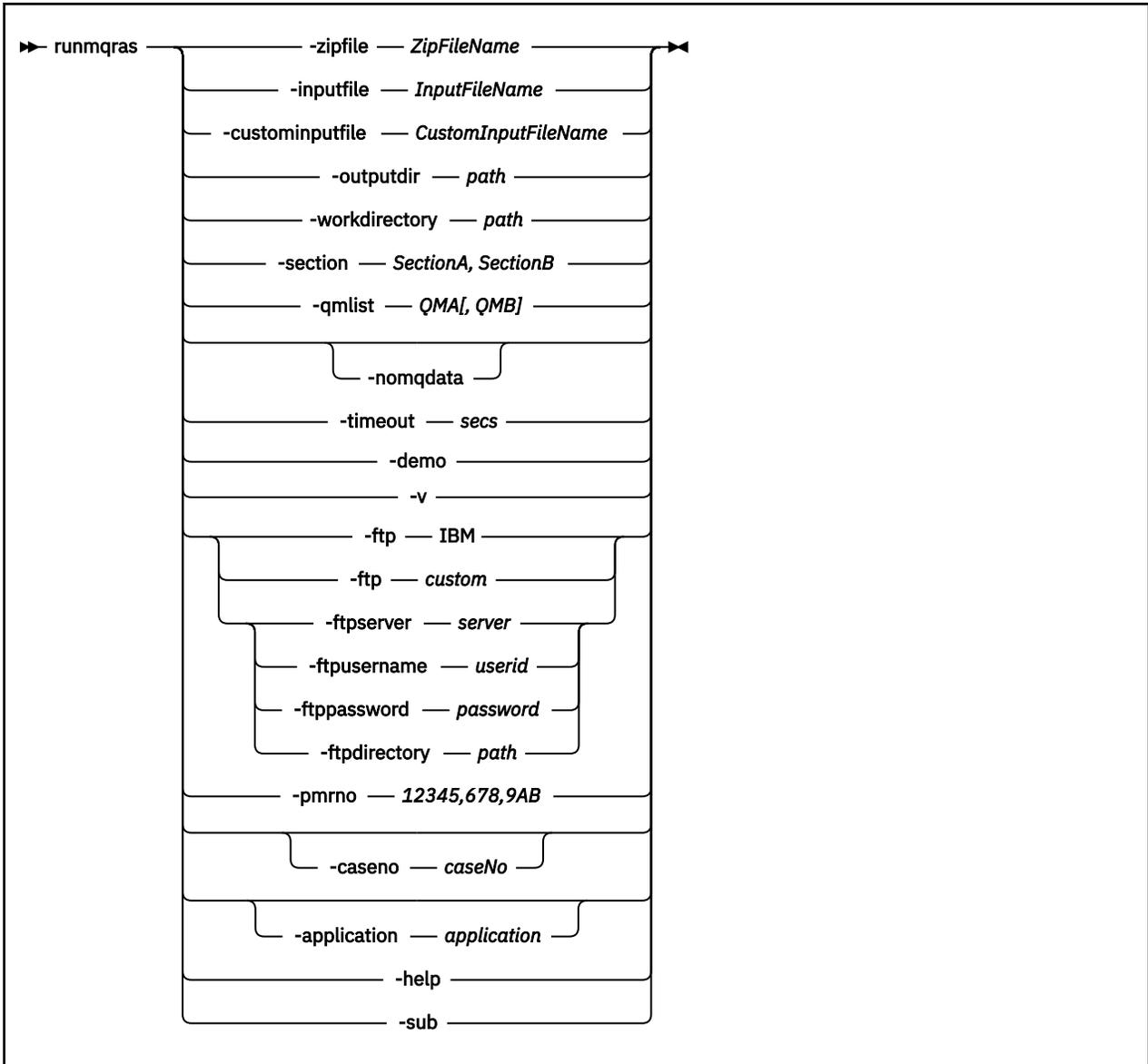
-   O ID do usuário mqm
-  Um ID do usuário no grupo mqm.

para permitir que o comando reúna arquivos do gerenciador de fila e saídas de comando

O comando **runmqras** , por padrão, recupera as informações da variável de ambiente. Isso se aplica a Linux e AIX.

O comando **runmqras** recupera uma lista do diretório de dados do gerenciador de filas por padrão. Isto aplica-se a multiplataformas. O diretório userdata sob o diretório de dados é excluído.

### Syntax



### Palavras-chave e parâmetros

Todos os parâmetros são necessários, a menos que a descrição declare que são opcionais.

Em cada caso, *QMgrName* é o nome do gerenciador de filas ao qual o comando se aplica.

**-application *aplicativo***

Coleta informações sobre os aplicativos válidos

**-caseno *caseNo***

Um número de caso do Salesforce válido

Use esta opção para assegurar que a saída seja prefixada com seu número de caso, para que quando as informações forem enviadas para IBM, as informações sejam automaticamente associadas a esse número de caso.

**Nota:** Se desejar especificar um número PMR, use o parâmetro **-pmrno**, não o parâmetro **-caseno**.

Não é permitido fornecer os parâmetros **-caseno** e **-pmrno** juntos.

**-custominputfile *CustomInputFileName***

Nome completo de um arquivo de entrada XML adicional

**-demo**

Executar no modo de demonstração em que nenhum comando é processado e nenhum arquivo é reunido

Executando no modo de demonstração, você pode ver exatamente quais comandos teriam sido processados e quais arquivos teriam sido reunidos. O arquivo .zip de saída contém um arquivo console.log que documenta exatamente o que teria sido processado e reunido, caso o comando seja executado normalmente

**-ftp ibm|custom**

Permite que o archive coletado seja enviado por meio de FTP básico para um destino remoto

No final do processamento, o archive resultante pode ser enviado por meio do FTP básico para um site de sua escolha

**Importante:** A partir de IBM MQ 9.3.0, a opção **-ftp** IBM não está mais disponível. Se você selecionar essa opção, a seguinte mensagem será gerada:

A opção FTP IBM não funcionará mais porque os servidores FTP IBM foram desativados

**-ftpdirectory *caminho***

O diretório no servidor FTP no qual colocar o arquivo .zip resultante, usado quando uma opção customizada FTP é usada..

**-ftppassword *senha***

A senha com a qual efetuar login no servidor FTP quando uma opção customizada FTP for usada.

**-ftpserver *servidor***

Um nome do servidor FTP ao qual se conectar quando uma opção customizada FTP é usada.

**-ftpusername *userid***

O ID do usuário com o qual efetuar login no servidor FTP quando uma opção customizada FTP for usada.

**-help**

Forneça uma ajuda simples

**-inputfile *InputFileNome***

Nome completo do arquivo de entrada XML

**-noqmdata**

A partir do IBM MQ 9.3.0, a configuração **-noqmdata** captura somente diagnósticos de nível de instalação, ignorando quaisquer diagnósticos específicos do gerenciador de filas

O parâmetro **-qmlist** e o parâmetro **-noqmdata** não podem ser usados em conjunto. Se ambos os parâmetros forem especificados, o seguinte erro será retornado:

Erro de argumento: No máximo um de -noqmdata ou -qmlist pode ser fornecido

**-outputdir *caminho***

O diretório no qual o arquivo de saída resultante é colocado

Por padrão, o diretório de saída é igual ao diretório de trabalho.

**-pmrno *12345,678,9AB***

Um número de PMR IBM válido (número de registro do problema) no qual associar a documentação.

Use esta opção para assegurar que a saída seja prefixada com seu número de PMR, para que quando as informações forem enviadas para IBM, as informações sejam automaticamente associadas a esse registro de problema.

**Nota:** Se você deseja especificar um número de caso Salesforce , use o parâmetro **-caseno** , não o parâmetro **-pmrno**

Não é permitido fornecer os parâmetros **-caseno** e **-pmrno** juntos.

### **-qmlist QMA[, QMB]**

Uma lista de nomes de gerenciadores de fila nos quais o comando **runmqras** deve ser executado. Esse parâmetro não se aplica a um produto cliente porque não há gerenciadores de fila dos quais solicitar saída direta.

Fornecendo uma lista separada por vírgula, é possível restringir a iteração entre gerenciadores de filas para uma lista específica de gerenciadores de filas. Por padrão, a iteração de comandos está em todos os gerenciadores de fila.

### **-section SectionA,SectionB**

As seções opcionais sobre as quais reunir informações mais específicas. Você deve usar uma vírgula como o caractere separador entre seções, sem espaços. Por exemplo:

```
runmqras -qmlist ESBSTGAPPQMVH2 -section defs,trace,cluster -caseno TEST123
```

Por padrão, uma seção genérica da documentação é coletada, considerando que informações mais específicas podem ser reunidas para um tipo de problema especificado; por exemplo, um nome de seção de *trace* reúne todo o conteúdo do diretório de rastreamento.

As coleções padrão podem ser evitadas fornecendo um nome de seção de *nodefault*.

O suporte do IBM geralmente fornece as seções a serem usadas. As seções disponíveis de exemplo são:

#### **all**

Reúne todas as informações possíveis, incluindo todos os arquivos de rastreamento e diagnósticos para muitos tipos diferentes de problemas. Deve-se usar essa opção apenas em determinadas circunstâncias e essa opção não se destina ao uso geral.

#### **cluster**

Reúne informações de configuração e de fila do cluster.

#### **dap**

Reúne informações de transação e de persistência.

#### **default**

Logs IBM MQ , arquivos FDC, configuração básica e status.

**Nota:** Sempre reunido, a menos que você use o nome da seção **nodefault**. Algumas informações sobre o ambiente atual (salvas em `env.stdout` em Linux, AIX e IBM i e em `set.stdout` em Windows) e limites do usuário atuais (salvas em `mqconfig.stdout` em AIX and Linux) podem ser alteradas pelo comando **runmqras**. Se necessário, execute os comandos **env**, **set** ou **mqconfig** manualmente no ambiente para verificar os valores reais.

**MQ Appliance** No IBM MQ Appliance, quaisquer arquivos diferentes de arquivos de rastreamento do gerenciador de filas presentes no sistema de arquivos `mqtrace`: agora são capturados na seção *padrão*.

**Nota:** Você deve continuar especificando a seção *trace* se precisar obter quaisquer arquivos de rastreamento do gerenciador de filas presentes no sistema de arquivos `mqtrace`: .

#### **defs**

Reúne as definições do gerenciador de filas e as informações de status.

#### **kernel**

Reúne informações do kernel do Gerenciador de Filas.

#### **Linux AIX leak**

Reúne informações de uso de recursos do processo do IBM MQ.

Esta seção se aplica a Linux e AIX..

**logger**

Reúne informações de registro de recuperação.

**mft**

Captura os dados obtidos pelo comando **fteRas** .

**Nota:** O **-section mft** coleta apenas informações para a topologia do gerenciador de filas de coordenação padrão

**mqweb**

Reúne dados de rastreamento e configuração para o servidor mqweb.

**nativeha**

Reúne informações de diagnóstico de uma instância nativa do gerenciador de filas de HA. É útil reunir informações de todas as instâncias para visualizar histórico recente de atividade e comunicação entre as instâncias.

**nodefault**

Evita que as coleções padrão ocorram, mas outras seções explicitamente solicitadas ainda são coletados

**QMGR**

Reúne todos os arquivos do gerenciador de filas: filas, logs e arquivos de configuração...

**topic**

Reúne as informações da árvore de tópicos

**trace**

Reúne todas as informações do arquivo de rastreamento mais as informações padrão.

**Nota:** Não ativa o rastreamento

Para obter mais informações, consulte [Escolhendo seções para reunir](#) na nota técnica IBM sobre o uso do comando IBM MQ **runmqras** para coletar dados.

**-sub**

Mostra as palavras-chave que serão substituídas no xml.

**-timeout secs**

O tempo limite padrão para fornecer um comando individual antes que o comando pare de esperar pela conclusão

Por padrão, um tempo limite de 10 segundos é usado Um valor zero significa esperar indefinidamente.

**-v**

Estende a quantidade de informações registradas no arquivo console.log , contidas no arquivo de saída .zip .

**-workdirectory caminho**

O diretório usado para armazenar a saída de comandos que são executados durante o processamento da ferramenta. Se fornecido, esse diretório não deverá existir, nesse caso, ele será criado ou deverá estar vazio

Se você não fornecer o caminho, um diretório cujo nome começa com **runmqras** e é sufixado pela data e hora será usado:

-   No AIX and Linux, o diretório está sob /tmp..
-  No Windows, o diretório está sob %temp%..

**-zipfile ZipFileNome**

Forneça o nome do arquivo do archive resultante

**runmqras** anexa o nome do host ao nome do archive.. Por exemplo, se você executar o seguinte comando:

```
runmqras -zipFile diagnostics.zip
```

o archive resultante é chamado de `diagnostics-hostname.zip`

Por padrão, o nome do archive é `runmqras-hostname.zip` em que `hostname` é o nome do host que **runmqras** anexa ao nome do arquivo.

## Exemplos

Esse comando reúne a documentação padrão da instalação do IBM MQ e todos os gerenciadores de filas em uma máquina:

```
runmqras
```

Esse comando reúne a documentação padrão da instalação do IBM MQ em uma máquina em um arquivo de saída com um nome que inicia com o número do caso apropriado:

```
runmqras -caseno TS123456789
```

Este comando reúne a documentação padrão de uma máquina, além de todos os arquivos de rastreo, as definições do gerenciador de fila e o status de todos os gerenciadores de filas na máquina:

```
runmqras -section trace,defs
```

Para obter mais exemplos de como usar o **runmqras**, consulte [Coletando informações de resolução de problemas automaticamente com runmqras](#).

## Códigos de retorno

Um código de retorno não zero indica falha.

### Tarefas relacionadas

[Coletando informações de resolução de problemas automaticamente com runmqras](#)

### Informações relacionadas

[Enviando informações de resolução de problemas para IBM](#)

## **runmqsc (executar comandos MQSC)**

Informações de referência sobre o prompt de comando **runmqsc**, que você pode usar para emitir comandos MQSC para um gerenciador de fila.

## Propósito

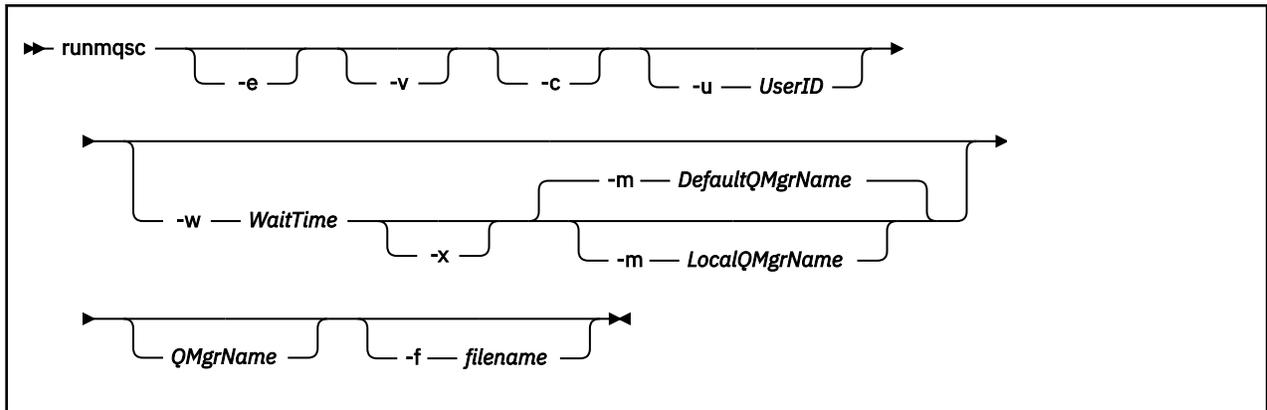
No AIX, Linux, and Windows, o comando **runmqsc** é usado para abrir um prompt de comandos a partir do qual é possível emitir comandos MQSCs. Os comandos do MQSC permitem desempenhar tarefas de administração. Por exemplo, você pode definir, alterar ou excluir um objeto de fila local.

Como abrir, usar e fechar o prompt de comandos **runmqsc** é descrito em [Executando comandos MQSC interativamente em runmqsc](#). Os comandos do MQSC e sua sintaxe são descritos em [“Referência de comandos MQSC”](#) na página 260

## Syntax

You can use the **-n** parameter on its own, or you can use a number of other parameters in combination:

```
▶▶ runmqsc — -n ▶▶
```



## Descrição

É possível iniciar o comando **runmqsc** de três maneiras:

### Comando de verificação

Verificar os comandos do MQSC mas não executá-los. Um relatório de saída é gerado indicando o sucesso ou a falha de cada comando. Este modo está disponível somente em um gerenciador de filas locais.

### Executar o comando diretamente

Enviar comandos do MQSC diretamente a um gerenciador de filas locais.

### Executar o comando indiretamente

Executar comandos do MQSC em um gerenciador de filas remotas. Esses comandos são colocados na fila de comandos de um gerenciador de filas remotas e executados na ordem em que eles foram enfileirados. Relatórios dos comandos são retornados para o gerenciador de filas locais.

O comando **runmqsc** obtém sua entrada a partir de `stdin`. Quando os comandos são processados, os resultados e um resumo são colocados em um relatório que é enviado ao `stdout`.

Obtendo `stdin` a partir do teclado, é possível inserir comandos do MQSC interativamente.

Como alternativa, é possível redirecionar `stdin` de um arquivo de texto. Redirecionando a entrada a partir de um arquivo, é possível executar uma sequência de comandos usados com frequência contidos no arquivo. Também é possível redirecionar o relatório de saída para um arquivo.

**Nota:** Se você executar **runmqsc** no modo cliente redirecionando `stdin` de um arquivo de texto, o IBM MQ esperará que a primeira linha do arquivo de entrada seja uma senha.

## Parâmetros Opcionais

### -c

Modifica o comando **runmqsc** para se conectar a um gerenciador de filas usando uma conexão do cliente. As definições de canal de cliente usadas para se conectar ao gerenciador de filas são localizadas usando as variáveis de ambiente a seguir nesta ordem de precedência: MQSERVER, MQCHLLIB e MQCHLTAB.

Esta opção requer que o cliente seja instalado. Se ele não estiver instalado, uma mensagem de erro relatando as bibliotecas de cliente ausentes será emitida.

### -e

Evita que texto de origem para os comandos MQSC seja copiado em um relatório. Este parâmetro é útil quando você insere comandos interativamente.

### -m *LocalQMGrName*

O gerenciador de filas locais que você deseja usar para enviar comandos ao gerenciador de filas remotas. Se você omitir esse parâmetro, o gerenciador de filas padrão local será usado para enviar comandos para o gerenciador de filas remotas. O parâmetro **-w** também deve ser especificado.

**-n**

Modifica o comando **runmqsc** para não se conectar a um gerenciador de filas. Se esse parâmetro for especificado, todos os outros parâmetros de comando deverão ser omitidos, caso contrário, uma mensagem de erro será emitida.

Essa opção requer que as bibliotecas do cliente sejam instaladas. Se elas não forem instaladas, uma mensagem de erro será emitida.

Os comandos MQSC inseridos nesse modo estão limitados ao gerenciamento do arquivo de definição de canal local, que é localizado por meio das variáveis de ambiente **MQCHLLIB** e **MQCHLTAB** ou dos valores padrão, se não definidas.

**Nota:** Se você incluir novas entradas no arquivo de definição de canal local ou alterar as entradas existentes, essas mudanças não serão refletidas no gerenciador de filas. O gerenciador de filas não lê o conteúdo do arquivo de definição de canal local. O arquivo CCDT (tabela de definição de canal de cliente) é um arquivo somente gravação, na perspectiva do gerenciador de filas. O gerenciador de filas não lê o conteúdo do arquivo CCDT.

Apenas os seguintes comandos MQSC são reconhecidos:

**ALTER, DEFINE, DELETE, DISPLAY AUTHINFO** (Somente do tipo CRLLDAP ou OCSP)

**ALTER, DEFINE, DELETE, DISPLAY CHANNEL** (Somente do tipo CLNTCONN)

Para os comandos de gerenciamento AUTHINFO, os nomes de definições AUTHINFO existentes são mapeados e endereçados usando os nomes CRLLDAP $n$  ou OCSP  $n$  (de acordo com o tipo), em que  $n$  é a ordem numérica na qual eles aparecem no arquivo de definição de canal. Novas definições AUTHINFO são anexadas à tabela de canal de cliente em ordem. Por exemplo, os comandos a seguir são emitidos:

```
DEFINE AUTHINFO(XYZ) AUTHTYPE(CRLLDAP) CONNAME('xyz')
DEFINE AUTHINFO(ABC) AUTHTYPE(CRLLDAP) CONNAME('abc')
```

Isso resulta no servidor LDAP 'xyz' sendo verificado quanto a uma CRL (lista de revogação de certificado) primeiro; se esse servidor CRL estiver indisponível, o servidor 'abc' será verificado.

O uso do comando **DISPLAY AUTHINFO(\*) CONNAME** mostra isso:

```
AMQ8566: Display authentication information details.
AUTHINFO(CRLLDAP1)
AUTHTYPE(CRLLDAP)          CONNAME(xyz)
AMQ8566: Display authentication information details.
AUTHINFO(CRLLDAP2)
AUTHTYPE(CRLLDAP)          CONNAME(abc)
```

**Nota:** O modo cliente suporta apenas a inserção de novas entradas no término da tabela de canal de cliente. No caso de você desejar mudar a ordem de precedência dos servidores LDAP da CRL, deverá remover os objetos existentes da lista e reinseri-los na ordem correta no término.

**-u UserID**

Se você usar o parâmetro **-u** para fornecer um ID do usuário, será solicitada uma senha correspondente.

Se você tiver configurado o registro CONNAUTH AUTHINFO com CHCKLOCL (REQUIRED) ou CHCKLOCL (REQDADM), deverá usar o parâmetro **-u**, caso contrário, não será possível administrar seu gerenciador de filas com **runmqsc**.

Se você especificar esse parâmetro e redirecionar stdin, um prompt não será exibido e a primeira linha de entrada redirecionada deverá conter a senha

#### **-v**

Verifica os comandos especificados sem executar as ações. Este modo está disponível somente localmente. Os parâmetros **-w** e **-x** serão ignorados se forem especificados ao mesmo tempo em que **-v**.

**Importante:** A sinalização **-v** verifica a sintaxe do comando somente. Configurar a sinalização não verifica se os objetos mencionados no comando existem realmente.

Por exemplo, se a fila Q1 não existir no gerenciador de filas, o comando a seguir está sintaticamente correto e não gera nenhum erro de sintaxe: `runmqsc -v Qmgr display ql(Q1)`.

No entanto, se você omitir a sinalização **-v**, receberá a mensagem de erro AMQ8147.

#### **-w WaitTime**

Executar os comandos MQSC em outro gerenciador de filas. Você deve ter o canal requerido e as filas de transmissão configurados para isso. Para obter mais informações, consulte [Configurando gerenciadores de filas para administração remota](#).

Este parâmetro é ignorado se o parâmetro **-v** é especificado.

##### **WaitTime**

O tempo, em segundos, que **runmqsc** aguardará respostas. As respostas recebidas após isso são descartadas, mas os comandos MQSC ainda são executados. **V9.3.0** O tempo de espera é configurado como o tempo de expiração da mensagem de comando PCF e o tempo restante é configurado nas mensagens de resposta PCF pelo servidor de comando. Especifique um tempo no intervalo de 1 a 999999.

Cada comando é enviado como um PCF de Escape para a fila de comandos (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE) do gerenciador de filas de destino.

As respostas são recebidas na fila SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE e o resultado é incluído no relatório. Isso pode ser definido como uma fila local ou uma fila modelo.

#### **-x**

O gerenciador de filas de destino está em execução no z/OS. Este parâmetro se aplica somente no modo indireto. O parâmetro **-w** também deve ser especificado. No modo indireto, os comandos MQSC são gravados em um formato adequado para a fila de comandos do IBM MQ for z/OS.

#### **QMgrName**

O nome do gerenciador de filas de destino no qual executar os comandos MQSC. Se não especificado, o gerenciador de filas padrão é usado.

#### **-f nome do arquivo**

Leia a entrada a ser processada a partir do nome do arquivo fornecido, em vez da entrada padrão

## **Códigos de retorno**

Tabela 97. Identificadores e descrições de código de retorno

<b>Código de retorno</b>	<b>Descrição</b>
00	Arquivo de comando do MQSC processado com êxito
10	Arquivo de comando do MQSC processado com erros; o relatório contém motivos para comandos com falha
20	Erro; comando MQSC não executado

#### **Tarefas relacionadas**

[Executando comandos MQSC interativamente em \*\*runmqsc\*\*](#)

[Executando comandos MQSC a partir de arquivos de texto](#)

## runmqsfb (executar IBM MQ Bridge to Salesforce)

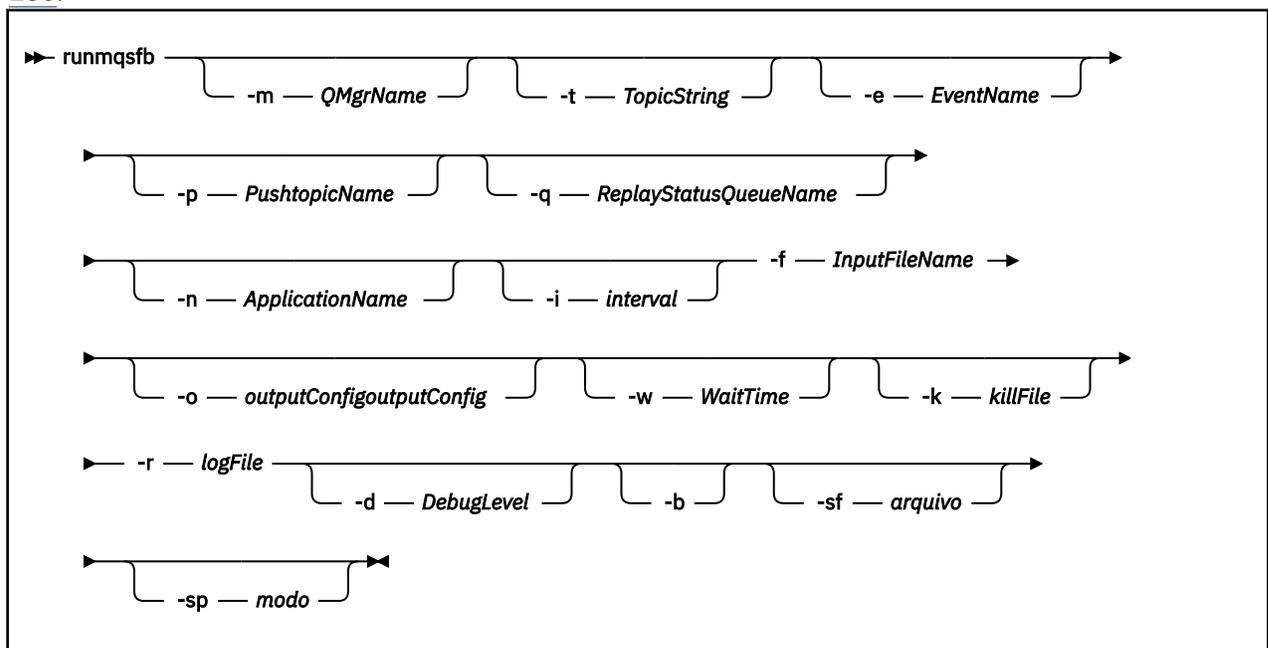
Configure e execute o IBM MQ Bridge to Salesforce.

**Nota:** O IBM MQ Bridge to Salesforce foi descontinuado em todas as liberações de 22 de novembro de 2022 (consulte [Carta de Anúncio dos EUA 222-341](#)).

- [“Sintaxe” na página 186](#)
- [“Observações de Uso” na página 186](#)
- [“Parâmetros de Linha de Comando” na página 187](#)
- [Parâmetros de Configuração](#)
- [Exemplos](#)

### Sintaxe

O diagrama mostra a sintaxe para o uso do comando **runmqsfb** conforme descrito na nota “1” na página 186.



### Observações de Uso

1. É possível executar o **runmqsfb** comando para iniciar o IBM MQ Bridge to Salesforce e se conectar ao Salesforce e IBM MQ. Quando as conexões são feitas, a ponte recebe eventos gerados pelo Salesforce e os publica em uma IBM MQ rede ou cria mensagens de eventos para eventos da plataforma Salesforce .

```
runmqsfb -f configFile -r logFile -m QMgrName -t TopicString -e EventName -p PushtopicName -d debugLevel -i interval -w WaitTime -k killFile
```

Quando você usa o comando para processamento de tempo de execução, os parâmetros necessários são **-f** com o nome do arquivo de configuração criado anteriormente e **-r** com o nome do arquivo de log. Quando os outros parâmetros de comando também são fornecidos na linha de comandos, eles substituem os valores no arquivo de configuração. A opção permite que uma configuração padrão principal seja criada e fornece uma maneira simples de manipular variações menores, como o nome do gerenciador de filas.

2. Também é possível usar o comando **runmqsfb** para gerar um arquivo de configuração usado para definir os parâmetros que são necessários para se conectar ao Salesforce e IBM MQ.

Quando você está criando o arquivo de configuração, os parâmetros **-f** e **-b** são opcionais, o arquivo de configuração de entrada é incluído no diretório de amostras para o IBM MQ Bridge to Salesforce, /opt/mqm/mqsf/samp

```
runmqsfb [-b][-f inputConfigFile] -o outputConfigFile
```

Ao executar o comando dessa maneira, será solicitado que você insira valores para cada um dos parâmetros de configuração. Para manter um valor existente, pressione Enter. Para remover um valor existente, pressione Space, em seguida, Enter. Para obter mais informações, consulte [“Parâmetros de configuração” na página 189](#).

3. Em IBM MQ 9.2.0, o uso dos parâmetros de proteção aprimorada é o seguinte:

#### **Modo de configuração**

As senhas recém-inseridas são gravadas no arquivo de configuração de saída protegido com a nova chave Observe que senhas pré-existentes não são alteradas no formato.

Um aviso é emitido quando a chave padrão está sendo usada, ou seja, você não forneceu um arquivo-chave

A provisão de senhas no modo de configuração do batch , usando variáveis de ambiente, continua inalterada; ou seja, o valor das variáveis de ambiente é fornecido em texto simples.

#### **Modo Tempo de Execução**

Quando uma senha é descriptografada, mensagens de aviso serão emitidas se a senha for localizada no formato antigo e o nome do parâmetro que está causando o aviso for fornecido na mensagem para incentivar a migração. Entretanto, a ponte continua processando comandos.

**Nota:** A mensagem de aviso não será emitida se você tiver especificado o parâmetro **-sp 0** na linha de comandos, pois você explicitamente desejou usar formatos antigos.

Um aviso também é emitido quando a chave padrão está sendo usada, ou seja, você não forneceu um arquivo-chave

Ocorrerão erros se uma senha não puder ser descriptografada, por exemplo, se você tiver especificado o arquivo-chave errado

## **Parâmetros de Linha de Comando**

### **-m QMgrName ou ConnFactoryNome**

Nome o gerenciador de filas ou do Connection Factory.

### **-r logFile**

Obrigatório. Local e nome do arquivo de log para informações de rastreamento. É possível especificar o caminho e o nome do arquivo de log no arquivo de configuração ou na linha de comandos.

### **-t TopicString**

Raiz de tópico do IBM MQ.

### **-e EventName**

Nome do evento da plataforma Salesforce (pode repetir). É possível especificar múltiplas entradas **-e** na linha de comandos, uma para cada tipo de evento que a ponte atende. Deve-se fornecer a parte base do nome do evento. A ponte inclui automaticamente os prefixos `"/event"` ou `"/topic"` quando se conecta ao Salesforce. Múltiplos parâmetros **-e** podem ser separados por vírgula.

### **-p PushtopicName**

Nome do tópico de push do Salesforce (pode repetir). É possível especificar múltiplas entradas **-p** na linha de comandos, uma para cada tipo de tópico que a ponte atende. Deve-se fornecer a parte base do nome do tópico. A ponte inclui automaticamente os prefixos `"/event"` ou `"/topic"` quando se conecta ao Salesforce. Múltiplos parâmetros **-p** podem ser separados por vírgula.

### **-i intervalo**

Intervalo de monitor. Insira 0 para desativar o monitoramento.

### **-f *inputConfigArquivo***

Arquivo de configuração. O parâmetro **-f** é necessário quando você está executando o comando **runmqsfb** para iniciar o IBM MQ Bridge to Salesforce, conforme descrito na nota de uso “1” na página 186. É possível usar opcionalmente o parâmetro **-f** para reutilizar alguns dos valores de um *inputConfigFile* existente, conforme descrito nas observações de uso “2” na página 186 e também inserir alguns dos novos valores. Se você não especificar o parâmetro **-f** quando estiver criando o arquivo de configuração, todos os valores para os parâmetros solicitados serão vazios.

### **-n *ApplicationInstanceNome***

Se você tiver várias instâncias da ponte no mesmo gerenciador de filas, essa opção fornecerá uma maneira de distinguir cada instância no monitoramento. Esse identificador é incluído no tópico \$SYS como parte do nome do aplicativo, para que monitores como **amqsrxa** possam obter árvores de metadados separadas.

Se essa opção não estiver vazia, o tópico raiz de metadados incluirá "\_" junto com o valor selecionado no nome do aplicativo. Por exemplo, configurá-lo como "2" resulta em publicações baseadas em

```
$SYS/Application/runmqsfb_2/INFO/QMGR/<qmgr>/Monitor/METADATA
```

**Nota:** Não há coordenação entre instâncias de ponte em execução, portanto é possível ter duas instâncias com o mesmo identificador. A única confusão que isso causa é nas estatísticas de monitoramento.

### **-q *ReplyStatusQueueName***

O valor padrão é SYSTEM.SALESFORCE.SYNCQ.

Se você desejar ter várias pontes acessando o mesmo gerenciador de filas e tendo mensagens de entrada do Salesforce, deverá ter configurações de fila de sincronização separadas para cada uma.

Se uma instância de ponte não estiver inscrita em nenhum tópico do Salesforce, a fila de sincronização não será usada.

**Nota:** A fila de sincronização é acessada exclusivamente; ou seja, a ponte não será iniciada se outra instância já tiver a fila nomeada aberta.

### **-o *outputConfigoutputConfig***

Novo arquivo de configuração. Ao executar o comando com o parâmetro **-o**, o comando **runmqsfb** carrega os valores de configuração existentes do arquivo **-f** e solicita novos valores para cada parâmetro de configuração.

### **-k *killFile***

Um arquivo para ocasionar a saída da ponte. Ao executar o comando com o parâmetro **-k** e especificar um arquivo, se o arquivo existir, ele ocasionará a saída do programa de ponte. Usar esse arquivo é uma maneira alternativa de parar o programa quando você não deseja usar o comando **Ctrl+C** ou **kill**. O arquivo é excluído pela ponte na inicialização, caso exista. Se a exclusão falhar, a ponte encerra de forma anormal, mas monitorará a recriação do arquivo.

### **-d *debugLevel***

Nível de depuração, 1 ou 2.

**1**

Informações concisas sobre depuração são exibidas.

**2**

Informações detalhadas sobre depuração são exibidas.

### **-w *WaitTime***

Aguarde antes de iniciar completamente.

### **-b**

Use as variáveis de ambiente para conduzir a configuração, em vez de prompts interativos. Isso permite que a configuração seja definida programaticamente.

As variáveis de ambiente têm o formato "runmqsfb\_<attribute>" em que <attribute> é o campo JSON no arquivo de configuração gerado. Por exemplo:

```
export runmqsfb_QueueManager=QM1
```

As variáveis de ambiente são mesclados com a configuração especificada no arquivo *inputConfiguration* (opção-f) para criar o arquivo *outputConfiguration*

Uma maneira de usar esse método é criar interativamente um arquivo de configuração que contenha atributos comuns que devem ser usados por todas as instâncias do IBM MQ Bridge to Salesforce, em seguida: aplicar variáveis de ambiente programaticamente apenas para os poucos parâmetros exclusivos da instância.

#### **-sf arquivo**

Arquivo contendo a chave de proteção de senha.

#### **-sp mode**

Modo de proteção de senha.. Os valores podem ser:

**2**

Use o modo de proteção de senha mais recente Esse é o valor padrão de IBM MQ 9.3.0.

**1**

Use o modo de proteção de senha do IBM MQ 9.2 para compatibilidade com versões anteriores a IBM MQ 9.3.0 Esse é o valor padrão em versões anteriores ao IBM MQ 9.3.0.

**0**

Use o modo de proteção de senha descontinuado que é compatível com versões anteriores a IBM MQ 9.2

## **Parâmetros de configuração**

Ao executar o comando **runmqsfb** para criar o arquivo de configuração, os parâmetros são percorridos em quatro grupos. As senhas são ofuscadas e não são exibidas conforme você digita. O arquivo de configuração gerado está no formato JSON. Deve-se usar o comando **runmqsfb** para criar o arquivo de configuração. Não é possível editar as senhas e as informações de certificado de segurança diretamente no arquivo JSON.

### **Conexão com o gerenciador de filas**

Parâmetros relacionados ao gerenciador de filas do IBM MQ.

#### **CF do gerenciador de filas do IBM MQ ou de JNDI**

Obrigatório.

#### **Tópico base do IBM MQ**

Obrigatório. Todos os eventos são publicados usando a raiz de tópico como o prefixo para o nome do evento do Salesforce.

#### **IBM MQ Canal**

O **channel** em branco implica ligações locais.

#### **IBM MQ CONNAME**

Usa o formato de nome de conexão padrão de "host (porta), host (porta)" para ativar vários destinos, como para gerenciadores de filas de várias instâncias.. O **conname** em branco implica ligações locais.

#### **IBM MQ Fila de Erros de Publicação.**

Necessário para criar mensagens de eventos de plataforma IBM MQ fila de erros para processamento de mensagens de entrada inválidas A fila padrão *SYSTEM.SALESFORCE.ERRORQ* é criado ao executar o comando de script **mqsfbSyncQ.mqsc** que também cria a fila de sincronização necessária no gerenciador de filas.

#### **IBM MQ CCDT URL**

Se uma conexão TLS é necessária para o gerenciador de filas, deve-se usar uma definição JNDI ou CCDT.

**Nome de classe de implementação de JNDI**

O nome de classe de seu provedor JNDI. O parâmetro "nome do gerenciador de filas" refere-se ao nome do connection factory quando você está usando JNDI.

**URL do provedor JNDI**

O terminal de seu serviço JNDI.

**IBM MQ UserId****IBM MQ Senha****Conexão com Salesforce**

Parâmetros relacionados ao Salesforce.

**ID do usuário do Salesforce (necessário)**

Obrigatório. Efetue login no e-mail para sua conta do Salesforce.

**Senha do Salesforce (necessário)**

Obrigatório. Senha para a sua conta do Salesforce.

**Token de segurança do Salesforce (necessário)**

Obrigatório. Token de segurança que você pode gerar a partir da seção **Controles de segurança** do menu **Administrar** da página Salesforce **Force.com Inicial**.

**Terminal de Login**

URL de terminal de login do Salesforce, <https://login.salesforce.com>.

**Chave do Consumidor**

A chave do consumidor gerada ao incluir o IBM MQ Bridge to Salesforce como um aplicativo conectado em sua conta do Salesforce. Para obter mais informações, consulte a [Etapa 5 em Configurando o IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

**Segredo do Consumidor**

O segredo do consumidor que é gerado juntamente com a chave do consumidor.

Os valores de segredo e chave do consumidor OAuth são opcionais, mas devem ser considerados para sistemas de produção.

**Certificate stores for TLS connections**

Parâmetros relacionados a armazenamentos de certificados para conexões TLS.

**Keystore pessoal para certificados TLS**

Obrigatório. O keystore que você cria em sua conta do Salesforce. Para obter mais informações, consulte a [Etapa 3 em Configurando o IBM MQ Bridge to Salesforce](#).

**Senha do keystore**

Obrigatório. A senha que você cria quando está exportando o keystore de sua conta do Salesforce.

**Armazenamento confiável para certificados de assinante**

Obrigatório. Se você não incluir o armazenamento confiável, o keystore pessoal para certificados TLS será usado.

**Senha do armazenamento confiável**

Obrigatório. Se o keystore pessoal para certificados TLS for usado, esta será a senha para o keystore para certificados TLS.

**Usar TLS para conexão do MQ**

Se você estiver usando TLS para sua conectividade do IBM MQ, será possível usar o mesmo keystore que foi usado para se conectar ao Salesforce.

Para a conexão do Salesforce, um armazenamento confiável deve estar disponível e conter pelo menos os certificados de assinante para validar o sistema Salesforce. Somente os protocolos TLS 1.1 e TLS 1.2 são suportados para conexão com Salesforce. Um certificado de usuário não é necessário. Se você não fornecer um parâmetro de armazenamento confiável, o keystore será usado para ambas as funções. Os armazenamentos podem ser iguais àquele configurado para a conexão do IBM MQ no CCDT ou JNDI.

**Behavior of bridge program**

Parâmetros relacionados ao comportamento do IBM MQ Bridge to Salesforce.

**Nomes de tópicos de push**

É possível fornecer um nome de tópico de push por vez e, em seguida, mover para o próximo parâmetro pressionando enter.

**Nomes de eventos da plataforma**

É possível fornecer um nome de evento de plataforma de uma vez e, em seguida, mover para o próximo parâmetro pressionando enter

**Frequência de monitoramento**

IBM MQ Frequência de monitoramento..

**Entrega de pelo menos uma vez**

Qualidade de serviço. Entrega de pelo menos uma vez ou no máximo uma vez.

**Assine as publicações do IBM MQ para eventos de plataforma**

Obrigatório. A opção padrão é *N* Você deve inserir *Y* para ativar o recurso de ponte para criar mensagens de eventos para eventos da plataforma Salesforce .

**Publicar dados de controle com a carga útil**

Ao publicar novamente, enviar a mensagem integral, não somente o assunto.

**Atrasar antes de iniciar os eventos de processamento**

Atraso antes que a ponte comece a processar eventos.

**Arquivo de log de tempo de execução para cópia de stdout/stderr**

Caminho e nome do arquivo de log para as informações de rastreamento.

**Identificador exclusivo da ponte**

O valor padrão é nenhum identificador exclusivo Bridge especificado.

Se você tiver várias instâncias da ponte no mesmo gerenciador de filas, essa opção fornecerá uma maneira de distinguir cada instância no monitoramento Esse identificador é incluído no tópico \$SYS como parte do nome do aplicativo, para que monitores como **amqsrwa** possam obter árvores de metadados separadas.

Se essa opção não estiver vazia, o tópico raiz de metadados incluirá "\_" junto com o valor selecionado no nome do aplicativo. Por exemplo, configurá-lo como "2" resulta em publicações baseadas em

```
$SYS/Application/runmqsfb_2/INFO/QMGR/<qmgr>/Monitor/METADATA
```

**Nota:** Não há coordenação entre instâncias de ponte em execução, portanto é possível ter duas instâncias com o mesmo identificador. A única confusão que isso causa é nas estatísticas de monitoramento.

**Tratar tópico desconhecido Salesforce como aviso**

A opção padrão é *N*

Deve-se configurar essa opção como *Y* para continuar com um aviso, em vez de sair se um tópico de push ou um evento não for conhecido como Salesforce durante a assinatura

Essa opção pode ser útil quando a criação dos tópicos no Salesforce é feita independentemente e pode não estar disponível imediatamente. Isso permite que a ponte seja executada para os tópicos conhecidos.

A ponte ainda precisa ser reiniciada ou forçada por meio de uma seqüência de reconexão, por exemplo, reiniciar o gerenciador de filas, antes de tentar assinar o tópico novamente.

**Continuar a tentar novamente após o máximo de tentativas de reconexão**

A opção padrão é *N*

Você deve configurar essa opção como *Y* para não sair após o cronômetro de nova tentativa final. Em vez disso, continue tentando novamente no último intervalo para sempre.

**Pelo menos uma entrega para publicações IBM MQ ?**

O valor pode ser *Y* ou *Ne* o valor padrão não está configurado. O valor é herdado de outro atributo de qualidade de serviço.

Esse atributo determina se uma assinatura durável ou não durável é feita para publicações do IBM MQ Ele separa a qualidade de serviço existente, ou seja:

- No máximo uma vez para uma assinatura não durável ou
- Pelo menos uma vez para uma assinatura durável

em atributos diferentes para cada direção de fluxo

Isso é útil para situações em que você deseja ter no máximo mensagens de entrada de uma vez do Salesforce, não incomodando com o **ReplayId**, mas ainda deseja enviar mensagens de saída salvas do IBM MQ (pelo menos uma vez) após uma indisponibilidade.

Se não for configurado, o valor de qualidade de serviço existente será usado. Observe que isso ocorrerá se você tiver migrado de uma versão mais antiga sem atualizar o arquivo de configuração, ou seja, executar o processo de configuração

#### **Fila de status de reprodução do MQ**

O valor padrão é SYSTEM.SALESFORCE.SYNCQ.

Se você desejar ter várias pontes acessando o mesmo gerenciador de filas e tendo mensagens de entrada do Salesforce, deverá ter configurações de fila de sincronização separadas para cada uma.

Se uma instância de ponte não estiver inscrita em nenhum tópico do Salesforce, a fila de sincronização não será usada.

**Nota:** A fila de sincronização é acessada exclusivamente; ou seja, a ponte não será iniciada se outra instância já tiver a fila nomeada aberta

#### **Número de arquivos de log**

O valor padrão é 3.

Permitir a rotação de arquivos de registro para a gravação de saída. Se o valor for maior que um, o nome do arquivo de log configurado será usado como uma base com ".0", ".1" e assim por diante, anexado ou inserido antes do tipo de arquivo.

Se você usar o valor padrão, não inclua um índice.

Observe que a manipulação normal **stdout** e **stderr** não é afetada.

#### **Tamanho máximo de cada arquivo de log**

O valor padrão é 2097152 bytes (2 MB).

Se você configurar mais de um arquivo de log, será quando o comutador de log for feito..

Se você configurar apenas um arquivo de log, esse parâmetro será ignorado

**Push topic names** e **Platform event names** podem ser inseridos individualmente ou como uma lista separada por vírgula, da mesma maneira que os parâmetros de linha de comandos **-p** e **-e** são inseridos. O **Startup wait interval** fornece uma opção para atrasar o processamento inicial de eventos.. Por exemplo, se a ponte e os aplicativos do IBM MQ que a usam forem todos executados como serviços, a ordem na qual eles são iniciados não poderá ser sequenciada. Portanto, os eventos podem ser publicados novamente antes de os aplicativos serem preparados para recebê-los. Ao atrasar a inicialização da ponte, você fornecerá aos aplicativos o tempo para iniciar e assinar eventos e tópicos de push.

A configuração é somente leitura na inicialização do processo de ponte. As mudanças na configuração requerem uma reinicialização, como por meio das definições de Serviço do IBM MQ.

#### **Exemplos**

O parâmetro **-f** é opcional ao usar o **runmqsfb** para criar o arquivo de configuração conforme descrito na nota de uso "[2](#)" na página 186.

```
runmqsfb -f inputConfigFile -o outputConfigFile
```

Neste exemplo, o *outputConfigFile* é criado:

```
runmqsfb -o outputConfigFile
```

O parâmetro **-f** é necessário quando você usa o comando **runmqsfb** para executar o IBM MQ Bridge to Salesforce, conforme descrito na nota de uso “1” na página 186

```
runmqsfb -f inputConfigFile -r logFile
```

### Tarefas relacionadas

[Configurando o IBM MQ para uso com tópicos de push do Salesforce e eventos de plataforma](#)  
[Rastreamento do IBM MQ Bridge to Salesforce](#)  
[monitorando a IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

## Multi **runmqtmc (iniciar monitor acionador do cliente)**

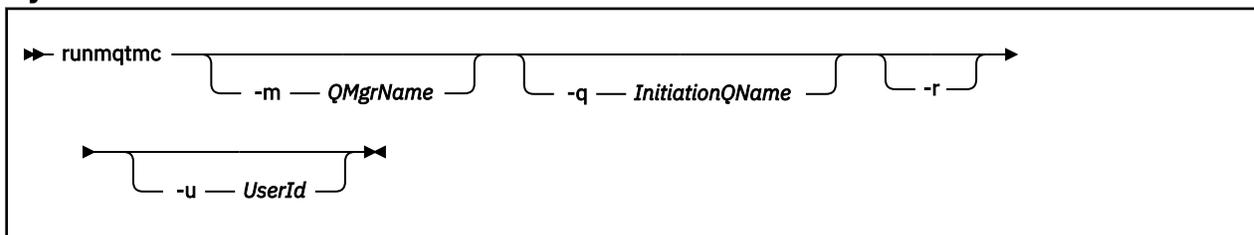
Inicie o monitor acionador em um cliente..

### Propósito

Use o comando **runmqtmc** para iniciar um monitor acionador para um cliente. Para obter informações adicionais sobre como usar monitores acionadores, consulte [Monitores acionadores](#)..

Quando um monitor acionador inicia, ele monitora continuamente a fila de inicialização especificada. O monitor acionador não para até que o gerenciador de filas termine, consulte “[endmqm \(terminar gerenciador de filas\)](#)” na página 125. Enquanto o monitor acionador do cliente está em execução, ele mantém a fila de devoluções aberta

### Syntax



### Parâmetros Opcionais

#### **-m QMgrName**

O nome do gerenciador de filas no qual o monitor acionador do cliente opera, por padrão, o gerenciador de filas padrão

#### **-q InitiationQName**

O nome da fila de inicialização a ser processada, por padrão SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE.

#### **-r**

Especifica que o monitor acionador do cliente reconecta automaticamente.

#### **-u userID**

O ID do usuário autorizado a obter a mensagem acionada.

Observe que o uso dessa opção não afeta a autoridade do programa acionado, que pode ter suas próprias opções de autenticação.

**Nota:** Como o comando **runmqtmc** faz uma conexão do cliente padrão, é possível enviar um ID do usuário e senha e ter a senha criptografada usando a saída de segurança [mqccred](#) .

### Códigos de retorno

Para IBM MQ 9.1.3 e anterior e para LTS antes IBM MQ 9.2.0, o valor de 0 não é usado e o valor é reservado. O monitor acionador é projetado para executar continuamente e, portanto, não terminar.

Tabela 98. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	A partir do IBM MQ 9.1.4, o monitor acionador do cliente foi interrompido porque o gerenciador de filas está terminando ou o canal foi interrompido.
10	Monitor acionador interrompido por um erro.
20	Erro; monitor acionador do cliente não executado.

### Exemplos

Para obter exemplos de uso desse comando, consulte [Os programas de amostra de Acionamento](#)

### **Multi** runmqtrm (iniciar monitor acionador)

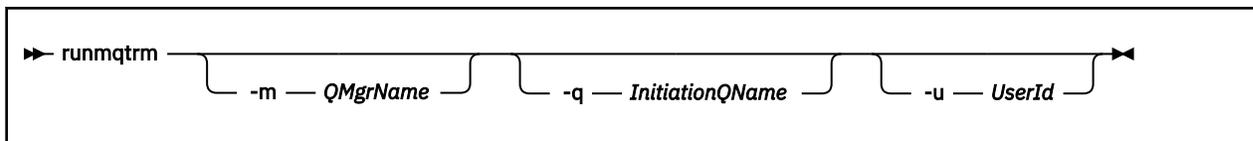
Inicie o monitor do acionador em um servidor

### Propósito

Use o comando **runmqtrm** para iniciar um monitor acionador.. Para obter informações adicionais sobre como usar monitores acionadores, consulte [Monitores acionadores](#)..

Quando um monitor acionador inicia, ele monitora continuamente a fila de inicialização especificada. O monitor acionador não para até que o gerenciador de filas termine, consulte [“endmqm \(terminar gerenciador de filas\)”](#) na página 125. Enquanto o monitor acionador está em execução, ele mantém a fila de mensagens não entregues aberta

### Syntax



### Parâmetros Opcionais

#### **-m QMgrName**

O nome do gerenciador de fila no qual o monitor acionador opera, por padrão, o gerenciador de filas padrão

#### **-q InitiationQName**

Especifica o nome da fila de inicialização a ser processada, por padrão, SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE.

#### **-u userID**

O ID do usuário autorizado a ler a fila de inicialização e a obter a mensagem acionada

Observe que o uso dessa opção não afeta a autoridade do programa acionado, que pode ter suas próprias opções de autenticação.

### Códigos de retorno

Para IBM MQ 9.1.3 e anterior e para LTS antes IBM MQ 9.2.0, o valor de 0 não é usado e o valor é reservado. O monitor acionador é projetado para executar continuamente e, portanto, não terminar.

Código de retorno	Descrição
0	Em IBM MQ 9.2.0, o monitor acionador foi interrompido porque o gerenciador de filas está terminando.
10	Monitor acionador interrompido por um erro.
20	Erro; monitor acionador não executado.

## V 9.3.0 Multi **runp11cred (proteger senhas de hardware criptográfico PKCS #11)**

O comando **runp11cred** protege as senhas que estão contidas nas sequências de configuração de hardware criptográfico PKCS #11. As sequências de configuração de hardware criptográfico são fornecidas para IBM MQ clients usando a variável de ambiente **MQSSLCRYP** ou o atributo **SSLCryptoHardware** na sub-rotina **SSL** do arquivo de configuração do cliente.

### Propósito

O comando **runp11cred** solicita que a senha a ser criptografada seja inserida. A chave inicial usada para criptografar a senha pode ser especificada em um arquivo. O caminho para o arquivo que contém a chave inicial é especificado usando uma das opções a seguir, em ordem de prioridade:

1. O parâmetro **-sf** para o comando **runp11cred**
2. a variável de ambiente **MQS\_SSLCRYP\_KEYFILE**.

Se o arquivo de chave inicial não for especificado usando qualquer uma dessas opções, uma chave inicial padrão será usada para criptografar a senha.



**Atenção:** Não use a chave inicial padrão, pois ela não protege senhas com segurança.

Após a senha ser criptografada, o **runp11cred** exibe a sequência de senha criptografada.

Armazene a senha criptografada na cadeia de configuração de hardware criptográfico, que é especificada na propriedade apropriada no arquivo `mqclient.ini` ou na variável de ambiente **MQSSLCRYP**.

### Syntax

```

runp11cred -sf keyfile -sp protection_mode

```

### Parâmetros opcionais

#### **-sf keyfile**

O caminho para o arquivo que contém a chave inicial usada para criptografar a senha. Se especificado, o arquivo deve conter pelo menos um caractere e apenas uma linha.

Se esse parâmetro não for especificado, uma chave inicial padrão será usada.

#### **-sp protection\_mode**

O modo de proteção de senha a ser usado por este comando. Um dos seguintes valores pode ser especificado:

- 1 Use o algoritmo de proteção de senha do IBM MQ 9.2.0
- 2 Use o modo de proteção de senha mais recente. Esse modo é o método de proteção de credenciais mais seguro.

Esse valor é o padrão.

## Exemplos

```
>runp11cred
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.  
Enter password:  
*****  
Credentials are encrypted using the default encryption key. For more secure  
protection of stored credentials, use a custom, strong encryption key.  
<P11>!2!N5eSuyDco5urE1GXhvpX7Hdk4bo840A08b0ZqyZv9P8=!Wt1g2x2S1YmCvhFtkUM5Ag==
```

```
>runp11cred -sf InitialKey.file
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.  
Enter password:  
*****  
<P11>!2!8ctSQHBKH0m7cBhbqz11Fx0iVGrlka9340DvIR/Dx7g=!Ssv1sLVVZrt/30Dvvcok1w==
```

## Códigos de retorno

0

O comando foi concluído com êxito.

1

Comando concluído sem êxito.

## Linux V 9.3.4 AIX **runqmc cred (proteger a senha do keystore do token de autenticação)**

Use o comando **runqmc cred** para criptografar a senha para o keystore do gerenciador de filas que contém os certificados de chave pública ou as chaves simétricas do emissor do token de autenticação confiável.

## Propósito

O comando **runqmc cred** é usado para criptografar o keystore do token de autenticação do gerenciador de filas. O keystore do token de autenticação contém os certificados de chave pública ou chaves simétricas para emissores de token de autenticação confiáveis. O caminho para o keystore e o arquivo que contém a senha criptografada são especificados na sub-rotina **AuthToken** no arquivo `qm.ini`. O gerenciador de filas usa as informações na sub-rotina **AuthToken** para verificar se o token que um aplicativo fornece para propósitos de autenticação é emitido por um emissor confiável.

O comando é fornecido porque o uso e o armazenamento de senhas não criptografadas não são seguros.

Uma chave de criptografia, conhecida como a chave inicial, é usada para criptografar a senha. É possível fornecer um arquivo que contém a chave inicial quando você executa o comando **runqmc cred**. Crie o arquivo-chave inicial antes de executar o comando. Se você não fornecer a chave inicial, uma chave inicial padrão será usada.



**Cuidado:** Não use a chave inicial padrão para criptografar senhas, pois ela não protege senhas com segurança.

**Importante:** Se você fornecer um arquivo de chaves inicial que contenha a chave de criptografia, a mesma chave inicial deverá ser especificada no atributo **INITKEY** do gerenciador de fila para que o gerenciador de filas possa descriptografar a senha. Se o atributo **INITKEY** do gerenciador de filas já estiver configurado, use a mesma chave inicial quando você executar o comando **runqmc cred**. Para obter mais informações sobre o atributo **INITKEY** do gerenciador de filas, consulte “[MQ 9.3.0 Junho de 2022] [UNIX, Linux, Windows, IBM i] [MQ 9.3.0 Junho de 2022]INITKEY” na página 376.

## Syntax



## Parâmetros opcionais

### **-sf keyfile**

Caminho para um arquivo que contém a chave inicial usada para criptografar a senha. Crie esse arquivo que contém a chave inicial antes de executar o comando **runqmcrcd**. A mesma chave inicial deve ser especificada no atributo **INITKEY** do gerenciador de filas.. O arquivo deve conter uma única linha de pelo menos um caractere.

Se esse parâmetro não for especificado, uma chave inicial padrão será usada

## Exemplos

O exemplo a seguir criptografa as senhas do keystore do token de autenticação usando a chave inicial fornecida.

Use o argumento **-sf** para fornecer o caminho do arquivo-chave inicial. Você é solicitado a inserir a senha que deseja criptografar.

```
runqmcrcd -sf /home/initial.key
```

A senha criptografada é a saída na última linha. Copie a senha criptografada em um arquivo e inclua o caminho no atributo **KeyStorePwdFile** da sub-rotina **AuthToken** no arquivo `qm.ini`.

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.  
Enter password:  
*****  
<QM>!2!UnH/9hRXEGA0cenLVSGCW9a0s5A2vHDKTiA7vRv8ogc=!yh1sHFw7MIh48SvaYeTwRQ==
```

O exemplo a seguir criptografa a senha do keystore do token de autenticação usando uma chave inicial padrão.

```
runqmcrcd
```

Copie a senha criptografada que é gerada na última linha em um arquivo. Inclua o caminho para o arquivo no atributo **KeyStorePwdFile** da sub-rotina **AuthToken** no arquivo `qm.ini`.

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.  
Credentials are encrypted using the default encryption key. For more secure  
protection of stored credentials, use a custom, strong encryption key.  
Enter password:  
*****  
<QM>!2!b5rb01sMzFzc1ClZeQMryruWFM3HSm8DKyEaZK7qzWY=!TrWdU57DCDXM0Qah99I/Lg==
```

## Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

Comando concluído sem êxito.

## Tarefas relacionadas

[Protegendo senhas em arquivos de configuração do componente IBM MQ](#)

[Sub-rotina do token do arquivo `qm.ini`](#)

runswchl (canal do cluster do computador) no AIX, Linux, and Windows.

## Propósito

O comando alterna ou consulta as filas de transmissão do cluster associadas aos canais do emissor de clusters..

## Observações de Uso

Deve-se efetuar logon como um Administrador para executar esse comando

O comando alterna todos os canais do emissor de clusters interrompidos ou inativos que correspondem ao parâmetro -c , requerem comutação e podem ser alternadas O comando relata novamente os canais que são comutados, os canais que não requerem comutação e os canais que não podem ser alternados porque eles não estão parados ou inativos.

Se você configurar o parâmetro -q , o comando não executará o comutador, mas fornecerá a lista de canais que seriam alternados.

## Syntax

```

▶▶ runswchl — -m — ? — QmgrName — -c — ? — * —
    |                                     |
    | — -c — ? — GenericChannelName — |
    | — -c — ? — ChannelName —       |
    |                                     |
    | — -q —                             |
    | — -n —                             |
    |                                     |
    ▶▶
  
```

## Parâmetros requeridos

### -m *QMgrName*

O gerenciador de filas no qual executar o comando. O gerenciador de filas deve ser iniciado..

### -c \*

Todos os canais do emissor de clusters

### -c *GenericChannelNome*

Todos os canais do emissor de clusters correspondentes..

### -c *ChannelName*

Canal do emissor de cluster único.

## Parâmetros Opcionais

### -q

Exiba o estado de um ou mais canais Se você omitir esse parâmetro, os comandos alternarão quaisquer canais interrompidos ou inativos que requeiram comutação

### -n

Ao alternar filas de transmissão, não transfira mensagens da fila antiga para a nova fila de transmissão.

**Nota:** Tome cuidado com a opção -n : mensagens na fila de transmissão antiga não são transferidas, a menos que você associe a fila de transmissão a outro canal do emissor de clusters.

## Códigos de retorno

### 0

O comando foi concluído com êxito...

### 10

O comando concluído com avisos.

## 20

O comando foi concluído com erros

### Exemplos

Para exibir o estado de configuração do canal do emissor de clusters TO.QM2:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM2 -q
```

Para alternar a fila de transmissão para o canal do emissor de clusters TO.QM3 sem mover as mensagens nele:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM3 -n
```

Para alternar a fila de transmissão para o canal do emissor de clusters TO.QM3 e mover as mensagens nele:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM3
```

Para exibir o estado de configuração de todos os canais do emissor de clusters no QM1::

```
RUNSWCHL -m QM1 -c * -q
```

Para exibir o estado de configuração de todos os canais do emissor de clusters com um nome genérico de TO.\*:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.* -q
```

### Tarefas relacionadas

[Armazenamento em cluster: alternando filas de transmissão do cluster](#)

#### **setmqaut (conceder ou revogar autoridade)**

Alterar as autorizações para um perfil, objeto ou classe de objetos. As autorizações podem ser concedidas a, ou revogadas de, qualquer número de principais ou grupos.

Para obter mais informações sobre os componentes de serviço de autorização, consulte [Configurando serviços instaláveis](#), [Componentes de serviço](#) e [Interface de serviço de autorização](#).

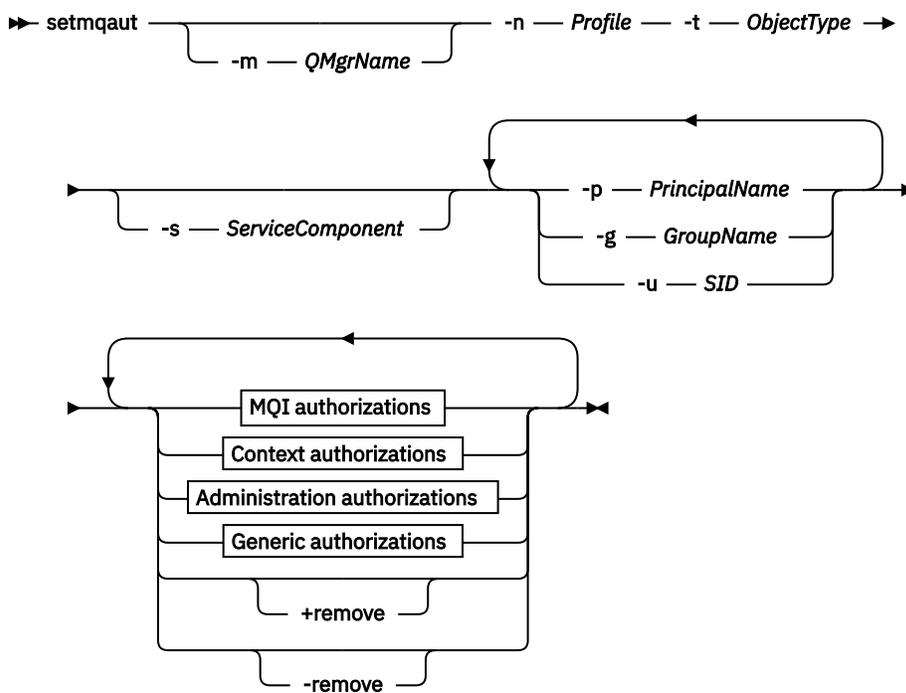
Para obter mais informações sobre como funcionam as autorizações, consulte [Como funcionam as autorizações](#).

  A partir da IBM MQ 8.0, em sistemas UNIX and Linux, o gerenciador de autoridade de objeto (OAM) pode usar a autorização baseada em usuário, bem como uma autorização baseada em grupo. Para obter mais informações sobre autorizações baseadas em usuário, consulte [Permissões baseadas em usuário do OAM em AIX and Linux sistemas](#)

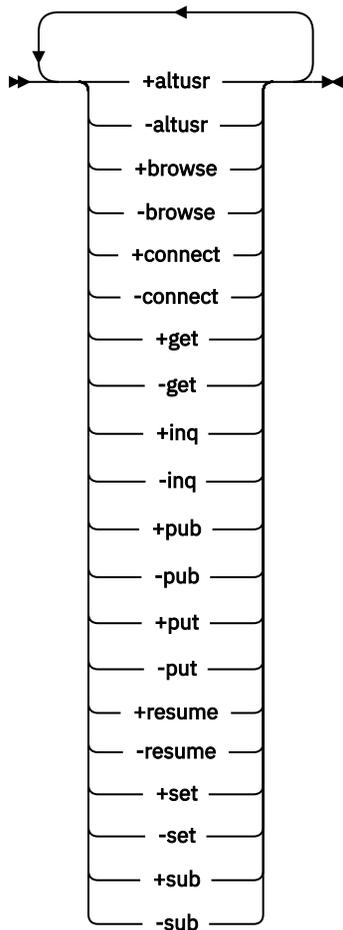
  Se você especificar a opção **-p** (principal), a autorização IBM MQ usará grupos. Isso significa que se você inserir `setmqaut -p use:username . . .`, o grupo primário do usuário especificado será aquele associado à autorização que está sendo atualizada.

**Nota:** A instrução anterior não se aplicará se você tiver configurado o Object Authority Manager (OAM) para permitir usuários

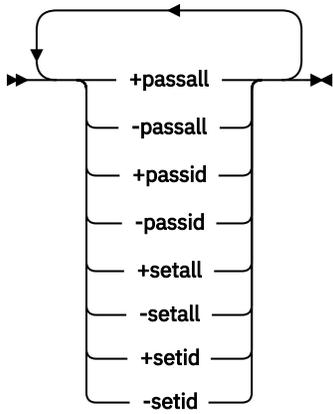
## Syntax



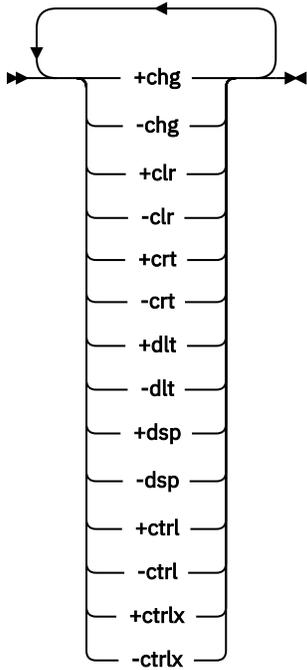
### MQI authorizations



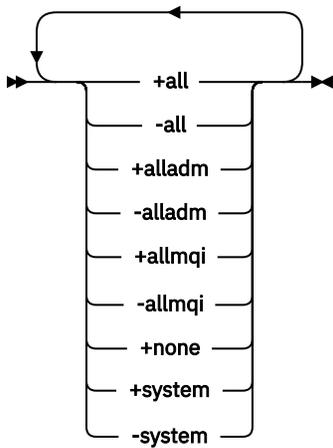
### Context authorizations



**Administration authorizations**



**Generic authorizations**



## Descrição

Use **setmqaut** para conceder uma autorização, ou seja, conceder a um proprietário ou grupo de usuários permissão para executar uma operação e revogar uma autorização, ou seja, remover a permissão para executar uma operação. É possível especificar vários parâmetros:

- Nome do gerenciador de filas
- Principais e grupos de usuários
- Tipo de objeto
- Nome do Perfil
- Componente de Serviço

As autorizações que podem ser fornecidas são categorizadas como segue:

- Autorizações para emitir chamadas de MQI
- Autorizações para contexto de MQI
- Autorizações para emitir comandos para tarefas de administração
- Autorizações genéricas

Cada autorização a ser alterada é especificada em uma lista de autorização como parte do comando. Cada item na lista é uma sequência prefixada por um sinal de mais (+) ou sinal de menos (-). Por exemplo, se você incluir +put na lista de autorização, concederá autoridade para emitir chamadas MQPUT em uma fila. Como alternativa, se você incluir -put na lista de autorização, você revoga a autoridade para emitir chamadas MQPUT

No AIX, Linux, and Windows, é possível usar o atributo **SecurityPolicy** para controlar a autorização do gerenciador de filas:

- **Windows** Em sistemas Windows , o atributo **SecurityPolicy** se aplicará apenas se o serviço especificado for o serviço de autorização padrão, ou seja, o OAM O atributo **SecurityPolicy** permite especificar a política de segurança para cada gerenciador de filas.
- **Linux** **AIX** Em sistemas UNIX and Linux , para IBM MQ 8.0 e posterior, o valor do atributo **SecurityPolicy** especifica se o gerenciador de filas usa autorização baseada em usuário ou baseada em grupo. Se você não incluir esse atributo, o padrão, que usa autorização baseada em grupo, será usado..

Para obter mais informações sobre o atributo **SecurityPolicy** , consulte [Configurando serviços instaláveis](#), [Configurando sub-rotinas de serviço de autorização no Windows](#) e [Configurando sub-rotinas de serviço de autorização no UNIX e Linux](#).

Para obter mais informações sobre o efeito das configurações de usuário e grupo do atributo **SecurityPolicy** , consulte [Permissões baseadas em usuário do OAM em sistemas UNIX e Linux](#).

É possível especificar qualquer número de proprietários, grupos de usuários e autorizações em um único comando **setmqaut** , mas deve-se especificar pelo menos um principal ou grupo de usuários

Se um principal for membro de mais de um grupo de usuários, o principal efetivamente terá as autoridades combinadas de todos esses grupos de usuários.

**Windows** Em sistemas Windows, o diretor também tem todas as autoridades que são concedidas a ele explicitamente usando o comando **setmqaut**.

**Linux** **AIX** No AIX and Linux, se o atributo **SecurityPolicy** for configurado para user, o principal terá todas as autoridades que são concedidas a ele explicitamente usando o comando **setmqaut** No entanto, se o atributo **SecurityPolicy** for configurado como group ou default, ou se o atributo **SecurityPolicy** não for configurado, todas as autoridades serão mantidas por grupos de usuários internamente, não por proprietários A concessão de autoridades a grupos tem as mesmas implicações que antes IBM MQ 8.0:

- Se você usar o comando **setmqaut** para conceder uma autoridade a um diretor, a autoridade será concedida ao grupo de usuários principais do diretor. Isso significa que a autoridade será concedida efetivamente a todos os membros desse grupo de usuários.
- Se você usar o comando **setmqaut** para revogar uma autoridade de um diretor, a autoridade será revogada do grupo de usuários principais do diretor. Isso significa que a autoridade será revogada efetivamente de todos os membros desse grupo de usuários.

Para alterar autorizações para um canal do emissor de cluster que foi automaticamente gerado por um repositório, consulte [Comandos de definição de canal](#).

## Parâmetros requeridos

### -t *ObjectType*

O tipo de objeto para o qual alterar autorizações.

Os valores possíveis são os seguintes:

<i>Tabela 100. Valores de ObjectType.</i>	
Value	Descrição
<b>authinfo</b>	Um objeto de informações sobre autenticação
<b>channel</b> ou <b>chl</b>	Um canal
<b>clntconn</b> ou <b>clcn</b>	Um canal de conexão do cliente
<b>cominfo</b>	Um objeto de informações de comunicação
<b>listener</b> ou <b>lstr</b>	Um listener
<b>namelist</b> ou <b>nl</b>	Uma lista de nomes
<b>process</b> ou <b>prcs</b>	Um processo
<b>queue</b> ou <b>q</b>	Uma fila
<b>qmgr</b>	Um gerenciador de filas
<b>rqmname</b> ou <b>rqmn</b>	Um nome do gerenciador de filas remoto
<b>service</b> ou <b>srvc</b>	Um serviço
<b>topic</b> ou <b>top</b>	Um tópico

### -n *Perfil*

O nome do perfil para o qual alterar autorizações. As autorizações se aplicam a todos os objetos do IBM MQ com nomes que correspondem ao nome do perfil especificado. O nome do perfil pode ser genérico, usando caracteres curinga para especificar um intervalo de nomes conforme explicado em [Usando perfis genéricos do OAM em AIX, Linux, and Windows sistemas](#).

Esse parâmetro é necessário, a menos que você esteja alterando as autorizações de um gerenciador de filas, nesse caso, você não deve incluí-lo. Para alterar as autorizações de um gerenciador de filas, use o nome do gerenciador de filas, por exemplo

```
setmqaut -m QMGR -t qmgr -p user1 +connect
```

em que *QMGR* é o nome do gerenciador de filas e *user1* é o principal do qual você está incluindo ou removendo permissões.

Cada classe de objeto tem registros de autoridade para cada grupo ou principal. Esses registros têm o nome do perfil @CLASS e controlam a autoridade `cr` (criar) comum a todos os objetos dessa classe.

Se a autoridade crt para qualquer objeto dessa classe for alterada, este registro será atualizado. Por exemplo:

```
profile: @class
object type: queue
entity: test
entity type: principal
authority: crt
```

Isso mostra que os membros do grupo test têm autoridade crt para a classe queue.



**Atenção:** Não é possível excluir as entrada @CLASS (o sistema está funcionando conforme designado)

## Parâmetros Opcionais

### -mQMgrName

O nome do gerenciador de filas do objeto para o qual alterar autorizações. O nome pode conter até 48 caracteres.

Este parâmetro será opcional se você estiver alterando as autorizações do seu gerenciador de filas padrão.

### -p PrincipalName

O nome do principal para o qual alterar autorizações.

**Windows** Para o IBM MQ apenas para o Windows, o nome do diretor pode, opcionalmente, incluir um nome de domínio, especificado no formato a seguir:

```
userid@domain
```

Para obter mais informações sobre como incluir nomes de domínios no nome de um principal, consulte [Principais e grupos no UNIX, Linux e no Windows](#)

Você deve ter pelo menos um principal ou grupo.

### -g GroupName

O nome do grupo de usuários para o qual alterar autorizações. É possível especificar mais de um nome de grupo, mas cada nome deve ser prefixado pelo sinalizador -g.

**Windows** Para o IBM MQ for Windows apenas, o nome do grupo pode, opcionalmente, incluir um nome de domínio, especificado nos formatos a seguir:

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

O IBM MQ Object Authority Manager valida os usuários e grupos no nível de domínio, somente se você configurar o atributo **GroupMode1** como *GlobalGroups* na sub-rotina [Securando](#) do gerenciador de filas..

### -u SID

O SID para o qual as autoridades devem ser removidas. É possível especificar mais de um SID, mas cada nome deve ser prefixado pela sinalização -u.

Essa opção deve ser usada com + `remove` ou -`remove`..

Este parâmetro é válido apenas no IBM MQ for Windows.

### -s ServiceComponent

O nome do serviço de autorização ao qual as autorizações se aplicam (se o sistema suportar serviços de autorização instaláveis). Este parâmetro é opcional; se você omiti-lo, a atualização da autorização será feita para o primeiro componente instalável para o serviço.

**+remove ou -remove**

Remova todas as autoridades dos objetos IBM MQ que correspondem ao perfil especificado.

**Autorizações**

As autorizações a serem concedidas ou revogadas. Cada item na lista é prefixado por um sinal de mais (+) ou um sinal de menos (-). O sinal de mais indica que a autoridade deve ser concedida. O sinal de menos indica que a autoridade deve ser revogada.

Por exemplo, para conceder autoridade para emitir chamadas MQPUT, especifique +put na lista. Para revogar a autoridade para emitir chamadas MQPUT, especifique -put.

Tabela 101 na página 205 mostra as autoridades que podem ser concedidas aos diferentes tipos de objetos.

<i>Tabela 101. Especificando Autoridades para Diferentes Tipos de Objetos</i>												
Autho rity	Queue	Proce ss	Queue manag er	Remot e queue manag er name	Name list	Topi c	Auth info	Clntc onn	Chann el	Liste ner	Servi ce	Comm info
all <sup>1</sup>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
alladm <sup>2</sup>	Sim	Sim	Sim	No	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
allmqi <sup>3</sup>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	No	No	No	No	No
none	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	No	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
altusr	No	No	Sim	No	No	No	No	No	No	No	No	No
browse	Sim	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
chg	Sim	Sim	Sim	No	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
clr	Sim	No	No	No	No	Sim	No	No	No	No	No	No
connect	No	No	Sim	No	No	No	No	No	No	No	No	No
crt	Sim	Sim	Sim	No	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
ctrl <sup>4</sup>	No	No	Sim	No	No	Sim	No	No	Sim	Sim	Sim	No
ctrlx	No	No	No	No	No	No	No	No	Sim	No	No	No
dlt	Sim	Sim	Sim	No	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
dsp	Sim	Sim	Sim	No	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
get	Sim	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
pub	No	No	No	No	No	Sim	No	No	No	No	No	No
put	Sim	No	No	Sim	No	No	No	No	No	No	No	No
inq	Sim	Sim	Sim	No	Sim	No	Sim	No	No	No	No	No
passall	Sim	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No

Tabela 101. Especificando Autoridades para Diferentes Tipos de Objetos (continuação)

Authority	Queue	Process	Queue manager	Remote queue manager name	Name list	Topic	Auth info	Client	Channel	Listner	Service	Commit
passid	Sim	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
resum e	No	No	No	No	No	Sim	No	No	No	No	No	No
set	Sim	Sim	Sim	No	No	No	No	No	No	No	No	No
setal 1 <sup>5</sup>	Sim	No	Sim	No	No	No	No	No	No	No	No	No
setid <sub>5</sub>	Sim	No	Sim	No	No	Sim	No	No	No	No	No	No
sub	No	No	No	No	No	Sim	No	No	No	No	No	No
system	No	No	Sim	No	No	No	No	No	No	No	No	No

**Notas:**

1. A autoridade all é equivalente à união das autoridades alladm, allmqie system apropriada para o tipo de objeto
2. A autoridade alladm é equivalente à união das autoridades individuais chg, clr, dlt, dsp, ctrl e ctrlx apropriada para o tipo de objeto A autoridade crt não é incluída no subconjunto alladm.
3. A autoridade allmqi é equivalente à união das autoridades individuais altusr, browse, connect, get, inq, pub, put, resume, sete sub apropriados para o tipo de objeto.
4. A autoridade ctrl no objeto qmgr é incluída quando você especificar alladm no comando **setmqaut**.
5. Para usar a autoridade setid ou setall, as autorizações devem ser concedidas tanto no objeto de filas apropriado como também no objeto de gerenciador de filas. setid e setall são incluídos em allmqi

**Descrição de autoridades específicas**

Não é necessário conceder a um usuário uma autoridade (por exemplo, a autoridade set em um gerenciador de filas ou a autoridade do system) que permite que o usuário acesse as opções privilegiadas do IBM MQ, a menos que a autoridade necessária seja especificamente documentada e necessária para executar qualquer comando do IBM MQ ou chamada API do IBM MQ.

Por exemplo, um usuário requer autoridade do sistema para executar o comando **setmqaut**.

**chg**

Um usuário precisa de autoridade chg para fazer qualquer mudança de autorização no gerenciador de filas. As mudanças de autorização incluem:

- Mudar as autorizações para um perfil, objeto ou classe de objetos
- Criar e modificar registros de autenticação de canal e assim por diante

Um usuário também precisa de autoridade chg para mudar ou configurar os atributos de um objeto do IBM MQ, usando os comandos do PCF ou MQSC.

## ctrl

Dentro das regras CHLAUTH, é possível insistir que os usuários que se conectam não são privilegiadas.

Para que o canal verifique se um usuário é privilegiado, o ID do usuário real que está executando o processo do canal deve ter autoridade +ctrl no objeto qmgr.

Por exemplo, quando o canal SVRCONN está em execução como um encadeamento em um processo amqrmppa e o uid real para esse processo é um ID do usuário denominado mqadmin (o ID do usuário que iniciou o gerenciador de filas), mqadmin deve ter autoridade +ctrl no objeto qmgr.

## crt

Se você conceder uma autoridade +crt de entidade para o gerenciador de filas, então, essa entidade também ganhará autoridade +crt para cada classe de objeto.

No entanto, quando você remover a autoridade +crt com relação ao objeto do gerenciador de filas que apenas remove a autoridade na classe de objeto do gerenciador de filas; a autoridade crt para outras classes de objetos não será removida.

Observe que a autoridade crt no objeto do gerenciador de filas não tem nenhum uso funcional e está disponível apenas para propósitos de compatibilidade com versões anteriores.

## dlt

Observe que a autoridade dlt com relação ao objeto do gerenciador de filas não tem nenhum uso funcional e está disponível apenas para propósitos de compatibilidade com versões anteriores.

## set

Um usuário precisa de autoridade set com relação à fila para mudar ou configurar os atributos de uma fila usando a chamada API do [MQSET](#).

A autoridade set no gerenciador de filas não é necessária para qualquer propósito administrativo ou para qualquer aplicativo conectado ao gerenciador de filas.

No entanto, um usuário precisa de autoridade set com relação ao gerenciador de filas para configurar opções de conexão privilegiada.

Observe que a autoridade set sobre o objeto de processo não tem uso funcional e está disponível apenas para propósitos de compatibilidade com versões anteriores

**Importante:** As opções de conexão privilegiada são internas ao gerenciador de filas e não estão disponíveis em chamadas API do IBM MQ usadas pelos aplicativos IBM MQ.

## sistema

O comando **setmqaut** faz uma conexão do IBM MQ privilegiada com o gerenciador de filas.

Qualquer usuário que executar os comandos do IBM MQ que fizer uma conexão do IBM MQ privilegiada precisará de autoridade do system no gerenciador de filas.

## Códigos de retorno

Tabela 102. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Explicação
0	Operação bem-sucedida
26	Gerenciador de filas em execução como uma instância de espera.
36	Argumentos inválidos fornecidos
40	Gerenciador de filas não disponível

Tabela 102. Identificadores e descrições de código de retorno (continuação)

<b>Código de retorno</b>	<b>Explicação</b>
49	Queue manager stopping
58	Detectado uso inconsistente de instalações
69	Armazenamento não disponível
71	Erro inesperado
72	Erro no nome do gerenciador de filas
133	Nome do objeto desconhecido
145	Nome de objeto inesperado
146	Nome de objeto ausente
147	Tipo de objeto ausente
148	Tipo de objeto inválido
149	Nome de entidade ausente
150	Especificação de autorização ausente
151	Especificação de autorização inválida

### Exemplos

1. Este exemplo mostra um comando que especifica que o objeto no qual as autorizações estão sendo concedidas é a fila orange.queue no gerenciador de filas saturn.queue.manager.

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue  
-g tango +inq +alladm
```

As autorizações são concedidas a um grupo de usuários chamado tango e a lista de autorização associada especifica que o grupo de usuários pode:

- Emitir chamadas MQINQ
- Executar todas as operações de administração nesse objeto

2. Neste exemplo, a lista de autorização especifica que um grupo de usuários chamado foxy:

- Não pode emitir nenhuma chamada de MQI para a fila especificada
- Pode executar todas as operações de administração na fila especificada

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue  
-g foxy -allmqi +alladm
```

3. Este exemplo dá ao user1 acesso total a todas as filas com nomes que iniciam com a.b. no gerenciador de filas qmgr1. O perfil se aplica a qualquer objeto com um nome que corresponda ao perfil.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 +all
```

4. Este exemplo exclui o perfil especificado.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 -remove
```

5. Este exemplo cria um perfil sem nenhuma autoridade.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 +none
```

### Referências relacionadas

“dmpmqaut (autorizações de dump do MQ)” na página 56

Faça dump de uma lista de autorizações atuais para um intervalo de tipos de objetos e perfis do IBM MQ

“DISPLAY AUTHREC (exibir registros de autoridade) em Multiplataformas” na página 669

Utilize o comando DISPLAY AUTHREC do MQSC para exibir os registros de autoridade associados a um nome de perfil

“SET AUTHREC (configurar registros de autoridade) em Multiplataformas” na página 953

Use o comando MQSC SET AUTHREC para configurar registros de autoridade associados a um nome de perfil.

Permissões baseadas em usuário do OAM no AIX and Linux

Multi

### Autorizações para Chamadas MQI

Value	Descrição
altusr	Use a autoridade de outro usuário para o gerenciador de filas Também necessário para operações do canal em que o ID do usuário de asserção é diferente daquele associado à manipulação de conexões. (Por exemplo, um perfil dedicado designado na extremidade do MCA do receptor ou ao processar uma solicitação RESET CHL SEQNUM () de sistemas remotos.)
procurar	Recuperar uma mensagem de uma fila usando uma chamada MQGET com a opção BROWSE.
connect	Conecte o aplicativo ao gerenciador de fila especificado usando uma chamada MQCONN..
get	Recuperar uma mensagem de uma fila usando uma chamada MQGET.
inq	Faça uma consulta em uma fila específica usando uma chamada MQINQ
pub	Publicar uma mensagem em um tópico usando a chamada MQPUT.
put	Coloque uma mensagem em uma fila específica usando uma chamada MQPUT
resume	Continue uma assinatura usando a chamada MQSUB.
set	Configure atributos em uma fila do MQI usando uma chamada MQSET.
sub	Crie, altere ou retome uma assinatura para um tópico usando a chamada MQSUB

**Nota:** Se você abrir uma fila para várias opções, deverá estar autorizado para cada opção.

Multi

### Autorizações para contexto

<i>Tabela 104. Autorizações para contexto.</i>	
<b>Value</b>	<b>Descrição</b>
passall	Passar todo o contexto na fila especificada. Todos os campos de contexto são copiados da solicitação original.
passid	Passar contexto de identidade na fila especificada. O contexto de identidade é igual àquele da solicitação.
setall	Configurar todo o contexto na fila especificada. Isso é usado por utilitários especiais do sistema.
setid	Configurar contexto de identidade na fila especificada. Isso é usado por utilitários especiais do sistema.  Para modificar qualquer uma das opções de contexto da mensagem, deve-se ter as autorizações apropriadas para emitir a chamada. Por exemplo, para usar MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT ou MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT, deve-se ter a permissão +setid.

**Nota:** Para usar a autoridade setid ou setall, as autorizações devem ser concedidas tanto no objeto de filas apropriado como também no objeto de gerenciador de filas.

### **Autorizações para Comandos**

<i>Tabela 105. Autorizações para comandos..</i>	
<b>Value</b>	<b>Descrição</b>
chg	Alterar os atributos do objeto especificado.
clr	Limpe a fila especificada ou um tópico
crt	Criar objetos do tipo especificado.
dlt	Excluir o objeto especificado.  Observe que a autoridade dlt não tem efeito em um objeto do Gerenciador de Filas..
dsp	Exibir os atributos do objeto especificado.
ctrl	Para listeners e serviços, inicie e pare o canal, listener ou serviço especificado. Para canais, inicie, pare e execute ping no canal especificado. Para tópicos, defina, altere ou exclua assinaturas.
ctrlx	Reconfigure ou resolva o canal especificado.

### **Autorizações para Operações Genéricas**

Tabela 106. Autorizações para operações genéricas..

Value	Descrição
all	Usar todas as operações aplicáveis ao objeto. A autoridade all é equivalente à união das autoridades alladm, allmqi e system apropriadas ao tipo de objeto.
alladm	Use todas as operações de administração aplicáveis ao objeto
allmqi	Usar todas as chamadas MQI aplicáveis ao objeto.
Nenhum	Nenhuma autoridade. Utilize esta autorização para criar perfis sem autoridade. Quando uma autoridade é concedida a um objeto ou grupo que estava anteriormente mostrando "nenhum", a autorização é alterada para a autoridade recém-aplicada. No entanto, quando a autorização "nenhum" é incluída em um objeto ou grupo com uma autoridade alternativa existente, a autoridade não é alterada...
sistema	Use o gerenciador de fila para operações internas do sistema

## Windows **setmqcrl (configurar definições do servidor LDAP CRL)**

Administrar definições de LDAP da lista de revogação de certificado (CRL) em um Active Directory (Windows apenas).

### Propósito

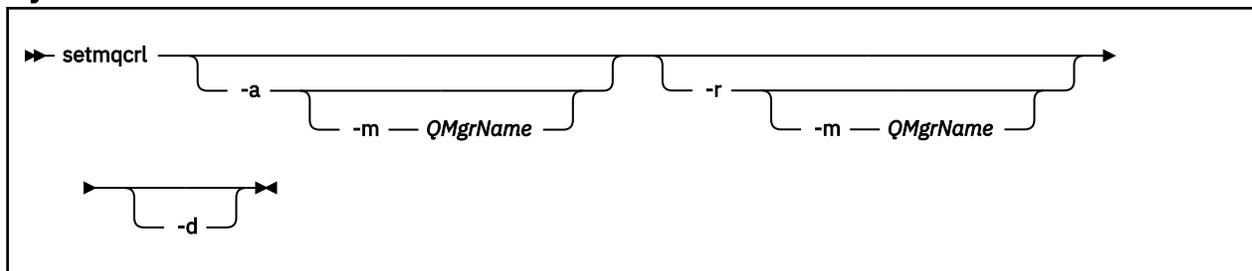
**Nota:** O comando **setmqcrl** aplica-se apenas a IBM MQ for Windows

Use o comando **setmqcrl** para configurar e administrar o suporte para publicar definições LDAP de CRL (lista de revogação de certificado) em um Active Directory.

Um administrador de domínio deve usar esse comando ou **setmqscpsetmqcrl**, inicialmente para preparar o Active Directory para o uso do IBM MQ e para conceder aos usuários e administradores do IBM MQ as autoridades relevantes para acessar e atualizar os objetos do IBM MQ Active Directory Também é possível usar o comando **setmqcrl** para exibir todas as definições do servidor CRL atualmente configuradas disponíveis no Active Directory, ou seja, aquelas definições referidas pela lista de nomes CRL do gerenciador.

Os únicos tipos de servidores CRL suportados são servidores LDAP.

### Syntax



## Parâmetros Opcionais

Você deve especificar um de -a (incluir), -r (remover) ou -d (exibir).

### -a

Inclui o contêiner IBM MQ MQI client connections Active Directory , se ele ainda não existir. Deve-se ser um usuário com os privilégios apropriados para criar subcontêineres no contêiner do *Sistema* de seu domínio A pasta IBM MQ é chamada de CN=IBM-MQClientConnections Não exclua essa pasta de nenhuma outra maneira que não seja usando o comando **setmqscp**

### -d

Exibe as definições do servidor CRL IBM MQ .

### -r

Remove as definições do servidor CRL IBM MQ .

### -m [\* | qmgr]

Modifica o parâmetro especificado (-a ou -r) para que apenas o gerenciador de fila especificado seja afetado. Deve-se incluir essa opção com o parâmetro -a

#### \* | qmgr

\* especifica que todos os gerenciadores de filas são afetados. Isso permite migrar um arquivo de definições do servidor CRL do IBM MQ específico de um gerenciador de filas sozinho.

## Exemplos

O comando a seguir cria a pasta IBM-MQClientConnections e aloca as permissões necessárias para administradores do IBM MQ para a pasta e para objetos-filhos criados subsequentemente. (Neste, ele é funcionalmente equivalente a setmqscp -a.)

```
setmqcrl -a
```

O comando a seguir migra as definições de servidor CRL existentes de um gerenciador de filas locais, Paint.queue.manager, para o Active Directory

**Nota:** O comando primeiro exclui quaisquer outras definições CRL do Active Directory.

```
setmqcrl -a -m Paint.queue.manager
```

## **setmqenv (configurar ambiente do IBM MQ)**

Use o comando **setmqenv** para configurar o ambiente do IBM MQ no AIX, Linux, and Windows.

## Propósito

É possível usar o comando **setmqenv** para configurar automaticamente o ambiente para uso com uma instalação do IBM MQ. Como alternativa, é possível usar o comando **crtmqenv** para criar uma lista de variáveis de ambiente e valores para configurar manualmente cada variável de ambiente do seu sistema; consulte [“crtmqenv \(criar ambiente IBM MQ\)”](#) na página 35 para obter mais informações.

**Nota:** Quaisquer mudanças feitas no ambiente não são persistentes. Se você efetuar logout e efetuar login novamente, suas mudanças serão perdidas.

É possível especificar para qual instalação o ambiente é configurado especificando um nome de gerenciador de filas ou um caminho de instalação. Também é possível configurar o ambiente para a instalação que emite o comando **setmqenv** emitindo o comando com o parâmetro -s.

O comando **setmqenv** configura as seguintes variáveis de ambiente apropriadas para seu sistema:

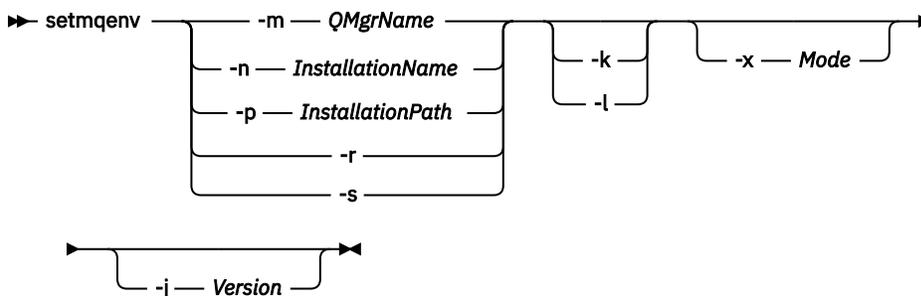
- CLASSPATH
- INCLUDE
- LIB

- MANPATH
- MQ\_DATA\_PATH
- MQ\_ENV\_MODE
- MQ\_FILE\_PATH
- MQ\_INSTALLATION\_NAME
- MQ\_INSTALLATION\_PATH
- MQ\_JAVA\_INSTALL\_PATH
- MQ\_JAVA\_DATA\_PATH
- MQ\_JAVA\_LIB\_PATH
- MQ\_JAVA\_JVM\_FLAG
- MQ\_JRE\_PATH
- PATH

## Observações de Uso

- O comando **setmqenv** remove todos os diretórios de todas as instalações do IBM MQ das variáveis de ambiente antes de incluir novas referências na instalação para a qual o ambiente está sendo configurado. Portanto, se desejar configurar quaisquer variáveis de ambiente adicionais que referenciam IBM MQ, configure as variáveis após emitir o comando **setmqenv**. Por exemplo, se desejar incluir *MQ\_INSTALLATION\_PATH/java/lib* em *LD\_LIBRARY\_PATH*, você deverá fazer isso após executar o comando **setmqenv**.
- Em alguns shells, os parâmetros da linha de comandos não podem ser usados com o comando **setmqenv**, e quaisquer comandos **setmqenv** são assumidos como um comando `setmqenv -s`. O comando produz uma mensagem informativa de que o comando foi executado como se um comando `setmqenv -s` tivesse sido emitido. Portanto, nesses shells, é necessário assegurar-se de que o comando é emitido a partir da instalação para a qual deseja-se configurar o ambiente. Nesses shells, você deve configurar a variável *LD\_LIBRARY\_PATH* manualmente. Use o comando **crtmqenv** com o parâmetro **-l** ou **-k** para listar a variável *LD\_LIBRARY\_PATH* e o valor. Em seguida, use esse valor para configurar *LD\_LIBRARY\_PATH*.

## Syntax



## Parâmetros opcionais

### **-m** *QMgrName*

Configura o ambiente para a instalação associada ao gerenciador de filas *QMgrName*.

### **-n** *InstallationName*

Configura o ambiente para a instalação denominada *InstallationName*.

### **-p** *InstallationPath*

Configura o ambiente para a instalação no caminho *InstallationPath*.

### **-r**

Remova todas as instalações do ambiente.

**-s**

Configura o ambiente para a instalação que emitiu o comando **setmqenv**.

Linux AIX **-k**

Aplicável apenas ao AIX and Linux. Se o sinalizador **-k** for especificado:

- **AIX** No AIX, a variável de ambiente *LIBPATH* é configurada.
- **Linux** Em Linux, a variável de ambiente *LD\_LIBRARY\_PATH* é configurada.

Inclua a variável de ambiente *LD\_LIBRARY\_PATH* ou *LIBPATH* no ambiente, incluindo o caminho nas bibliotecas do IBM MQ no início da variável *LD\_LIBRARY\_PATH* ou *LIBPATH* atual.

Linux AIX **-l**

Aplicável apenas ao AIX and Linux. Se o sinalizador **-l** for especificado:

- **AIX** No AIX, a variável de ambiente *LIBPATH* é configurada.
- **Linux** Em Linux, a variável de ambiente *LD\_LIBRARY\_PATH* é configurada.

Inclua a variável de ambiente *LD\_LIBRARY\_PATH* ou *LIBPATH* no ambiente, incluindo o caminho nas bibliotecas do IBM MQ no final da variável *LD\_LIBRARY\_PATH* ou *LIBPATH* atual.

**-x Mode**

*Mode* pode ter o valor 32 ou 64.

Crie um ambiente de 32 bits ou de 64 bits. Se esse parâmetro não for especificado, o ambiente corresponderá ao do gerenciador de filas ou da instalação especificados no comando.

Qualquer tentativa de exibir um ambiente de 64 bits com uma instalação de 32 bits falhará.

V 9.3.0 V 9.3.0 **-j Versão**

*Versão* pode usar o valor 2.0 ou 3.0.

- **JMS 2.0** Se você especificar **-j 2.0** a variável de ambiente *CLASSPATH* é alterada para incluir os arquivos JAR necessários para executar aplicativos JMS 2.0. Esse será o padrão, se **-j** não for especificado
- **JM 3.0** Se você especificar **-j 3.0** a variável de ambiente *CLASSPATH* é alterada para incluir os arquivos JAR necessários para executar aplicativos Jakarta Messaging 3.0.

IBM MQ 9.3.0 introduz o suporte para [Jakarta Messaging 3.0](#). JMS 2.0 ainda é totalmente suportado.

## Códigos de retorno

Tabela 107. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Comando concluído normalmente.
10	Comando concluído com resultados inesperados.
20	Ocorreu um erro durante o processamento.

## Exemplos

Linux AIX

Os exemplos a seguir supõem que uma cópia do IBM MQ esteja instalada no diretório `/opt/mqm` em sistemas AIX and Linux

## Notas:

- O caractere de ponto ( `.` ) usado no início de cada comando faz o script **setmqenv** ser executado no shell atual. Portanto, as mudanças de ambiente feitas pelo script **setmqenv** são aplicadas no shell

atual. Sem o caractere de ponto ( . ), as variáveis de ambiente são mudadas em outro shell e as mudanças não são aplicadas no shell a partir do qual o comando é emitido.

- Alguns shells, por exemplo, o shell padrão Ubuntu 18.04 , não transmitem parâmetros ao usar o caractere ponto no início de um comando. Se estiver usando esse shell, o aviso a seguir será emitido e quaisquer parâmetros para o comando serão ignorados:

```
$ . /opt/mqm/bin/setmqenv -sAMQ8588W: No parameter was detected.
```

O ambiente foi configurado para a instalação da qual o comando **setmqenv** foi emitido.

Para transmitir parâmetros no **setmqenv** para tais shells, deve-se usar a variável de ambiente a seguir: **MQ\_ENV\_OPTIONS=< suas opções >**.

Por exemplo, para remover IBM MQ do ambiente, emita o comando:

```
$ MQ_ENV_OPTIONS=-r . /opt/mqm/bin/setmqenv
```

- O comando a seguir configura o ambiente para uma instalação instalada no diretório /opt/mqm:

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -s
```

- O comando a seguir configura o ambiente para uma instalação instalada no diretório /opt/mqm2 e inclui o caminho para a instalação no final do valor atual da variável **LD\_LIBRARY\_PATH**:

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -p /opt/mqm2 -l
```

- O comando a seguir configura o ambiente para o gerenciador de filas QM1 em um ambiente de 32 bits:

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -m QM1 -x 32
```

**Windows** O exemplo a seguir assume que uma cópia do IBM MQ está instalada em C:\Program Files\IBM\MQ em um sistema Windows. Esse comando configura o ambiente para uma instalação chamada Installation1:

```
"C:\Program Files\IBM\MQ\bin\setmqenv.cmd" -n Installation1
```

## Conceitos relacionados

[Diversas Instalações](#)

## Tarefas relacionadas

[Escolhendo uma Instalação Primária](#)

## Referências relacionadas

“crtmqenv (criar ambiente IBM MQ)” na página 35

Crie uma lista de variáveis de ambiente para uma instalação de IBM MQ, em AIX, Linux, and Windows

## **Multi** **setmqinst (configurar instalação do IBM MQ)**

Configure as instalações do IBM MQ em AIX, Linux, and Windows e IBM i.

## Propósito

É possível usar o comando **setmqinst** para alterar a descrição da instalação de uma instalação, para configurar ou desconfigurar uma instalação como a instalação primária ou para configurar a autorização da instalação. Para alterar a instalação primária, você deve desconfigurar a atual instalação primária antes de poder configurar uma nova. Esse comando atualiza informações contidas no arquivo `mqinst.ini`.

É possível usar o comando **dspmqinst** para exibir as instalações

Após desconfigurar a instalação primária, o comando **setmqinst** não estará disponível, a menos que especifique o caminho completo ou tenha um diretório de instalação apropriado em seu PATH (ou equivalente). O caminho padrão em um local padrão do sistema terá sido excluído.

**Linux** **AIX** Em AIX and Linux, você não deve assumir que o diretório atual está no caminho. Se você estiver no /opt/mqm/bin e desejar executar, por exemplo, /opt/mqm/bin/dspmqr, será necessário inserir "/opt/mqm/bin/dspmqr" ou "./dspmqr".

O arquivo mqinst.ini contém informações sobre todas as instalações do IBM MQ em um sistema. Para obter mais informações sobre mqinst.ini, veja [Arquivo de configuração de instalação, mqinst.ini](#).



**Atenção:** Apenas o usuário root pode executar este comando

**ALW** No AIX and Linux, deve-se executar esse comando como raiz. No Windows, você deve executar esse comando como um membro do grupo Administradores. O comando não precisa ser executado a partir da instalação sendo modificada.

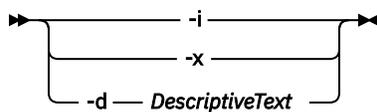
**Nota:** Por padrão, o usuário mqm não tem autoridade suficiente para usar esse comando

**V 9.3.0** **IBM i** A partir do IBM MQ 9.3.0, esse comando é suportado no IBM i para configurar e desconfigurar as tags de Réplica e Não Produção de HA IBM License Metric Tool (ILMT) para uma instalação.

## Syntax



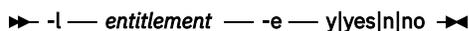
### Action



### Installation



### Entitlement



## Parâmetros

### -d *DescriptiveText*

O texto que descreve a instalação.

O texto pode ter até 64 caracteres de byte único ou 32 caracteres de byte duplo. O valor padrão é tudo em branco. Você deve usar aspas duplas ao redor do texto se ele contiver espaços.

### -i

Configure esta instalação como a instalação primária.

### -x

Desconfigure esta instalação como a instalação primária.

### -n *InstallationName*

O nome da instalação a ser modificada.

### -p *InstallationPath*

O caminho da instalação a ser modificado, por exemplo, opt/mqm. Deve-se usar aspas duplas em torno do caminho se ele contiver espaços.

## **-l titularidade -e y|yes|n|no**

Configure ou desconfigure a autorização da instalação.

A autorização pode ser configurada apenas se um componente aplicável estiver instalado, e a autorização ainda não estiver configurada como IBM MQ Advanced for Developers *autorização* é um dos valores a seguir:

### **hareplica**

Configura a autorização para réplica de alta disponibilidade.

A autorização hareplica não pode ser configurada com a autorização IBM MQ Advanced (Não produção).

### **análises**

Configura a titularidade para IBM MQ Advanced

### **não de produção**

**V 9.3.4** Para Continuous Delivery de IBM MQ 9.3.4, configura a autorização para IBM MQ (Não Produção) ou IBM MQ Advanced (Não Produção), dependendo se a instalação é IBM MQ Advanced ou não.

**LTS** Para Long Term Support (e Continuous Delivery antes IBM MQ 9.3.4), configure a autorização para IBM MQ Advanced (Não Produção).

A autorização nonprod não pode ser configurada com a autorização de Réplica de Alta Disponibilidade O componente do servidor deve ser instalado para configurar essa autorização..

**V 9.3.0** **IBM i** A partir de IBM MQ 9.3.0, é possível configurar as opções de hareplica e nonprod para *autorização* em IBM i.

A autorização é selecionada automaticamente pelo IBM License Metric Tool (ILMT) após ser configurado. Consulte [Informações sobre licença do IBM MQ](#).

Use **-e y** ou **-e yes** para configurar a autorização..

Use **-e n** ou **-e no** para desconfigurar a autorização..

## **Códigos de retorno**

Tabela 108. Identificadores e descrições de código de retorno

<b>Código de retorno</b>	<b>Descrição</b>
0	Conjunto de entradas sem erro
36	Argumentos inválidos fornecidos
37	O texto descritivo estava com erros
44	A entrada não existe
59	Instalação inválida especificada
71	Erro inesperado
89	Erro no arquivo ini
96	Não foi possível bloquear o arquivo ini
98	Autoridade insuficiente para acessar o arquivo ini
131	Problema no recurso

## Exemplos

1. Este comando configura a instalação com o nome de myInstallation como a instalação primária:

```
setmqinst -i -n myInstallation
```

2. Este comando configura a instalação com um caminho da instalação de /opt/myInstallation como instalação primária:

```
setmqinst -i -p /opt/myInstallation
```

3. Este comando desconfigura a instalação denominada myInstallation como a instalação primária:

```
setmqinst -x -n myInstallation
```

4. Este comando desconfigura a instalação com um caminho da instalação de /opt/myInstallation como a instalação primária:

```
setmqinst -x -p /opt/myInstallation
```

5. Este comando configura o texto descritivo para a instalação denominada myInstallation:

```
setmqinst -d "My installation" -n myInstallation
```

O texto descritivo é colocado entre aspas porque contém espaços.

6. Este comando especifica que a instalação em /opt/myInstallation possui a autorização de Réplica de Alta Disponibilidade:

```
setmqinst -l hareplica -e yes -p /opt/myInstallation
```

7. Este comando especifica que a instalação myInstallation não possui autorização de Réplica de alta disponibilidade:

```
setmqinst -l hareplica -e no -n myInstallation
```

8. Este comando especifica que a instalação myInstallation tem autorização de não produção:

```
setmqinst -l nonprod -e y -n myInstallation
```

9. Este comando especifica que a instalação em /opt/myInstallation não possui autorização de não produção:

```
setmqinst -l nonprod -e n -p /opt/myInstallation
```

## Tarefas relacionadas

[Escolhendo uma Instalação Primária](#)

[Alterando a Instalação Primária](#)

## **setmqm (configurar gerenciador de filas)**

Configure a instalação associada de um gerenciador de filas

## Propósito

Use o comando **setmqm** para configurar a instalação associada do IBM MQ de um gerenciador de filas. O gerenciador de filas pode então ser administrado apenas com o uso de comandos da instalação.

associada. Por exemplo, quando um gerenciador de filas é iniciado com **strmqm**, ele deve ser o comando **strmqm** da instalação especificada pelo comando **setmqm**.

Para obter mais informações sobre como usar esse comando, incluindo informações sobre quando usá-lo, consulte [Associando um Gerenciador de Filas a uma instalação](#)

Esse comando é aplicável apenas a AIX, Linux, and Windows

## Observações de Uso

- Você deve usar o comando **setmqm** da instalação à qual deseja associar o gerenciador de filas.
- O nome da instalação especificado pelo comando **setmqm** deve corresponder à instalação da qual o comando **setmqm** é emitido.
- Deve-se parar o gerenciador de filas antes de executar o comando **setmqm**. O comando falhará se o gerenciador de filas ainda estiver em execução.
- Depois de ter configurado a instalação associada de um gerenciador de filas usando o comando **setmqm**, a migração dos dados do gerenciador de filas ocorre quando você inicia o gerenciador de filas usando o comando **strmqm**.
- Após você ter iniciado o gerenciador de filas em uma instalação, não é possível usar **setmqm** para configurar a instalação associada para uma versão mais antiga do IBM MQ, já que não é possível migrar de volta para versões anteriores do IBM MQ.
- É possível descobrir qual instalação está associada a um Gerenciador de Filas usando o comando **dspmq**. Consulte o [“dspmq \(exibir gerenciadores de filas\)”](#) na página 75 para obter mais informações.

## Syntax

► setmqm — -m — *QMgrName* — -n — *InstallationName* ◄

## Parâmetros necessários

### -m *QMgrName*

O nome do gerenciador de filas para o qual configurar a instalação associada..

### -n *InstallationName*

O nome da instalação à qual o gerenciador de filas deve ser associado.. O nome da instalação não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas..

## Códigos de retorno

Tabela 109. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Gerenciador de filas configurado para uma instalação sem erro..
5	Gerenciador de filas em execução
36	Argumentos inválidos fornecidos
59	Instalação inválida especificada
60	Comando não executado a partir da instalação nomeada pelo parâmetro -n
61	Nome da instalação inválido para este gerenciador de filas
69	Problema no recurso
71	Erro inesperado
72	Erro no nome do gerenciador de filas

Tabela 109. Identificadores e descrições de código de retorno (continuação)

Código de retorno	Descrição
119	Usuário não autorizado

### Exemplos

1. Esse comando associa um gerenciador de filas QMGR1a uma instalação com o nome da instalação de myInstallation.

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqm -m QMGR1 -n myInstallation
```

### Multi **setmqprd (inscrever licença de produção)**

Inscreva uma licença de produção do IBM MQ

Normalmente, uma licença é inscrita como parte do processo de instalação.

**Nota:** Deve-se ter os privilégios apropriados para executar este comando em seu sistema. AIX and Linux requerem acesso raiz e Windows com UAC (User Account Control) requer acesso de Administrador para executar esse comando.

### Syntax

```
►► setmqprd — LicenseFile ◄◄
```

### Parâmetros requeridos

#### LicenseFile

Especifica o nome completo do arquivo de certificado de licença de produção.

O arquivo de licença integral é amqpcert.lic:

- **Linux** **AIX** No AIX and Linux, ele está no diretório */MediaRoot/licenses* na mídia de instalação.
- **Windows** No Windows, ele está no diretório *\MediaRoot\licenses* na mídia de instalação. Ele é instalado no diretório bin no caminho de instalação do IBM MQ.
- **IBM i** No IBM i, emita o comando

```
CALL PGM(QMQM/SETMQPRD) PARM('LICENSE_PATH/amqpcert.lic')
```

em que *LICENSE\_PATH* é o caminho para o arquivo amqpcert.lic que você obteve.

### Conversão de Licença para Teste

Uma instalação de licença para teste é idêntica a uma instalação de licença de produção, exceto para a mensagem de "contagem regressiva" que é exibida ao iniciar um gerenciador de filas em uma instalação com uma licença para teste. Partes do IBM MQ que não estão instaladas no servidor, como o IBM MQ MQI client, continuam a funcionar após a expiração da licença para teste. Não é necessário executar **setmqprd** para inscrevê-las com uma licença de produto.

Quando uma licença para teste expira, ainda é possível desinstalar o IBM MQ. Também é possível reinstalar o IBM MQ com uma licença de produção integral.

Execute **setmqprid** para inscrever uma licença de produção após instalar e usar uma instalação com uma licença para teste.

### Tarefas relacionadas

**AIX** [Convertendo uma licença para teste no AIX](#)

**IBM i** [Convertendo uma licença para teste no IBM i](#)

**Linux** [Convertendo uma Licença para Teste no Linux](#)

**Windows** [Convertendo uma licença para teste no Windows..](#)

### **Windows** **setmqscp (configurar pontos de ligação de serviço)**

Publicar definições de canal de conexão do cliente em um Active Directory ( Windows apenas).

### Propósito

**Nota:** O comando **setmqscp** aplica-se apenas a IBM MQ for Windows

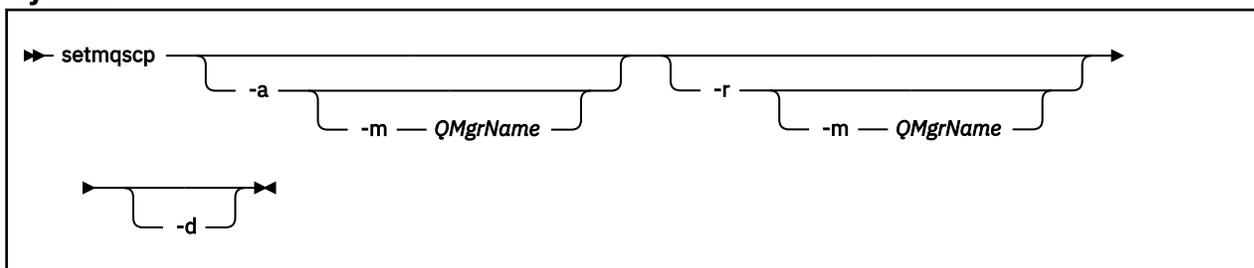
Use o comando **setmqscp** para configurar e administrar o suporte para publicar definições de canal de conexão do cliente em um Active Directory.

Inicialmente, esse comando é usado por um administrador de domínio para:

- Prepare o uso do Active Directory para IBM MQ
- Conceda aos usuários e administradores do IBM MQ as autoridades relevantes para acessar e atualizar os objetos IBM MQ Active Directory

Também é possível usar o comando **setmqscp** para exibir todas as definições de canal de conexão do cliente configuradas atualmente disponíveis no Active Directory..

### Syntax



### Parâmetros Opcionais

Você deve especificar um de -a (adicionar), -r (remover) ou -d (exibir).

#### -a

Inclui o contêiner IBM MQ MQI client connections Active Directory , se ele ainda não existir. Deve-se ser um usuário com os privilégios apropriados para criar subcontêineres no contêiner do *Sistema* de seu domínio A pasta IBM MQ é chamada de CN=IBM-MQClientConnections Não exclua essa pasta de nenhuma outra maneira que não seja usando o comando **setmqscp -r**

#### -d

Exibe os pontos de conexão de serviço

#### -r

Remove os pontos de conexão de serviço Se você omitir **-m** não existir nenhuma definição de conexão do cliente na pasta IBM-MQClientConnections , a própria pasta será removida do Active Directory.

## -m [\* | qmgr]

Modifica o parâmetro especificado (-a ou -r) para que apenas o gerenciador de filas especificado seja afetado.

## \* | qmgr

\* especifica que todos os gerenciadores de filas são afetados. Isso permite migrar um arquivo de tabela de conexão do cliente específico de um gerenciador de filas sozinho, se necessário.

## Exemplos

O comando a seguir cria a pasta IBM-MQClientConnections e aloca as permissões necessárias para administradores do IBM MQ para a pasta e para objetos-filhos criados subsequentemente:

```
setmqscp -a
```

O comando a seguir migra as definições de conexão do cliente existentes de um gerenciador de filas locais, Paint.queue.manager, para o Active Directory:

```
setmqscp -a -m Paint.queue.manager
```

O comando a seguir migra todas as definições de conexão do cliente no servidor local para o Active Directory:

```
setmqscp -a -m *
```

## setmqspl (configurar política de segurança)

Use o comando **setmqspl** para definir uma nova política de segurança, substituir uma já existente ou remover uma política existente..  No z/OS , você usa o comando com o utilitário CSQ0UTIL

## Antes de Começar

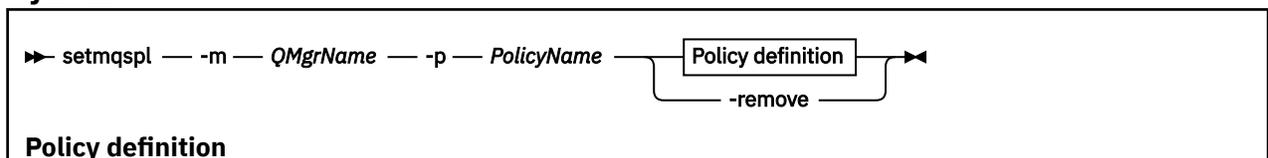
O gerenciador de filas no qual deseja operar deve estar em execução.

 Deve-se conceder as autoridades necessárias + connect, + inq e + chg, usando o comando `setmqaut` , para conectar-se ao gerenciador de filas e criar uma política de segurança

 Para obter mais informações sobre as autoridades necessárias para executar esse comando no z/OS consulte “Informações de segurança específicas” na página 2916 no tópico CSQ0UTIL .

Para obter mais informações sobre como configurar a segurança, consulte [Configurando a segurança](#).

## Syntax



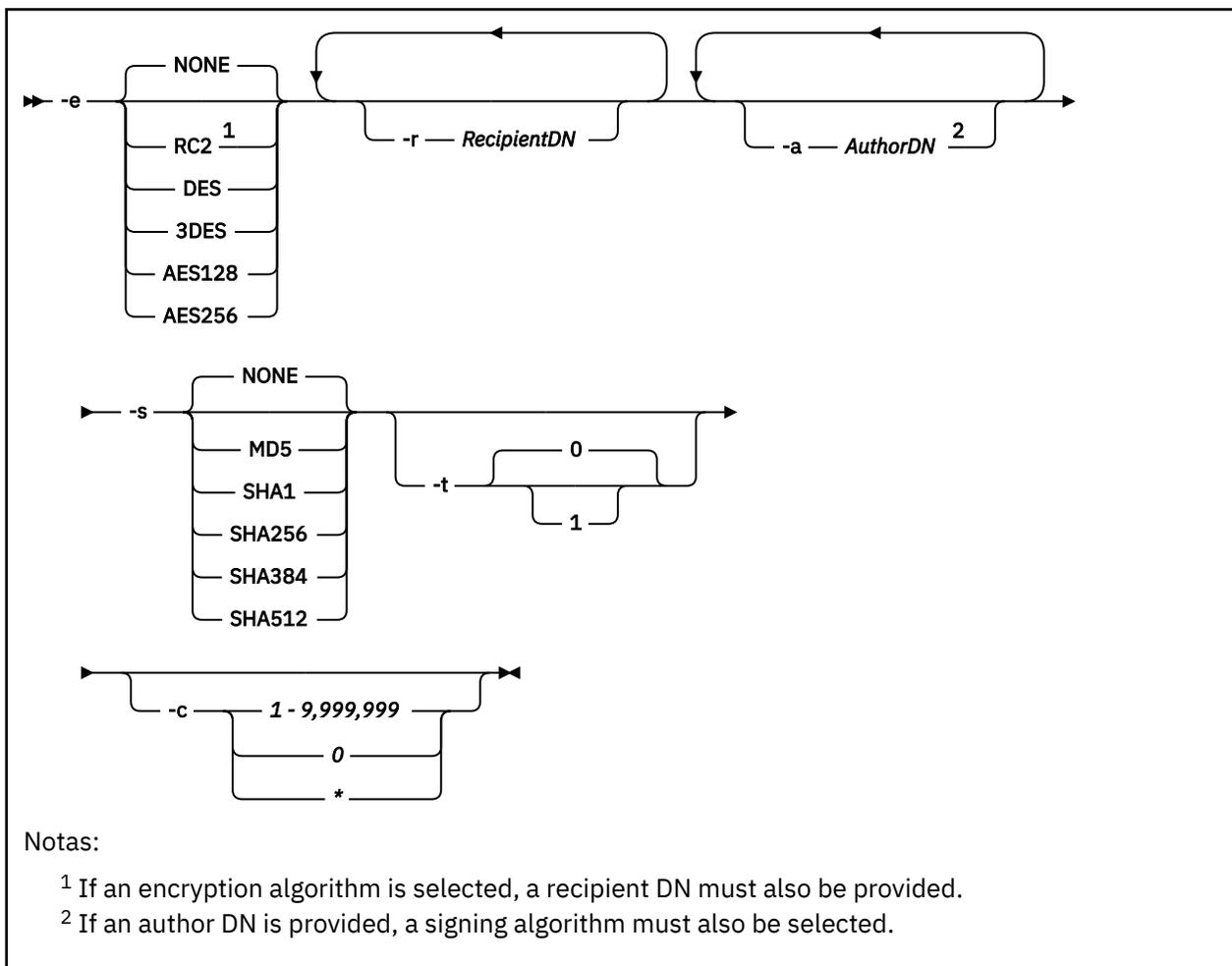


Tabela 110. Sinalizações do comando `setmqsp1`

Sinalizador de comando	Explicação
<b>-m</b>	Nome do gerenciador de filas. Esse sinalizador é obrigatório para todas as ações nas políticas de segurança
<b>-p</b>	Nome da política. Configure o nome da política para o nome da fila à qual você deseja que a política seja aplicada

Tabela 110. Sinalizações do comando `setmqsp1` (continuação)

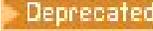
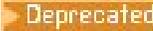
Sinalizador de comando	Explicação
<p><b>-e</b></p>	<p>Algoritmo de criptografia digital.</p> <p>O Advanced Message Security suporta os seguintes algoritmos de criptografia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  <a href="#">RC2</a></li> <li>•  <a href="#">DES</a></li> <li>•  <a href="#">3DES</a></li> <li>• AES128</li> <li>• AES256</li> </ul> <p>O valor padrão é NONE.</p> <p><b>Importante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O nome do algoritmo de criptografia deve ser fornecido em maiúsculas</li> <li>•  No z/OS algoritmo de criptografia  <a href="#">RC2</a> não é suportado para políticas de confidencialidade.</li> </ul>
<p><b>-r</b></p>	<p>O nome distinto (DN) do destinatário da mensagem (se fornecido, o certificado pertencente ao DN é usado para criptografar uma determinada mensagem).. Os destinatários podem ser especificados, somente se o algoritmo de criptografia for diferente de NONE Vários destinatários podem ser incluídos para uma mensagem Cada DN deve ser fornecido com um sinalizador <b>-r</b> separado</p> <p><b>Importante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os nomes de atributos DN devem estar em maiúsculas.</li> <li>• As vírgulas devem ser usadas como separadores de nome</li> <li>• Para evitar erros do interpretador de comando, coloque aspas entre os DNs.</li> </ul> <p>Por exemplo:</p> <pre data-bbox="873 1566 1472 1652">-r "CN=alice, O=ibm, C=US"</pre>

Tabela 110. Sinalizações do comando `setmqsp1` (continuação)

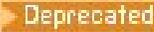
Sinalizador de comando	Explicação
<p><b>-a</b></p>	<p>O DN de assinatura que é validado durante a recuperação da mensagem. Apenas as mensagens assinadas por um usuário com um DN fornecido são aceitas durante a recuperação. Os DN's de assinatura podem ser especificados apenas se o algoritmo da assinatura for diferente de NONE. Vários assinantes autorizados podem ser especificados, cada assinante autorizado precisa ter uma sinalização <b>-a</b> separada.</p> <p><b>Importante:</b> O atributo no nome do DN deve estar em maiúsculas. Especifique CN= em vez de cn=.</p> <p>Os valores de atributo no DN fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas, portanto, por exemplo, CN=USERID1 é diferente de CN=userid1</p>
<p><b>-s</b></p>	<p>Algoritmo de assinatura digital..</p> <p>Advanced Message Security suporta os valores a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  <a href="#">MD5</a></li> <li>•  <a href="#">SHA-1</a></li> <li>• família: SHA-2             <ul style="list-style-type: none"> <li>– SHA256</li> <li>– SHA384 (comprimento da chave mínimo aceitável - 768 bits)</li> <li>– SHA512 (comprimento da chave mínimo aceitável - 768 bits)</li> </ul> </li> </ul> <p>Todos devem estar em maiúsculas. O valor padrão é NONE.</p> <p><b>Importante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para as funções hash criptográficas SHA384 e SHA512, as chaves usadas para assinatura devem ser maiores do que 768 bits</li> <li>• O nome do algoritmo de assinatura deve ser fornecido em maiúsculas.</li> <li>• Em IBM MQ 9.0, com a política <i>Confidencialidade</i>, o algoritmo de assinatura deve ser NONE. Para obter mais informações sobre a política <i>Confidencialidade</i>, consulte <a href="#">Qualidades de proteção disponíveis com AMS</a>.</li> </ul>

Tabela 110. Sinalizações do comando `setmqsp1` (continuação)

Sinalizador de comando	Explicação
<p><b>-t</b></p>	<p>O sinalizador de tolerância indica se as mensagens que não atendem aos requisitos da política ainda podem ser procuradas ou recuperadas com êxito por um aplicativo. A tolerância pode ser útil, por exemplo, ao introduzir uma política em uma fila que já contém mensagens desprotegidas. Valores válidos são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 (padrão)</b> Sinalizador de tolerância desativado.</li> <li>• <b>1</b> Sinalização de tolerância em.</li> </ul> <p>A tolerância é opcional e facilita a implementação em estágios, em que as políticas foram aplicadas às filas, mas essas filas podem já conter mensagens que não possuem política ou ainda receber mensagens de sistemas remotos que não possuem o conjunto da política de segurança.</p>
<p><b>-c</b></p>	<p>A contagem de reutilização de chaves pode ser fornecida como um inteiro de 1 a 9.999.999. Os valores especiais são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> As chaves não são reutilizadas.</li> <li>• <b>*</b> Permite que aplicativos reutilizem uma chave de criptografia um número ilimitado de vezes.</li> </ul> <p>Se você omitir o parâmetro <b>-c</b> ao definir uma política, uma contagem de reutilização de chave de 0 será assumida para compatibilidade com versões anteriores de Advanced Message Security e IBM WebSphere MQ Extended Security Edition.</p> <p>Observe que uma contagem de reutilização de chave não zero é válida apenas para uma política de confidencialidade. Se você tentar criar ou modificar uma política de integridade ou de privacidade com uma contagem de reutilização de chave diferente de zero, receberá a mensagem de erro AMQ9091: A reutilização de chave não é válida para a política e a operação de política falhará.</p>
<p><b>-remove</b></p>	<p>Exclua uma política.</p> <p>Somente o sinalizador do nome da política, <b>-p</b>, é válido para uso em combinação com esse sinalizador.</p>

## Exemplos

A lista a seguir mostra exemplos de alguns comandos **setmqsp1** válidos em [Multiplataformas](#):

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -a "CN=Alice, O=IBM, C=US"
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -e AES128 -a "CN=Alice, O=IBM, C=US" -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB"
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -e AES128 -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB" -c 50
```

A lista a seguir mostra exemplos de comandos **setmqsp1** que não são válidos:

- Nenhum destinatário especificado:

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -e AES128
```

- A reutilização de chave não é válida para uma política Integrity :

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -c 1
```

- A reutilização de chave não é válida para uma política Privacy :

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -e AES128 -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB" -c 1
```

### Referências relacionadas

“SET POLICY (definir política de segurança) em Multiplataformas” na página 972

Use o comando SET POLICY do MQSC para configurar uma política de segurança

“DISPLAY POLICY (exibir uma política de segurança) em Multiplataformas” na página 781

Use o comando do MQSC **DISPLAY POLICY** para exibir uma política de segurança

“dspmqsp1 (exibir política de segurança)” na página 102

Use o comando **dspmqsp1** para exibir uma lista de todas as políticas e detalhes de uma política

denominada..  No z/OS , você usa o comando com o utilitário CSQOUTIL

## setmqweb pid (configurar ID do produto do servidor mqweb)

Configure o ID do produto (PID) no qual o servidor mqweb é executado em z/OS.

### Propósito

 É possível usar o comando **setmqweb pid** para mudar o PID sob o qual o servidor mqweb é executado. Por padrão, no z/OS, o servidor mqweb é executado sob o PID escolhido ao usar o comando [crtmqweb](#) .

Antes de usar o **setmqweb pid**, certifique-se de que o servidor mqweb tenha sido interrompido usando o comando MVS **STOP** na tarefa iniciada do servidor mqweb Para obter mais informações sobre PIDs e como eles são usados no z/OS, consulte [Gravação de uso do produto com IBM MQ for z/OS produtos](#).

### Usando o comando em z/OS



Antes de emitir os comandos **setmqweb** ou **dspmqweb** em z/OS, deve-se configurar a variável de ambiente WLP\_USER\_DIR para que a variável aponte para sua configuração do servidor mqweb..

Para configurar a variável de ambiente WLP\_USER\_DIR, insira o seguinte comando:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

em que *WLP\_user\_directory* é o nome do diretório transferido para **crtmqweb**. Por exemplo:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Para obter mais informações, consulte [Criar o servidor mqweb](#).

Deve-se também configurar a variável de ambiente `JAVA_HOME` para fazer referência a uma versão de 64 bits de Java em seu sistema...

O ID do usuário que está executando o comando precisa de acesso de gravação para os seguintes diretórios:

- `WLP_user_directory` e seus subdiretórios..
- `/tmp` ou para outro diretório referenciado pela variável `TMPDIR`. Se você não tiver acesso ao `/tmp`, o comando falhará com a mensagem FSUMF315 Não é possível definir arquivo temporário. Se precisar configurar a variável `TMPDIR`, emita o comando a seguir no z/OS UNIX shell: `export TMPDIR=user_directory`

## Sintaxe

z/OS

► `setmqweb` — `pid` — `-p` — `pid_name` — `-l`

## Parâmetros

z/OS

Antes de usar o `setmqweb pid`, certifique-se de que o servidor mqweb tenha sido interrompido usando o comando MVS **STOP** na tarefa iniciada do servidor mqweb

### **-p** `pid_name`

Especifica o PID no qual o servidor mqweb é executado. `pid_name` é um dos seguintes valores:

#### **MQ**

O servidor mqweb é executado sob IBM MQ for z/OS (5655-MQ9)

#### **VUE**

O servidor mqweb é executado em IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (5655-VU9)

#### **ADVANCEDVUE**

O servidor mqweb é executado sob IBM MQ Advanced for z/OS VUE (5655-AV1)

### **-l**

Ative a criação de log detalhado. Informações de diagnóstico são gravadas em um arquivo de log do servidor mqweb.

## Códigos de retorno

Tabela 111. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Command successful.
>0	Comando não bem-sucedido.

Para obter uma lista completa de códigos de saída de comando do servidor, consulte [Opções do comando Liberty:server](#) na documentação WebSphere Application Server .

## Comandos Relacionados

Tabela 112. Comandos e descrições relacionados

Comando:	Descrição
<u>“setmqweb propriedades (configurar propriedades de configuração do servidor mqweb)”</u> na página 229	Configure as propriedades do servidor mqweb..
<u>“setmqweb remote (configurar configuração do gerenciador de filas remotas do servidor mqweb)”</u> na página 238	Configure as conexões do gerenciador de filas remotas do servidor mqweb
<u>strmqweb</u>	Inicie o servidor mqweb.
<u>endmqweb</u>	Pare o servidor mqweb..
<u>status dspmqweb</u>	Exibir o status do servidor mqweb.
<u>Propriedades dspmqweb</u>	Exiba as propriedades de configuração do servidor mqweb
<u>dspmqweb remoto</u>	Exiba a configuração do gerenciador de filas remotas do servidor mqweb

### setmqweb propriedades (configurar propriedades de configuração do servidor mqweb)

Configure as propriedades do servidor mqweb..

#### Propósito

É possível usar o comando **setmqweb properties** para configurar o servidor mqweb.. As mudanças nas propriedades entram em vigor dinamicamente, dentro de alguns segundos, a menos que seja indicado de outra forma

#### Usando o comando em z/OS



Antes de emitir os comandos **setmqweb** ou **dspmqweb** em z/OS, deve-se configurar a variável de ambiente WLP\_USER\_DIR para que a variável aponte para a configuração do servidor mqweb.

Para configurar a variável de ambiente WLP\_USER\_DIR, insira o seguinte comando:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

em que *WLP\_user\_directory* é o nome do diretório transferido para **crtmqweb**. Por exemplo:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Para obter mais informações, consulte [Criar o servidor mqweb](#).

Deve-se também configurar a variável de ambiente JAVA\_HOME para fazer referência a uma versão de 64 bits do Java no sistema.

O ID do usuário que está executando o comando precisa de acesso de gravação para os seguintes diretórios:

- *WLP\_user\_directory* e seus subdiretórios..
- /tmp ou para outro diretório referenciado pela variável *TMPDIR* . Se não tiver acesso ao /tmp, o comando falhará com a mensagem FSUMF315 Não é possível definir o arquivo

temporário. Se precisar configurar a variável `TMPDIR`, emita o comando a seguir no z/OS UNIX shell:  
`export TMPDIR=user_directory`

Quando o comando **setmqweb properties** é usado para modificar a configuração do servidor mqweb, o proprietário do arquivo `mqwebuser.xml` é mudado para o ID do usuário que emitiu o comando e as permissões de arquivo são configuradas para as permissões indicadas pelo **umask** do usuário.

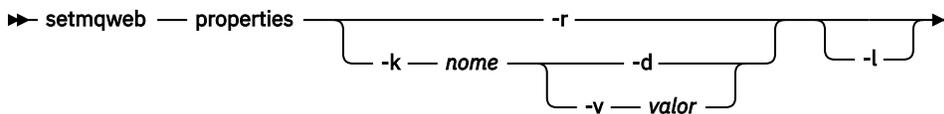
## Usando o comando em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

V 9.3.5 Linux

Antes de emitir os comandos **setmqweb** ou **dspmqweb** em uma instalação IBM MQ Web Server independente, você deve configurar a variável de ambiente **MQ\_OVERRIDE\_DATA\_PATH** para o diretório de dados IBM MQ Web Server.

O ID do usuário que executa o comando precisa de acesso de gravação ao diretório de dados e seus subdiretórios.

### Sintaxe



### Parâmetros

**-r**

Reconfigurar para os valores padrão. Esse parâmetro remove todas as propriedades de configuração modificadas pelo usuário do arquivo `mqwebuser.xml`.

**-k nome**

O nome da propriedade de configuração para incluir, atualizar ou remover para ou do arquivo `mqwebuser.xml`. Os valores a seguir são os valores válidos para *nome* em todas as plataformas, incluindo IBM MQ Appliance. V 9.3.5 Algumas das propriedades a seguir não estão disponíveis em uma instalação IBM MQ Web Server independente.

#### ltpaExpiration

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o tempo, em minutos antes da expiração do token LTPA.

O valor para essa propriedade é um valor inteiro. O valor padrão é 120 minutos.

#### Arquivos maxTrace

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o número máximo de arquivos de log do servidor mqweb gerados pelo servidor mqweb.

O valor para essa propriedade é um valor inteiro. O valor padrão é 2.

#### maxTraceFileSize

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o tamanho máximo, em MB, que cada arquivo de log do servidor mqweb pode atingir.

O valor para essa propriedade é um valor inteiro. O valor padrão é 200.

#### V 9.3.4 mqConsoleEnableDashboardProcurar

Alguns aspectos do painel do console do MQ contêm informações que estão disponíveis apenas por filas de procura. Essa procura de fila é ativada por padrão no IBM MQ Console. Se um usuário específico não tiver a autoridade correta para procurar as filas, muitas entradas de log poderão ser geradas, gravando o acesso com falha. Para reduzir o carregamento nos logs, é possível desativar essa procura de filas configurando essa propriedade para o valor de cadeia "false".

#### **V 9.3.4** **mqConsoleEnableSystemTopicMonitoring**

Essa propriedade de configuração é usada para ativar ou desativar o monitoramento de tópicos do sistema que é usado para exibir informações do sistema no IBM MQ Console (consulte [Métricas publicadas nos tópicos do sistema](#)). Se o monitoramento de tópico do sistema estiver ativado, mais informações estarão disponíveis para serem exibidas na guia **Visão Geral** do gerenciador de fila no IBM MQ Console Consulte [Tour rápido do console do MQ](#)

O valor para essa propriedade é um valor de cadeia e é configurado como "true" para ativar o monitoramento de tópico do sistema ou "false" para desativá-lo.

#### **V 9.3.0** **mqConsoleMaxMsgCharsToExibição**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o máximo de caracteres a serem recuperados de cada mensagem quando você procura uma fila usando o IBM MQ Console.

O valor desta propriedade é um número inteiro. O valor padrão é 1024.

#### **V 9.3.0** **mqConsoleMaxMsgRequestSize**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o tamanho máximo, em MB, uma solicitação de procura pode estar em todas as mensagens quando você procura filas usando o IBM MQ Console.

O valor desta propriedade é um número inteiro. O valor padrão é 1.

#### **V 9.3.0** **mqConsoleMaxMsgsPerRequest**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o número total de mensagens a serem recuperadas de uma fila quando você procura usando o IBM MQ Console

O valor desta propriedade é um número inteiro. O valor padrão é 1000.

#### **mqRestCorsAllowedOrigens**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar as origens que têm permissão para acessar o REST API Para obter mais informações sobre CORS, consulte [Configurando CORS para o REST API](#).

O valor para essa propriedade é um valor de cadeia.

#### **mqRestCorsMaxAgeInSegundos**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o tempo, em segundos, que um navegador da Web pode armazenar em cache os resultados de quaisquer verificações de simulação CORS.

O valor para essa propriedade é um valor inteiro. O valor padrão é 0.

#### **mqRestCsrftValidation**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar se as verificações de validação de CSRF são executadas ou não. Um valor false remove as verificações de validação do token CSRF.

O valor dessa propriedade é um valor booleano. O valor padrão é true.

#### **mqRestGatewayEnabled**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar se o gateway do administrative REST API está ativado.

O valor dessa propriedade é um valor booleano. O valor padrão é true.

**V 9.3.5** Essa propriedade não é válida em uma instalação independente do IBM MQ Web Server , pois o administrative REST API não está disponível neste ambiente

#### **mqRestGatewayQmgr**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o nome do gerenciador de filas a ser usado como o gerenciador de filas de gateway Esse gerenciador de fila deve estar na mesma instalação do servidor mqweb. Um valor em branco indica que nenhum gerenciador de filas está configurado como o gerenciador de filas de gateway

O valor para essa propriedade é um valor de cadeia. Se esse valor puder ser interpretado como um número ou um valor booleano, ele deverá ser colocado entre aspas duplas

**V 9.3.5** Essa propriedade não é válida em uma instalação independente do IBM MQ Web Server , pois o administrative REST API não está disponível neste ambiente

### **V 9.3.2** **mqRestMessagingAdoptWebUserContexto**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o contexto do usuário que é usado para autorização ao enviar, publicar, receber ou procurar mensagens usando o messaging REST API. Ou seja, ele especifica qual ID do usuário é usado para autorização

O valor pode ser um dos seguintes:

#### **true**

O ID que é usado para autorização é o ID do usuário que efetuou login no REST API.

**MQMD.UserIdentifier** é configurado para o ID do usuário que efetuou login no REST API e o

**MQMD.AppIdentityData** é configurado para o ID do usuário que efetuou login no REST API.

Consulte [MQMD](#) para obter mais informações sobre as partes do descritor de mensagem da mensagem IBM MQ

#### **false**

O ID usado para autorização é o ID do usuário usado para iniciar o servidor mqweb. O

**MQMD.UserIdentifier** é deixado em branco e o **MQMD.AppIdentityData** é configurado para o ID do usuário que efetuou login no REST API.

O valor dessa propriedade é um valor booleano. O valor padrão é true.

### **mqRestMessagingEnabled**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar se o messaging REST API está ativado

O valor dessa propriedade é um valor booleano. O valor padrão é true.

### **mqRestMessagingFullPoolBehavior**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o comportamento do messaging REST API quando todas as conexões no conjunto de conexões estão em uso

O valor pode ser um dos seguintes:

#### **bloco**

Quando todas as conexões no conjunto estiverem em uso, aguarde até que uma conexão se torne disponível. Quando essa opção é usada, a espera por uma conexão é indefinida

As conexões inativas são fechadas e removidas de um conjunto de gerenciadores de filas automaticamente O estado de cada conjunto de gerenciadores de filas é interrogado a cada 2 minutos e quaisquer conexões que ficaram inativas nos últimos 30 segundos são fechadas e removidas do conjunto associado.

#### **erro**

Quando todas as conexões no conjunto estiverem em uso, retorne um erro.

#### **estouro**

Quando todas as conexões no conjunto estiverem em uso, crie uma conexão não agrupada a ser usada Essa conexão é excluída depois de ser usada

O valor para essa propriedade é um valor de cadeia. O valor padrão é overflow.

### **mqRestMessagingMaxPoolSize**

Esta propriedade de configuração é usada para especificar o tamanho máximo do conjunto de conexões para cada conjunto de conexões do gerenciador de filas

O valor para essa propriedade é um valor inteiro. O valor padrão é 20.

### **mqRestMftCommandQmgr**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o nome do gerenciador de fila de comando para o qual criar transferência e criar, excluir ou atualizar solicitações do monitor de recurso são enviadas pelo REST API para MFT.

O valor para essa propriedade é um valor de cadeia. Se esse valor puder ser interpretado como um número ou um valor booleano, ele deverá ser colocado entre aspas duplas

Mudanças no valor dessa propriedade entram em vigor quando o servidor mqweb é iniciado pela próxima vez.

**V 9.3.5** Esta propriedade não é válida em uma instalação independente do IBM MQ Web Server , pois o REST API for MFT não está disponível neste ambiente

### **mqRestMftCoordinationQmgr**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o nome do gerenciador da fila de coordenação a partir do qual os detalhes de transferência são recuperados pelo REST API para MFT

O valor para essa propriedade é um valor de cadeia. Se esse valor puder ser interpretado como um número ou um valor booleano, ele deverá ser colocado entre aspas duplas

Mudanças no valor dessa propriedade entram em vigor quando o servidor mqweb é iniciado pela próxima vez.

**V 9.3.5** Esta propriedade não é válida em uma instalação independente do IBM MQ Web Server , pois o REST API for MFT não está disponível neste ambiente

### **mqRestMftEnabled**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar se REST API for MFT está ativado.

O valor dessa propriedade é um valor booleano. O valor padrão é falso.

Mudanças no valor dessa propriedade entram em vigor quando o servidor mqweb é iniciado pela próxima vez.

**V 9.3.5** Esta propriedade não é válida em uma instalação independente do IBM MQ Web Server , pois o REST API for MFT não está disponível neste ambiente

### **mqRestMftReconnectTimeoutInminutos**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o período de tempo, em minutos, após o qual o REST API for MFT tenta conectar-se ao gerenciador de filas de coordenação

O valor para essa propriedade é um valor inteiro. O valor padrão é 30.

Mudanças no valor dessa propriedade entram em vigor quando o servidor mqweb é iniciado pela próxima vez.

**V 9.3.5** Esta propriedade não é válida em uma instalação independente do IBM MQ Web Server , pois o REST API for MFT não está disponível neste ambiente

### **mqRestRequestTimeout**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o tempo, em segundos, antes que uma solicitação REST atinja o tempo limite do tempo.

O valor para essa propriedade é um valor inteiro. O valor padrão é 30.

### **traceSpec**

Esta propriedade de configuração é usada para especificar o nível de rastreamento gerado pelo servidor mqweb. Para obter uma lista de valores possíveis, consulte [Configurando a criação de log para IBM MQ Console e REST API](#).

O valor para essa propriedade é um valor de cadeia. O valor padrão é `*=info`.



Os valores a seguir são os valores válidos adicionais para *name* no z/OS, UNIX, Linux, and Windows

**V 9.3.5** Algumas das propriedades a seguir não estão disponíveis em uma instalação IBM MQ Web Server independente.

### **httpHost**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o nome do host HTTP como um endereço IP, o nome do host do servidor de nomes de domínio (DNS) com o sufixo de nome de domínio ou o nome do host DNS do servidor no qual o IBM MQ está instalado.

É possível usar um asterisco entre aspas duplas para especificar todas as interfaces de rede disponíveis

É possível usar o valor `localhost` para permitir apenas conexões locais

O valor para essa propriedade é um valor de cadeia. O valor padrão é localhost.

#### **httpPort**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o número de porta HTTP usado para conexões HTTP.

É possível usar um valor de -1 para desativar a porta.

O valor para essa propriedade é um valor inteiro. O valor padrão é -1.

#### **httpsPort**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o número da porta HTTPS usado para conexões HTTPS.

É possível usar um valor de -1 para desativar a porta.

O valor para essa propriedade é um valor inteiro. O valor padrão é 9443.

#### **ltpaCookieNome**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o nome do cookie do token LTPA.

Por padrão, o valor dessa propriedade é `LtpaToken2_${env.MQWEB_LTPA_SUFFIX}` on AIX, Linux, and Windows ou `LtpaToken2_${httpsPort}` on z/OS. A variável após o prefixo `LtpaToken2_` é usada pelo servidor mqweb para gerar um nome exclusivo para o cookie. Não é possível configurar essa variável, mas é possível mudar o `ltpaCookieNome` para um valor de sua escolha.

O valor para essa propriedade é um valor de cadeia.

#### **maxMsgTraceFiles**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o número máximo de arquivos do sistema de mensagens que são gerados pelo servidor mqweb para o IBM MQ Console.

O valor para essa propriedade é um valor inteiro. O valor padrão é 5 segundos.

#### **maxMsgTraceFileTamanho**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o tamanho máximo, em MB, que cada arquivo de rastreamento do sistema de mensagens pode atingir

Essa propriedade aplica-se apenas ao IBM MQ Console

O valor para essa propriedade é um valor inteiro. O valor padrão é 20.

#### **mqConsoleAutoinicialização**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar se o IBM MQ Console é iniciado automaticamente quando o servidor mqweb é iniciado

O valor dessa propriedade é um valor booleano. O valor padrão é true.

#### **mqConsoleFrameAncestors**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar a lista de origens de páginas da web que podem integrar o IBM MQ Console em um IFrame Para obter mais informações sobre essa propriedade, consulte [integrando o IBM MQ Console em um IFrame](#)

O valor para essa propriedade é uma sequência.

#### **V 9.3.0 mqConsoleRemoteSupportAtivado.**

Esta propriedade de configuração é usada para especificar se o IBM MQ Console permite conexões do gerenciador de filas remotas Quando essa propriedade é configurada como true, as conexões do gerenciador de filas remotas são permitidas

O valor dessa propriedade é um valor booleano. O valor padrão é true.

**V 9.3.5** Essa propriedade não é válida em uma instalação independente do IBM MQ Web Server O IBM MQ Console pode ser usado apenas com gerenciadores de filas remotas em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

#### **V 9.3.0 mqConsoleRemoteAllowLocal**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar se os gerenciadores de filas remotas e locais são visíveis no IBM MQ Console quando as conexões do gerenciador de filas remotas são

permitidas Quando essa propriedade é configurada como true, ambos os gerenciadores de filas locais e remotos são exibidos

O valor dessa propriedade é um Booleano. O valor padrão é true.

**V 9.3.5** Essa propriedade não é válida em uma instalação independente do IBM MQ Web Server O IBM MQ Console pode ser usado apenas com gerenciadores de filas remotas em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

#### **V 9.3.0** **mqConsoleRemotePoll**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o tempo, em segundos, antes que a lista de conexões do gerenciador de filas remotas seja atualizada Na atualização, conexões malsucedidas são tentadas novamente.

O valor desta propriedade é um número inteiro. O valor padrão é 300.

#### **V 9.3.0** **mqConsoleRemoteUIAdmin**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar se os gerenciadores de filas remotas podem ser incluídos no IBM MQ Console usando o console ou se os gerenciadores de filas remotas podem ser incluídos apenas usando o comando **setmqweb remote** Quando essa propriedade é configurada como true, os gerenciadores de filas remotas podem ser incluídos usando o IBM MQ Console

O valor dessa propriedade é um Booleano. O valor padrão é falso.

### **Autoinicialização mqRest**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar se o REST API é iniciado automaticamente quando o servidor mqweb é iniciado

O valor dessa propriedade é um valor booleano. O valor padrão é true.

#### **V 9.3.3** **Modo mqRestMessagingConnection**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar se o messaging REST API pode enviar mensagens para os gerenciadores de filas que não estão na mesma instalação que o servidor mqweb

O valor pode ser um dos seguintes:

##### **locais**

O messaging REST API pode enviar mensagens apenas para os gerenciadores de fila que estão na mesma instalação que o servidor mqweb

##### **remoto**

O messaging REST API pode enviar mensagens para qualquer gerenciador de filas configurado para uso pelo messaging REST API. Se o gerenciador de filas estiver na mesma instalação que o servidor mqweb, nenhuma configuração será necessária Para todos os outros gerenciadores de fila, uma definição do gerenciador de filas remotas deve existir Para obter mais informações sobre a criação de uma definição de gerenciador de filas remotas para usar com o messaging REST API, consulte [Configurando um gerenciador de filas remotas para usar com o messaging REST API](#)

O valor é um valor de sequência. O valor padrão é local.

O servidor mqweb deve ser reiniciado após esse valor ser configurado.

**V 9.3.5** Essa propriedade não é válida em uma instalação independente do IBM MQ Web Server O messaging REST API pode ser usado apenas com gerenciadores de filas remotas em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

#### **V 9.3.0** **remoteKeyfile**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar o local do arquivo-chave que contém a chave de criptografia inicial que é usada para decriptografar as senhas armazenadas nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas.

A chave inicial é um arquivo que deve conter uma única linha de pelo menos um caractere. No entanto, você deve usar uma chave com pelo menos 16 caracteres. Por exemplo, seu arquivo de chave inicial pode conter a chave de criptografia a seguir:

```
Th1sIs@n3Ncrypt|onK$y
```

Assegure-se de que seu arquivo de chave esteja adequadamente protegido usando as permissões de sistema operacional e que a chave de criptografia seja exclusiva para o arquivo de chave

Se você não fornecer um arquivo-chave, será usada uma chave padrão.

Também é possível fornecer o caminho para o arquivo-chave usando a variável de ambiente **MQS\_WEBUI\_REMOTE\_KEYFILE**.

O arquivo-chave fornecido aqui deve corresponder ao mesmo arquivo-chave usado para criptografar a senha usando o parâmetro **-sf**.

O servidor mqweb deve ser reiniciado após esse valor ser configurado.

### **secureLtpa**

Essa propriedade de configuração é usada para especificar se o token LTPA é protegido para todas as solicitações. Um token LTPA não seguro é necessário para enviar solicitações de HTTP de um navegador.

O valor dessa propriedade é um valor booleano. O valor padrão é true.



Os seguintes valores são os valores válidos adicionais para *name* em AIX, Linux, and Windows:

### **managementMode**

Esta propriedade de configuração é usada para especificar se os gerenciadores de fila e listeners podem ser criados, excluídos, iniciados e parados pelo IBM MQ Console.

O valor dessa propriedade é um valor de sequência e pode ser um dos seguintes valores:

#### **standard**

Gerenciadores de filas e listeners podem ser criados e administrados no IBM MQ Console.

#### **provisionado externamente**

Gerenciadores de filas e listeners não podem ser criados no IBM MQ Console. Apenas gerenciadores de filas e listeners criados fora do IBM MQ Console podem ser administrados.

O valor padrão é padrão.

### **-d**

Exclui a propriedade de configuração especificada do arquivo `mqwebuser.xml`.

### **-v valor**

O valor da propriedade de configuração para incluir ou atualizar no arquivo `mqwebuser.xml`. Quaisquer propriedades de configuração existentes com o mesmo *name* são sobrescritas. As propriedades de configuração duplicadas são removidas.

O valor faz distinção entre maiúsculas e minúsculas. Para especificar um asterisco, vários tokens ou um valor vazio, coloque o valor entre aspas.

O *valor* especificado não é validado. Se valores incorretos forem especificados, uma tentativa subsequente de iniciar o servidor mqweb poderá falhar.

**Nota:** O valor que é fornecido para uma propriedade de configuração é convertido em um Objeto Java e alguma análise heurística é aplicada:

### **Números**

Se o valor for numérico, ele será analisado como um objeto Número Java, como Integer ou Double. Um prefixo 0 indica um valor octal, 0x um hexadecimal e assim por diante. Por exemplo, 0101 se torna um número inteiro com o valor decimal 65.

### **Booleanos**

Se o valor corresponder `true` ou `false`, ele será analisado como um objeto booleano.

### Valores citados

Se o valor for colocado entre aspas duplas, ele será analisado como um objeto de Sequência.

Se um único caractere for colocado entre aspas simples, ele será analisado como um objeto de Caractere

### Outros valores

Se nenhuma das regras anteriores se aplicar, o valor será analisado sem mudança como um objeto String.

Essas regras são importantes quando você fornece valores de sequência. Se esse valor puder ser interpretado como um número ou Booleano, você deverá assegurar que ele seja especificado para o comando setmqweb entre aspas duplas. Por exemplo, se você fornecer um nome numérico a um gerenciador de filas ou chamá-lo de TRUE, deverá colocar o nome entre aspas duplas.

Você deve escapar aspas duplas na linha de comandos. Por exemplo, você pode especificar

```
setmqweb properties -k mqRestGatewayQmgr - v "\"0101\""
```

para configurar um nome do gerenciador de filas de gateway que seja semelhante a um número.

-l

Ative a criação de log detalhado. Informações de diagnóstico são gravadas em um arquivo de log do servidor mqweb.

## Códigos de retorno

Tabela 113. Identificadores e Descrições de Código de Retorno

Código de retorno	Descrição
0	Command successful.
>0	Comando não bem-sucedido.

Para obter uma lista completa de códigos de saída de comando do servidor, consulte [Opções de comando do Liberty:server](#) na documentação do WebSphere Application Server

## Comandos Relacionados

Tabela 114. Comandos e descrições relacionados

Comando:	Descrição
<a href="#">setmqweb pid</a> (configurar ID do produto do servidor mqweb)” na página 227	Configure o ID do produto no qual o servidor mqweb é executado no z/OS
<a href="#">setmqweb remote</a> (configurar configuração do gerenciador de filas remotas do servidor mqweb)” na página 238	Configure as conexões do gerenciador de filas remotas do servidor mqweb
<a href="#">strmqweb</a>	Inicie o servidor mqweb.
<a href="#">endmqweb</a>	Pare o servidor mqweb..
<a href="#">status dspmqweb</a>	Exibir o status do servidor mqweb.
<a href="#">Propriedades dspmqweb</a>	Exiba as propriedades de configuração do servidor mqweb
<a href="#">dspmqweb remoto</a>	Exiba a configuração do gerenciador de filas remotas do servidor mqweb

## **setmqweb remote (configurar configuração do gerenciador de filas remotas do servidor mqweb)**

Configure as informações de conexão do gerenciador de filas remotas para o servidor mqweb. As informações de conexão do gerenciador de filas remotas são usadas para o IBM MQ Console e o sistema de mensagens REST API para se conectar a gerenciadores de filas remotas.

### Propósito

É possível usar o comando **setmqweb remote** para configurar conexões do gerenciador de filas remotas a serem usadas com o IBM MQ Console e o sistema de mensagens REST API.

### Usando o comando em z/OS



Antes de emitir os comandos **setmqweb** ou **dspmqweb** em z/OS, deve-se configurar a variável de ambiente `WLP_USER_DIR` para que a variável aponte para a configuração do servidor mqweb.

Para configurar a variável de ambiente `WLP_USER_DIR`, insira o seguinte comando:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

em que `WLP_user_directory` é o nome do diretório transferido para **crtmqweb**. Por exemplo:

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

Para obter mais informações, consulte [Criar o servidor mqweb](#).

Deve-se também configurar a variável de ambiente `JAVA_HOME` para fazer referência a uma versão de 64 bits do Java no sistema.

O ID do usuário que está executando o comando precisa de acesso de gravação para os seguintes diretórios:

- `WLP_user_directory` e seus subdiretórios..
- `/tmp` ou para outro diretório referenciado pela variável `TMPDIR`. Se não tiver acesso ao `/tmp`, o comando falhará com a mensagem FSUMF315 Não é possível definir o arquivo temporário. Se precisar configurar a variável `TMPDIR`, emita o comando a seguir no z/OS UNIX shell:  
`export TMPDIR=user_directory`

### Usando o comando em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

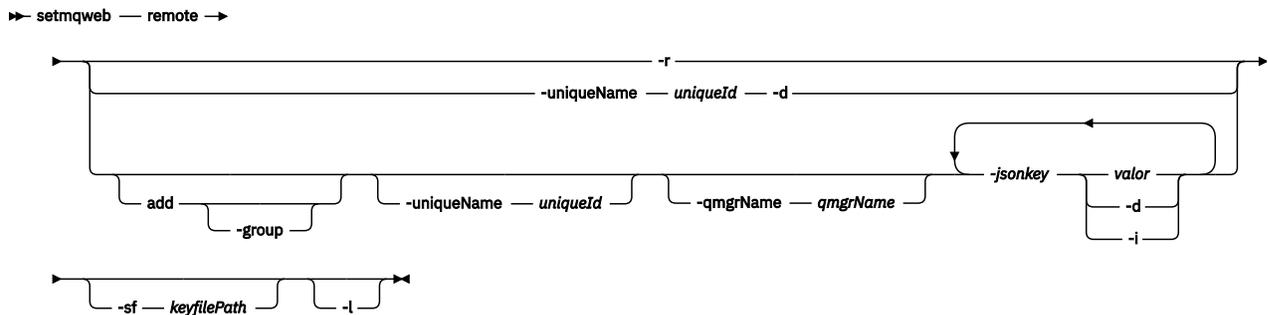


Antes de emitir os comandos **setmqweb** ou **dspmqweb** em uma instalação IBM MQ Web Server independente, você deve configurar a variável de ambiente `MQ_OVERRIDE_DATA_PATH` para o diretório de dados IBM MQ Web Server.

O ID do usuário que executa o comando precisa de acesso de gravação ao diretório de dados e seus subdiretórios.

### Sintaxe





## Parâmetros



### incluir

Inclua uma entrada para as informações de conexão do gerenciador de filas remotas em vez de editar uma entrada existente

#### V 9.3.3 -grupo

Se essa conexão do gerenciador de filas remotas faz parte de um grupo de gerenciadores de filas

Essa opção pode ser usada apenas ao incluir uma nova conexão do gerenciador de fila remota e é válida apenas para o sistema de mensagens REST API

#### -uniqueName *uniqueID*

Um nome exclusivo para a conexão do gerenciador de filas remotas. Esse é o nome que aparece no IBM MQ Console.

Use um nome que torne claro que o gerenciador de fila é remoto. Por exemplo, se você estiver especificando um nome exclusivo para conexões remotas para o gerenciador de filas QM2, poderá especificar o nome remoto "remote-QM2".

O nome exclusivo deve ser especificado nos seguintes casos:

- Para incluir uma nova conexão do gerenciador de filas remotas quando um gerenciador de filas com o mesmo nome já pode existir nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas. Nesse caso, deve-se também especificar o parâmetro **-qmgrName** para especificar o gerenciador de filas para o qual você está criando um nome exclusivo..
- Para excluir uma conexão do gerenciador de filas remotas que possua um nome exclusivo.
- Para modificar uma conexão do gerenciador de filas remotas que tenha um nome exclusivo.

#### -qmgrName *qmgrName*

O nome do gerenciador de fila para incluir ou atualizar.

Esse parâmetro deve ser especificado para incluir uma nova conexão do gerenciador de filas remotas. O nome aparece como `remote_`*qmgrName* no IBM MQ Console.

#### -sf *keyfilePath*

O local do arquivo-chave que contém a chave de criptografia inicial que é usada para criptografar as senhas que estão armazenadas nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas.

A chave inicial é um arquivo que deve conter uma única linha de pelo menos um caractere. No entanto, você deve usar uma chave com pelo menos 16 caracteres. Por exemplo, seu arquivo de chave inicial pode conter a chave de criptografia a seguir:

```
Th1sIs@n3Ncrypt|onK$y
```

Assegure-se de que seu arquivo de chave esteja adequadamente protegido usando as permissões de sistema operacional e que a chave de criptografia seja exclusiva para o arquivo de chave.

Se você não fornecer um arquivo-chave, será usada uma chave padrão.

Também é possível fornecer o caminho para o arquivo-chave usando a variável de ambiente **MQS\_REMOTE\_KEYFILE**.

**-jsonkey valor| -d | -i**

### **jsonkey**

O nome da propriedade para incluir, atualizar ou remover. Para incluir ou atualizar um valor, especifique o valor após a propriedade *jsonkey*. Para excluir um valor, especifique a sinalização **-d** após a propriedade *jsonkey*.

É possível incluir, atualizar ou remover dois tipos de propriedades. O primeiro tipo são propriedades globais que podem ser configuradas com o comando **setmqweb remote** sem especificar um nome do gerenciador de filas ou um nome exclusivo. O segundo tipo são propriedades específicas para uma única conexão do gerenciador de filas remotas. Essas propriedades poderão ser configuradas com o comando **setmqweb remote** apenas se você também especificar um nome do gerenciador de fila, um nome exclusivo, ou ambos.

Os valores a seguir são valores *jsonkey* válidos que devem ser especificados sem um nome do gerenciador de fila ou nome exclusivo no comando **setmqweb remote**:

#### **globalTrustStorePath**

O caminho para o arquivo JKS do armazenamento confiável.. Esse armazenamento confiável é usado para todas as conexões remotas, a menos que ele seja substituído por informações específicas de conexão do gerenciador de filas remotas na entrada **trustStorePath**.

O valor para esse *jsonkey* é um valor de sequência.

#### **globalTrustStorePassword**

A senha do armazenamento confiável global.

O valor para esse *jsonkey* é um valor de sequência e é criptografado nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas.

#### **globalKeyStorePath**

O caminho para o arquivo JKS do keystore. Esse keystore é usado para todas as conexões remotas, a menos que seja substituído por informações específicas de conexão do gerenciador de filas remotas na entrada **keyStorePath**.

#### **globalKeyStorePassword**

A senha para o keystore global.

O valor para esse *jsonkey* é um valor de sequência e é criptografado nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas.

Os valores a seguir são valores *jsonkey* válidos que requerem que você especifique um nome do gerenciador de filas ou nome exclusivo no comando **setmqweb remote**:

#### **ccdtURL**

O caminho para o arquivo CCDT associado ao gerenciador de filas remotas.

O valor para esse *jsonkey* é um valor de sequência.

#### **nome do usuário**

O nome do usuário usado para a conexão do gerenciador de filas remotas.

O valor para esse *jsonkey* é um valor de sequência.

#### **senha**

A senha que está associada ao nome do usuário usado para a conexão do gerenciador de filas remotas.

O valor para esse *jsonkey* é um valor de sequência e é criptografado nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas.

#### **TLS enableMutual**

Se essa conexão do gerenciador de filas remotas inclui um keystore para ativar o TLS mútuo.

O valor para este *jsonkey* é um valor booleano.

#### **KeyStorePath**

O caminho para o arquivo JKS do keystore.

O valor para esse jsonkey é um valor de sequência e ele substitui o valor do keystore global.

#### **keyStorePassword**

A senha para o arquivo keystore.

O valor para esse jsonkey é um valor de sequência e é criptografado nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas.

#### **Caminho trustStore**

O caminho para o arquivo JKS do armazenamento confiável..

O valor para esse jsonkey é um valor de cadeia e substitui o valor de armazenamento confiável global.

#### **trustStorePassword**

A senha para o arquivo de armazenamento confiável

O valor para esse jsonkey é um valor de sequência e é criptografado nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas.

### **V 9.3.3 visibilidade**

Se essa conexão do gerenciador de filas remotas pode ser usada pelo sistema de mensagens REST API, IBM MQ Console ou ambos.

O valor para esse jsonkey pode ser um dos seguintes valores:

#### **sistema de mensagens**

A conexão do gerenciador de filas pode ser usada apenas pelo sistema de mensagens REST API

#### **Enterprise Console**

A conexão do gerenciador de fila pode ser usada apenas pelo IBM MQ Console

#### **sistema de mensagens, console**

A conexão do gerenciador de fila pode ser usada pelo sistema de mensagens REST API ou pelo IBM MQ Console

O valor para esse jsonkey é um valor de sequência. O valor padrão é **messaging, console**.

#### **valor**

O valor da entrada de chave JSON para incluir ou atualizar.

Os valores fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas e devem ser colocados entre aspas.

#### **-d**

Exclua a propriedade especificada das informações de conexão remota.

#### **-i**

Ative o modo interativo para a entrada de chave JSON especificada. Em seguida, será solicitado o valor da chave JSON conforme o comando for executado.

#### **-d**

Exclua as informações de conexão para o gerenciador de fila com o nome exclusivo especificado

#### **-r**

Reconfigurar e remover todas as informações de conexão remota

#### **-l**

Ative a criação de log detalhado. Informações de diagnóstico são gravadas em um arquivo de log do servidor mqweb.

## **Códigos de retorno**

*Tabela 115. Identificadores e Descrições de Código de Retorno*

<b>Código de retorno</b>	<b>Descrição</b>
0	Command successful.

Tabela 115. Identificadores e Descrições de Código de Retorno (continuação)

Código de retorno	Descrição
>0	Comando não bem-sucedido.

Para obter uma lista completa de códigos de saída de comando do servidor, consulte [Opções de comando do Liberty:server](#) na documentação do WebSphere Application Server

## Exemplos

V 9.3.0

O exemplo a seguir configura o caminho para o keystore global para conexões do gerenciador de filas remotas:

```
setmqweb remote -globalTrustStorePath "c:\supersecure\keys.jks"
```

O exemplo a seguir cria uma nova entrada para um gerenciador de filas, QM2, nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas. O exemplo configura a URL do CCDT, um nome de usuário e uma senha para usar com a conexão e um caminho do keystore:

```
setmqweb remote add -qmgrName "QM2" -ccdtURL "c:\myccdts\cdt.json" -username "user" -password "password" -keyStorePath "c:\supersecure\keys.jks"
```

O exemplo a seguir cria uma nova entrada para um gerenciador de filas diferente que também é denominado QM2 e especifica um nome exclusivo para diferenciar entre os dois gerenciadores de filas QM2. O exemplo configura a URL do CCDT, um nome de usuário e uma senha. O exemplo usa a opção **-i** para inserir interativamente a senha que está associada ao nome do usuário quando o comando é executado:

```
setmqweb remote add -uniqueName qm2remote -qmgrName "QM2" -ccdtURL "c:\myccdts\cdt.json" -username "mqadmin" -password -i
```

## Comandos Relacionados

Tabela 116. Comandos e descrições relacionados

Comando:	Descrição
<a href="#">“setmqweb propriedades (configurar propriedades de configuração do servidor mqweb)”</a> na página 229	Configure as propriedades do servidor mqweb..
<a href="#">“setmqweb pid (configurar ID do produto do servidor mqweb)”</a> na página 227	Configure o ID do produto no qual o servidor mqweb é executado no z/OS
<a href="#">strmqweb</a>	Inicie o servidor mqweb.
<a href="#">endmqweb</a>	Pare o servidor mqweb..
<a href="#">status dspmqweb</a>	Exibir o status do servidor mqweb.
<a href="#">Propriedades dspmqweb</a>	Exiba as propriedades de configuração do servidor mqweb
<a href="#">dspmqweb remoto</a>	Exiba a configuração do gerenciador de filas remotas do servidor mqweb

## setmqxcred (incluir credenciais XA)

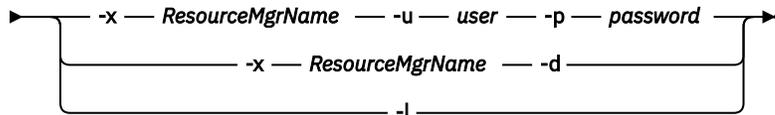
Use o comando **setmqxcred** para incluir ou modificar credenciais no armazenamento de credenciais XA IBM MQ.

### Propósito

O comando **setmqxcred** inclui novas credenciais no armazenamento de credenciais XA do IBM MQ ou modifica ou exclui as credenciais existentes

### Syntax

►► setmqxcred — -m — ? — QmgrName ►►



### Parâmetros requeridos

#### -m QMgrName

O gerenciador de filas para o qual os detalhes de autenticação são armazenados

### Parâmetros Opcionais

#### -x ResourceMgrNome

Especifica o nome do gerenciador de recursos, conforme definido no arquivo qm.ini

#### -u usuário

Especifica o nome de usuário a ser usado para conectar ao banco de dados.

#### -p password

Especifica a senha para o usuário.

#### -d

Exclui as credenciais do gerenciador de recursos nomeado.

#### -l

Lista as credenciais no armazenamento do gerenciador de filas

### Exemplos

Para incluir credenciais para o gerenciador de filas QM1 para o recurso mqdb2:

```
# setmqxcred -m QM1 -x mydb2 -u user1 -p Password1
Successfully added credentials for XA Resource Manager mydb2
```

Para excluir as credenciais para o gerenciador de filas QM1 para o recurso mqdb2:

```
# setmqxcred -m QM1 -x mydb2 -d
Successfully removed credentials for XA Resource Manager mydb2
```

Para listar detalhes sobre as credenciais armazenadas no armazenamento de credenciais.

```
# setmqxcred -m QM1 -l
```

ResourceName(mydb2) UserName(user1)  
ResourceName(myora) UserName(user2)

## Multi **strmqcsv (iniciar servidor de comandos)**

Inicie o servidor de comando para um gerenciador de filas

### Propósito

Use o comando **strmqcsv** para iniciar o servidor de comando para o gerenciador de fila especificado. Isso permite que IBM MQ processe comandos enviados para a fila de comandos.

Você deve usar o comando **strmqcsv** a partir da instalação associada ao gerenciador de filas com o qual está trabalhando. É possível descobrir com qual instalação um gerenciador de filas está associado usando o comando `dspmq -o installation`.

Se o atributo do gerenciador de filas, SCMDSERV, for especificado como QMGR, a mudança do estado do servidor de comandos usando **strmqcsv** não afetará como o gerenciador de filas age sobre o atributo SCMDSERV na próxima reinicialização.

### Syntax



### Parâmetros requeridos

Nenhum

### Parâmetros Opcionais

**-a**

Bloqueia os seguintes comandos PCF de modificar ou exibir informações de autoridade:

- Consultar registros de autoridade ( MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_RECS )
- Consultar autoridade de entidade ( MQCMD\_INQUIRE\_ENTITY\_AUTH )
- Configure o registro de autoridade ( MQCMD\_SET\_AUTH\_REC )
- Excluir registro de autoridade ( MQCMD\_DELETE\_AUTH\_REC ).

**QMgrName**

O nome do gerenciador de filas no qual iniciar o servidor de comando. Se for omitido, o gerenciador de filas padrão será usado.

### Códigos de retorno

Tabela 117. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Comando concluído normalmente
10	Comando concluído com resultados inesperados
20	Ocorreu um erro durante o processamento

## Exemplos

O seguinte comando inicia um servidor de comando para o gerenciador de filas earth:

```
strmqcsv earth
```

## Comandos Relacionados

Tabela 118. Nomes e descrições de comandos relacionados

Comando:	Descrição
<a href="#">endmqcsv</a>	Terminar um servidor de comandos
<a href="#">dspmqcsv</a>	Exibir o status de um servidor de comandos

### Referências relacionadas

[“Comandos do Servidor de Comandos” na página 7](#)

Uma tabela de comandos do servidor de comandos, mostrando comandos PCF equivalentes, comandos MQSC e comandos de controle.. Os equivalentes do recurso REST API e do método HTTP e equivalentes do IBM MQ Explorer são incluídos, se disponíveis.

### **strmqsvc (iniciar serviço IBM MQ )**

Inicie o serviço do IBM MQ no Windows

### Propósito

O comando inicia o serviço IBM MQ em Windows.. Execute o comando somente no Windows

Se você estiver executando o IBM MQ em Windows sistemas com o Controle de Conta do Usuário (UAC) ativado, deverá chamar **strmqsvc** com privilégios elevados.

Execute o comando para iniciar o serviço, se ele não tiver sido iniciado automaticamente ou se o serviço tiver terminado.

Reinicie o serviço para processos do IBM MQ para selecionar um novo ambiente, incluindo novas definições de segurança.

### Syntax

**strmqsvc**

### Parâmetros

O comando **strmqsvc** não possui parâmetros..

Deve-se configurar o caminho para a instalação que contém o serviço Torne a instalação primária, execute o comando **setmqenv** ou execute o comando no diretório que contém o arquivo binário **strmqsvc** .

### Referências relacionadas

[“endmqsvc \(terminar o serviço IBM MQ \)” na página 131](#)

Termine o serviço IBM MQ em Windows.

### **strmqm (iniciar gerenciador de filas)**

Inicie um gerenciador de filas ou deixe-o pronto para uma operação em espera.

## Propósito

Use o comando **strmqm** para iniciar um gerenciador de filas.

Deve-se usar o comando **strmqm** da instalação associada ao gerenciador de filas com o qual você está trabalhando. É possível descobrir com qual instalação um gerenciador de filas está associado usando o comando `dspmq -o installation`.

Se um gerenciador de filas não tem instalação associada e não há instalação do IBM MQ no sistema, o comando **strmqm** associa o gerenciador de filas com a instalação que emitiu o comando **strmqm**.

Se a inicialização do gerenciador de filas levar mais do que alguns segundos, o IBM MQ mostrará mensagens intermitentes detalhando o progresso da inicialização.

## Observações de Uso

No IBM MQ 9.1, o IBM MQ suporta o uso de gerenciadores de filas de backup. Ou seja, um gerenciador de filas no qual as extensões de log são copiadas de forma assíncrona para uma máquina de backup e no qual a reprodução dos registros de log é acionada periodicamente pelo uso do comando **strmqm -r**. Quando o gerenciador de filas de backup precisar ser ativado, use o comando **strmqm -a** e, em seguida, inicie o gerenciador de filas normalmente.



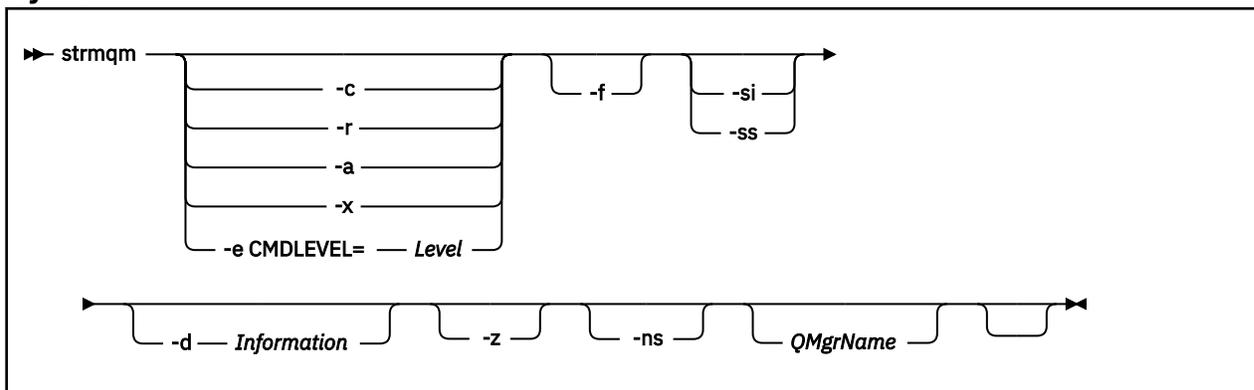
**Atenção:** Não é possível usar **LogManagement=Automatic** junto com um gerenciador de filas de backup, pois as extensões podem ser reutilizadas antes de serem submetidas a backup. Além disso, se você executar o comando **strmqm -r** junto com **LogManagement=Automatic**, o comando falhará.

**UNIX** Em IBM MQ 9.1, a segurança de sistemas `data path/log/qm` on UNIX foi alterada de 2775 para 2770.

O comando **strmqm** verifica a sintaxe das sub-rotinas CHANNELS e SSL no arquivo `qm.ini` no início, antes de iniciar o gerenciador de filas totalmente. Se o arquivo `qm.ini` contém quaisquer erros, essa verificação torna muito mais fácil ver o que está errado e corrigi-lo rapidamente. Se um erro é localizado, o **strmqm** gera uma mensagem de erro AMQ9224, descrevendo os detalhes completos da posição do erro no arquivo `qm.ini`. Ele também termina imediatamente sem iniciar o gerenciador de filas.

**Linux** No IBM MQ 9.2.0, é possível usar a variável de ambiente `MQLICENSE` para aceitar ou visualizar a licença.

## Syntax



## Parâmetros Opcionais

**-a** Ative o gerenciador de filas de backup especificado. O gerenciador de filas de backup não está iniciado.

Quando ativado, um gerenciador de filas de backup pode ser iniciado usando o comando `control stxmqm QMgrName`. O requisito para ativar um gerenciador de filas de backup evita uma inicialização acidental.

Quando ativado, um gerenciador de filas de backup não pode mais ser atualizado.

Para obter mais informações sobre o uso de gerenciadores de fila de backup, veja [Fazendo backup e restaurando os dados do gerenciador de filas do IBM MQ](#).

#### **-c**

Inicia o gerenciador de filas, redefine os objetos padrão e do sistema, em seguida, para o gerenciador de filas. Qualquer sistema existente e objetos padrão que pertencerem ao gerenciador de filas serão substituídos se você especificar essa sinalização e quaisquer valores de objetos do sistema não padrão serão reconfigurados (por exemplo, o valor de MCAUSER será configurado para em branco).

Use o comando `crxmqm` para criar os objetos de sistema e padrão para um gerenciador de filas.

**Nota:** Se você executar `stxmqm -c` em um gerenciador de filas que está sendo usado como um gerenciador de filas de coordenação do Managed File Transfer, deverá executar novamente o script MQSC que define os objetos do gerenciador de filas de coordenação. Esse script está em um arquivo chamado `queue_manager_name.mqsc`, que está no diretório de configuração do Managed File Transfer.

A opção `-c` não está disponível para gerenciadores de filas de HA nativos.

#### **-d Information**

Especifica se mensagens de informação são exibidas. Os valores possíveis para *Information* são os seguintes:

Value	Descrição
all	Todas as mensagens de informação são exibidas. Esse valor é o valor padrão.
minimal	O número mínimo de mensagens de informação é exibido.
Nenhum	Nenhuma mensagem de informação é exibida. Esse parâmetro é equivalente ao <b>-z</b> .

O parâmetro `-z` tem precedência sobre ele.

#### **-e CMDLEVEL = Level**

Ativa um nível de comando para este gerenciador de filas e depois para o gerenciador de filas.

O gerenciador de filas é agora capaz de usar todas as funções fornecidas pelo nível de comando especificado. Só é possível iniciar o gerenciador de filas com uma instalação que suporte o novo nível de comando.

Essa opção será válida somente se o nível de comando atual que é usado pelo gerenciador de filas for menor do que o nível de comando máximo suportado pela instalação. Especifique um nível de comando que seja maior que o nível de comando atual do gerenciador de filas e menor que ou igual ao nível de comando máximo suportado pela instalação.

Use exatamente o nível de comando como um valor para *Nível* associado à função que você deseja ativar.

Esse sinalizador não pode ser especificado com `-a`, `-c`, `-r` or `-x`.

#### **-f**

Use esta opção se você sabe que um gerenciador de filas não está sendo iniciado porque seus diretórios de dados estão ausentes ou corrompidos.

O comando `stxmqm -f qmname` tenta recriar o diretório de dados do gerenciador de filas e reconfigurar as permissões de arquivo. Se isso for bem-sucedido, o gerenciador de filas será iniciado, a menos que informações de configuração do gerenciador de filas estejam ausentes. Se o gerenciador de filas falhar ao iniciar porque as informações de configuração estão ausentes, recrie as informações de configuração e reinicie o gerenciador de filas.

O comportamento padrão do **strmqm**, sem nenhuma opção **-f**, não é recuperar diretórios de dados ausentes ou corrompidos automaticamente, mas relatar um erro, como AMQ6235 ou AMQ7001e não iniciar o gerenciador de filas.

Você pode pensar na opção **-f** como executora de ações de recuperação que eram executadas automaticamente pelo **strmqm**.

Você não deve usar **strmqm -f** para recriar os diretórios de dados do gerenciador de filas se for possível restaurar os diretórios corrigindo a configuração.

As soluções possíveis para problemas com o **strmqm** são tornar o local de armazenamento de arquivo em rede acessível para o gerenciador de filas ou assegurar que o gid e o uid do grupo mqm e o ID do usuário no servidor que está hospedando o gerenciador de filas correspondam ao gid e uid do grupo mqm e ID do usuário no servidor que está hospedando o diretório de dados do gerenciador de filas.

Se você estiver executando a recuperação de mídia para um gerenciador de filas, deverá usar a opção **-f** para recriar o diretório de dados do gerenciador de filas.

#### **-ns**

Evita que qualquer um dos seguintes processos seja iniciado automaticamente quando o gerenciador de filas for iniciado:

- O Inicializador de Canais
- O servidor de comandos
- Listeners
- Serviços

Este parâmetro também executa o gerenciador de filas como se o atributo CONNAUTH estivesse em branco, independentemente de seu valor atual. Aplicativos clientes não podem se conectar porque não há listeners. A autorização de aplicativos e comandos de controle ocorrerão com base no usuário do S.O. local sob o qual você os executará. Se o gerenciador de filas tinha anteriormente usado usuários / grupos LDAP para seus registros de autorização, então:

1. Esses registros serão ignorados enquanto o gerenciador de filas estiver em execução no modo **-ns**
2. Você não deve fazer mudanças nos registros de autorização ou criar novos objetos enquanto estiver nesse modo, porque os registros de autorização que são criados ou corrigidos nesse modo conterão nomes de usuário derivados do sistema operacional, não do repositório LDAP.

Mudanças administrativas devem ser feitas usando **runmqsc** porque o servidor de comandos não está em execução.

Para reativar o processamento do serviço de autorização normal, ou seja, retornar o valor CONNAUTH efetivo para sua configuração normal, deve-se terminar e iniciar o gerenciador de filas sem o parâmetro **-ns** ...

#### **-r**

Atualiza o gerenciador de filas de backup. O gerenciador de filas de backup não está iniciado.

O IBM MQ atualiza os objetos do gerenciador de filas de backup lendo o log do gerenciador de filas e reproduzindo atualizações nos arquivos de objetos.

Para obter mais informações sobre o uso de gerenciadores de fila de backup, veja [Fazendo backup e restaurando os dados do gerenciador de filas do IBM MQ](#).

**Nota:**  A opção **-r** não está disponível para gerenciadores de filas de HA nativos.

#### **Windows -si**

Tipo de inicialização do gerenciador de filas interativa (manual). Essa opção está disponível apenas no IBM MQ for Windows.

O gerenciador de filas é executado sob o usuário que efetuou logon (interativo). Os gerenciadores de filas que estão configurados com a inicialização interativa terminam quando o usuário que os iniciou efetua logoff.

Se você configurar esse parâmetro, ele substituirá qualquer tipo de inicialização configurado anteriormente pelo comando **crtmqm**, o comando **amqmdain** ou o IBM MQ Explorer.

Se você não especificar um tipo de inicialização -si ou -ss, o tipo de inicialização do gerenciador de filas especificado no comando **crtmqm** será usado.

#### **Windows -ss**

Tipo de inicialização do gerenciador de filas de serviço (manual). Essa opção está disponível apenas no IBM MQ for Windows.

O gerenciador de filas é executado como um serviço. Os gerenciadores de filas que estão configurados com a inicialização do serviço continuarão sendo executados, mesmo depois que for efetuado logoff do usuário interativo.

Se você configurar esse parâmetro, ele substituirá qualquer tipo de inicialização configurado anteriormente pelo comando **crtmqm**, o comando **amqmdain** ou o IBM MQ Explorer.

#### **-x**

Inicie uma instância de um gerenciador de filas de várias instâncias no servidor local, permitindo que ele fique altamente disponível. Se uma instância do gerenciador de filas ainda não estiver em execução em nenhum lugar, o gerenciador de filas será iniciado e a instância ficará ativa. A instância ativa está pronta para aceitar conexões locais e remotas com o gerenciador de filas no servidor local.

Se uma instância do gerenciador de filas de várias instâncias já estiver ativa em um servidor diferente, a nova instância ficará em espera, permitindo que ela assuma o controle da instância ativa do gerenciador de filas. Enquanto estiver em espera, ela não pode aceitar conexões locais ou remotas.

Não se deve iniciar uma segunda instância de um gerenciador de filas no mesmo servidor.

O comportamento padrão, omitindo o parâmetro opcional -x, é iniciar a instância como um gerenciador de filas de instância única, proibindo as instâncias em espera de serem iniciadas.

#### **-z**

Suprime mensagens de erro.

Essa sinalização é usada no IBM MQ para suprimir mensagens de informações indesejadas. Como o uso dessa sinalização pode resultar na perda de informações, não a use quando você estiver inserindo comandos em uma linha de comandos.

Esse parâmetro tem precedência sobre o parâmetro -d.

#### **QMgrName**

O nome de um gerenciador de fila local. Se for omitido, o gerenciador de filas padrão será usado.

## **Códigos de retorno**

*Tabela 119. Identificadores e descrições de código de retorno*

<b>Código de retorno</b>	<b>Descrição</b>
0	Gerenciador de filas iniciado.
1	O local escolhido para o diretório de dados do gerenciador de filas é inválido
3	Gerenciador de filas sendo criado.
5	Gerenciador de filas em execução.
16	O gerenciador de filas não existe.
23	Registro não disponível.

Tabela 119. Identificadores e descrições de código de retorno (continuação)

<b>Código de retorno</b>	<b>Descrição</b>
24	Um processo que estava usando a instância anterior do gerenciador de filas ainda não foi desconectado.
30	Uma instância em espera do gerenciador de filas iniciado. A instância ativa está em execução em outro lugar
31	O gerenciador de filas já tem uma instância ativa. O gerenciador de filas permite instâncias em espera.
39	Parâmetro inválido especificado.
43	O gerenciador de filas já tem uma instância ativa. O gerenciador de filas não permite instâncias em espera.
47	O gerenciador de filas já tem o número máximo de instâncias em espera.
49	Gerenciador de filas parando.
58	Uso inconsistente de instalações detectado.
62	O gerenciador de filas está associado a uma instalação diferente.
69	Armazenamento não disponível.
71	Erro inesperado.
72	Erro de nome do gerenciador de filas.
74	O serviço do IBM MQ não está iniciado.
91	O nível de comando está fora do intervalo de valores aceitáveis.
92	O nível de comando do gerenciador de filas é maior que ou igual ao valor especificado.
94	Uma instância de réplica do gerenciador de filas foi iniciada.
100	Local de log inválido.
114	Sub-rotina do arquivo qm.ini inválida
119	Usuário não autorizado a iniciar o gerenciador de filas.

### Exemplos

O seguinte comando inicia o gerenciador de filas account:

```
stmqm account
```

### Tarefas relacionadas

[Aplicando atualizações de nível de manutenção para gerenciadores de filas de várias instâncias no AIX](#)

[Aplicando atualizações de nível de manutenção para gerenciadores de filas de várias instâncias no Linux](#)

[Aplicando atualizações de nível de manutenção para gerenciadores de filas de várias instâncias no Windows](#)

### Referências relacionadas

[crtmqm \(criar gerenciador de filas\)](#)

Crie um gerenciador de filas.

[dltmqm \(excluir gerenciador de filas\)](#)

Exclua um gerenciador de filas.

[dspmqver](#) (exibir informações da versão do IBM MQ)  
Exibir informações de versão e construção do IBM MQ .

[endmqm](#) (terminar gerenciador de filas)

Pare um gerenciador de filas ou alterne para um gerenciador de fila de espera ou para um gerenciador de fila de réplica

[“amqmdain \(controle de serviços\)”](#) na página 24

O **amqmdain** é usado para configurar ou controlar algumas tarefas administrativas específicas do Windows

[“strmqsvc \(iniciar serviço IBM MQ \)”](#) na página 245

Inicie o serviço do IBM MQ no Windows

[“endmqsvc \(terminar o serviço IBM MQ \)”](#) na página 131

Termine o serviço IBM MQ em Windows.

## **Multi** **strmqtrc (Iniciar rastreo)**

Ativar rastreo em um nível especificado de detalhe, ou relatar o nível de rastreo em vigor.

### Propósito

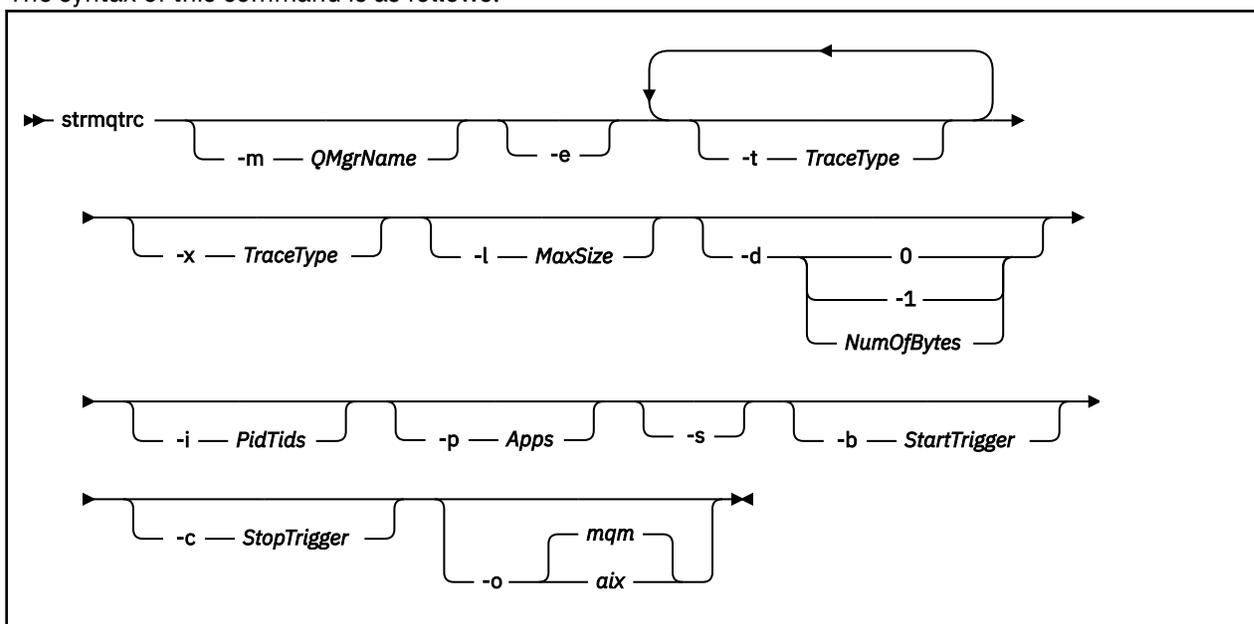
Use o comando **strmqtrc** para ativar o rastreo.

Você deve usar o comando **strmqtrc** a partir da instalação associada ao gerenciador de filas com o qual você está trabalhando. É possível descobrir a qual instalação um gerenciador de filas está associado usando o comando **dspmq** da seguinte forma:

```
dspmq -o installation
```

### Syntax

The syntax of this command is as follows:



### Descrição

O comando **strmqtrc** ativa o rastreo.. O comando possui parâmetros opcionais que especificam o nível de rastreo que você deseja:

- Um ou mais gerenciadores de filas

- Níveis de Detalhes de rastreo
- Um ou mais processos do IBM MQ. Os processos podem ser parte do produto IBM MQ ou aplicativos clientes que usam a API IBM MQ
- Encadeamentos específicos dentro de aplicativos do cliente, por número de encadeamento do IBM MQ ou por número de encadeamento de sistemas operacionais
- Eventos. Eles podem ser a entrada ou saída de funções internas do IBM MQ ou a ocorrência de uma primeira captura de dados com falha (FDC).

Cada combinação de parâmetros em uma chamada individual do comando é interpretada pelo IBM MQ como tendo um AND lógico entre eles. Você pode iniciar o comando `strmqtrc` várias vezes, independentemente de o rastreo já estar ativado. Se o rastreo já estiver ativado, as opções de rastreo que estão em vigor serão modificadas para aquelas especificadas na chamada mais recente do comando. Várias chamadas do comando, sem um comando `enmqtrc` de intervenção, são interpretadas pelo IBM MQ como tendo um OR lógico entre elas. O número máximo de comandos `strmqtrc` simultâneos que podem estar em vigor de uma só vez é 16.

## Parâmetros Opcionais

### **-mQMGrName**

O nome do gerenciador de filas a rastrear.

Os curingas a seguir são permitidos: asterisco (\*), substituindo zero ou mais caracteres e ponto de interrogação (?), substituindo qualquer caractere único. Em ambientes de comando como o shell UNIX, em que os caracteres asterisco (\*) e ponto de interrogação (?) têm significado especial, deve-se escapar o caractere curinga ou colocá-lo entre aspas para evitar que o ambiente de comando opere no caractere curinga.

### **-e**

Solicita o rastreo antecipado de todos os processos, tornando possível rastrear a criação ou inicialização de um gerenciador de filas. Se você incluir esse parâmetro, qualquer processo pertencente a qualquer componente de qualquer gerenciador de filas rastreará seu processamento antecipado. O padrão é não executar no início do rastreo.

Use o comando a seguir para rastrear um cliente:

```
strmqtrc -e
```

Não é possível usar o parâmetro **-e** com o parâmetro **-m**, **-i**, o parâmetro **-p**, o parâmetro **-c** ou o parâmetro **-b**. Se você tentar usar o parâmetro **-e** com o parâmetro **-m**, o parâmetro **-i**, o parâmetro **-p**, o parâmetro **-c** ou o parâmetro **-b**, uma mensagem de erro será emitida.

### **-t TraceType**

Os pontos para rastreo e a quantidade de detalhe de rastreo para registrar. Por padrão, **todos** os pontos de rastreo são ativados e um rastreo-padrão detalhado é gerado.

Alternativamente, você pode fornecer uma ou mais das opções na lista a seguir. Para cada valor de *Tracetype* especificado, incluindo `-t all`, especifique `-t parms` ou `-t detail` para obter o nível apropriado de detalhe de rastreo. Se você não especificar `-t parms` ou `-t detail` para qualquer determinado tipo de rastreo, apenas um rastreo de detalhe padrão é gerado para esse tipo de rastreo.



**Atenção:** Ao usar a opção `-t api`, você verá o rastreo das chamadas MQI, com todos os blocos de dados de entrada e saída em formato hexadecimal.

Você deve estar ciente de que programas internos do IBM MQ também fazem chamadas MQI e você verá arquivos de rastreo para esses programas. Normalmente, os nomes do programa começam com `amq` ou `runmq`

Você deve estar ciente de que os programas **amqzmpa** hospedam muitos encadeamentos, alguns dos quais recebem chamadas MQI na rede de aplicativos clientes. Nesses encadeamentos, você verá chamadas MQI nos rastreios de `-t api`, mas deve lembrar que os

argumentos de entrada para essas chamadas MQI rastreadas no programa **amqzmpa** podem não corresponder a cada detalhe das chamadas MQI feitas originalmente pelo cliente.

Portanto, se você precisar saber, de forma confiável, os argumentos de entrada para chamadas MQI feitas pelo aplicativo cliente, deverá usar o rastreo **-t api** diretamente na máquina cliente.

Se você fornecer vários tipos de rastreo, cada um deles deverá ter seu próprio parâmetro **-t**. É possível incluir qualquer número de parâmetros **-t** se cada um tiver um tipo de rastreo válido associado a ele.

Não é um erro especificar o mesmo tipo de rastreamento em vários parâmetros **-t**

<i>Tabela 120. Valores de parâmetro TraceType.</i>	
<b>Value</b>	<b>Descrição</b>
all	Dados de saída para cada ponto de rastreo no sistema (o padrão). O parâmetro all ativa o rastreo em nível de detalhe padrão.
amqp	Dados de saída para o serviço AMQP
API	Dados de saída para pontos de rastreo associados à MQI e aos principais componentes do gerenciador de filas.
comentário	Dados de saída para pontos de rastreo associados a comentários nos componentes do IBM MQ.
comunicações	Dados de saída para pontos de rastreo associados aos dados que fluem pelas redes de comunicações.
csdata	Dados de saída para pontos de rastreo associados aos buffers de dados internos em serviços comuns.
csflows	Dados de saída para pontos de rastreo associados ao fluxo do processo em serviços comuns.
detail	Ativar o rastreo no alto nível de detalhes para pontos de rastreo de processamento de fluxo.
Explorer	Dados de saída para os pontos de rastreo associados ao IBM MQ Explorer.
java	Dados de saída para os pontos de rastreo associados a aplicativos usando a API do IBM MQ classes for Java.
lqmdata	Dados de saída para pontos de rastreo associados aos buffers de dados internos no gerenciador de filas locais.
lqmflows	Dados de saída para pontos de rastreo associados ao fluxo de processamento no gerenciador de filas locais.
mqxr	Dados de saída para o serviço Telemetry (MQXR).
otherdata	Dados de saída para pontos de rastreo associados aos buffers de dados internos em outros componentes.
otherflows	Dados de saída para pontos de rastreo associados ao fluxo de processamento em outros componentes.
parms	Ativar o rastreo no nível de detalhes padrão para pontos de rastreo de processamento de fluxo.

Tabela 120. Valores de parâmetro TraceType. (continuação)	
Value	Descrição
remotedata	Dados de saída para pontos de rastreamento associados aos buffers de dados internos no componente de comunicações.
remoteflows	Dados de saída para pontos de rastreamento associados ao fluxo de processamento no componente de comunicação.
servicedata	Dados de saída para pontos de rastreamento associados aos buffers de dados internos no componente de serviço.
serviceflows	Dados de saída para pontos de rastreamento associados ao fluxo de processamento no componente de serviço.
spldata	Dados de saída para pontos de rastreamento associados a buffers e blocos de controle que usam uma operação de política de segurança (AMS).
splflows	Dados de saída para pontos de rastreamento associados a dados de entrada e saída para funções que usam uma operação de política de segurança (AMS).
SSL	Dados de saída associados ao uso do IBM Global Security Kit (GSKit) para ativar a segurança do canal TLS.
versiondata	Dados de saída para pontos de rastreamento associados à versão do IBM MQ em execução.

#### **-x TraceType**

Os pontos que não devem ser rastreados. **não**. Por padrão, **todos** os pontos de rastreamento são ativados e um rastreamento-padrão detalhado é gerado. Os pontos de rastreamento que você pode especificar são aqueles listados para o parâmetro **-t**

É possível usar o parâmetro **-x** com valores *TraceType* para excluir esses pontos de entrada que você não deseja registrar. Isso é útil na redução da quantidade de rastreamento produzidos.

Se você fornecer vários tipos de rastreamento, cada um deles deverá ter seu próprio parâmetro **-x**. É possível incluir qualquer número de parâmetros **-x**, se cada um tiver um *TraceType* válido associado a ele.

#### **-l MaxSize**

O tamanho máximo de um arquivo de rastreamento ( *AMQppppp.qq* . TRC) em megabytes (MB), em que *ppppp* refere-se ao ID do processo do sistema operacional do processo IBM MQ específico sendo rastreado e *qq* é um número de sequência se já houver um arquivo com esse nome. Por exemplo, se você especificar um *MaxSize* de 1, o tamanho do rastreamento será limitado a 1 MB.

Quando um arquivo de rastreamento atinge o máximo especificado, ele é renomeado para *AMQppppp.qq* . TRS e um novo arquivo *AMQppppp.qq* . TRC é iniciado. Se uma cópia anterior de um arquivo *AMQppppp.qq* . TRS existir, ela será excluída.

O valor mais alto que *MaxSize* pode ser configurado para é 2048 MB.

#### **-d**

Opções de rastreamento. O valor do pode ser:

**0**

Não rastreia nenhum dado do usuário.

**-1 ou all**

Rastreia todos os dados do usuário.

## **NumOfBytes**

- Para obter um rastreamento de comunicação; rastreie o número especificado de bytes de dados, incluindo o cabeçalho do segmento de transmissão (TSH).
- Para uma chamada MQPUT ou MQGET ; rastrear o número especificado de bytes de dados da mensagem retida no buffer de mensagem.
- Os valores no intervalo de 1 a 15 não são permitidos.

## **-i PidTids**

Identificador de processo (PID) e identificador de encadeamento (TID) para os quais a geração de rastreamento é restrita. Não é possível usar o parâmetro **-i** com o parâmetro **-e**. Se você tentar usar o parâmetro **-i** com o parâmetro **-e**, uma mensagem de erro será emitida.

O formato preciso desse parâmetro é PID [. TID] Por exemplo:

A codificação **-i 12345** rastreia todos os encadeamentos no PID 12345, enquanto

A codificação **-i 12345.67** rastreia apenas o encadeamento 67 no PID 12345

Este parâmetro não será suportado para clientes .NET se NMQ\_MQ\_LIB for configurado como managed, para que o cliente use diagnósticos de problemas gerenciados do IBM MQ.

## **-p Aplicativos**

Os processos nomeados para os quais a geração de rastreamento está restrita. *Apps* é uma lista separada por vírgula. Você deve especificar cada nome na lista exatamente como o nome do programa seria exibido no cabeçalho do FDC "Nome do Programa". Curingas asterisco (\*) ou ponto de interrogação (?) são permitidos. Não é possível usar o parâmetro **-p** com o parâmetro **-e**. Se você tentar usar o parâmetro **-p** com o parâmetro **-e**, uma mensagem de erro será emitida.

Este parâmetro não será suportado para clientes .NET se NMQ\_MQ\_LIB for configurado como managed, para que o cliente use diagnósticos de problemas gerenciados do IBM MQ.

## **-s**

Relata as opções de rastreamento que estão atualmente em vigor. Deve-se usar esse parâmetro sozinho, sem nenhum outro parâmetro.

Um número limitado de slots está disponível para armazenar comandos de rastreamento. Quando todos os slots estão em uso, nenhum comando de rastreamento pode ser aceito a menos que ele substitua um slot existente. Os números de slot não são fixos, portanto, se o comando no número de slot 0 for removido, por exemplo, por um comando **endmqtrc**, todos os outros slots se movem para cima, com o slot 1 se tornando o slot 0, por exemplo. Um asterisco (\*) em um campo significa que nenhum valor está definido e é equivalente para o curinga asterisco.

Um exemplo da saída desse comando é o seguinte:

```
Listing Trace Control Array

Used slots = 2 of 15

EarlyTrace      [OFF]
TimedTrace      [OFF]
TraceUserData   [0]
MaxSize         [0]
Trace Type      [1]

Slot position 1

Untriggered
Queue Manager   [avocet]
Application     [*]
PID.TID         [*]
TraceOptions    [1f4ffff]
TraceInterval   [0]
Trace Start Time [0]
Trace Stop Time [0]
Start Trigger   [KN346050K]
Start Trigger   [KN346080]

Slot position 2
```

```

Untriggered
Queue Manager [*]
Application [*]
PID.TID [*]
TraceOptions [1fcffff]
TraceInterval [0]
Trace Start Time [0]
Trace Stop Time [0]
Start Trigger [KN346050K]
Start Trigger [KN346080]

```

Este parâmetro não será suportado para clientes .NET se NMQ\_MQ\_LIB for configurado como managed, para que o cliente use diagnósticos de problemas gerenciados do IBM MQ.

#### **-b Start\_Trigger**

IDs de análise de FDC para os quais o rastreamento deve ser ativado. *Start\_Trigger* é uma lista separada por vírgulas de IDs FDC probe. É possível usar curingas de asterisco (\*) e ponto de interrogação (?) na especificação de IDs de análise. Não é possível usar o parâmetro **-b** com o parâmetro **-e**. Se você tentar usar o parâmetro **-b** com o parâmetro **-e**, uma mensagem de erro será emitida. Esse parâmetro deve ser usado somente sob a orientação da equipe de serviços da IBM.

<i>Tabela 121. Iniciar acionador e efeito</i>	
<b>Start_Trigger</b>	<b>Efeito</b>
lista de FDC=comma por vírgulas de IDs FDC probe.	Ativa o rastreamento quando quaisquer FDCs com IDs de análise FDC especificados são gerados.

Este parâmetro não será suportado para clientes .NET se NMQ\_MQ\_LIB for configurado como managed, para que o cliente use diagnósticos de problemas gerenciados do IBM MQ.

#### **-c Stop\_Trigger**

IDs de FDC probe para os quais o rastreamento deve ser desativado, ou o intervalo em segundos após o qual o rastreamento deve ser desativado. *Stop\_Trigger* é uma lista separada por vírgula de IDs de análise de FDC. É possível usar curingas de asterisco (\*) e ponto de interrogação (?) na especificação de IDs de análise. Esse parâmetro deve ser usado somente sob a orientação da equipe de serviços da IBM.

<i>Tabela 122. Parar acionadores e seus efeitos</i>	
<b>Stop_Trigger</b>	<b>Efeito</b>
lista de FDC=comma por vírgulas de IDs FDC probe.	Ativa o rastreamento desativado quando qualquer FDCs com o especificado FDC probe IDs são gerados.
interval=n, em que n é um inteiro sem sinal entre 1 e 32.000.000.	Ativa o rastreamento desativado n segundos depois que ele for iniciado ou, se ele o rastreamento já estiver ativado, desativa o rastreamento desativado n segundos após esta instância do comando é emitido.

Este parâmetro não será suportado para clientes .NET se NMQ\_MQ\_LIB for configurado como managed, para que o cliente use diagnósticos de problemas gerenciados do IBM MQ.

#### **-o**

##### **mqm**

Ativa o rastreamento do IBM MQ como em liberações anteriores.

Este será o valor padrão se nenhuma opção -o for fornecida.

##### **AIX aix**

Permite que o IBM MQ grave o rastreamento de sistema AIX, desde que o rastreamento de sistema AIX esteja ativado.

Como anteriormente, deve-se usar o comando de rastreamento de sistema operacional AIX para que qualquer saída seja produzida de forma efetiva.

Esta é uma opção anterior e é necessário usá-la somente quando instruído a fazer isso pela equipe de serviços da IBM.

## Códigos de retorno

Tabela 123. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
AMQ7024	Os argumentos inválidos fornecidos para o comando.
AMQ7077	Você não está autorizado a executar a operação solicitada.
AMQ8304	Nove rastreios simultâneos (o máximo) já está em execução.
58	Detectado uso inconsistente de instalações

### Exemplos de ativação de rastreamento em diferentes níveis de detalhes

 Linux → AIX Este comando permite o rastreamento de fluxo de processamento a partir de serviços comuns e do gerenciador de fila local para um gerenciador de filas chamado QM1 em sistemas IBM MQ for AIX or Linux ... Dados de rastreamento são gerados no nível de detalhes padrão.

```
strmqtrc -m QM1 -t csflows -t lqmflows -t parms
```

Este comando desativa o rastreamento de atividade TLS em um gerenciador de filas chamado QM1. Outros dados de rastreamento são gerados no nível de detalhes de parms.

```
strmqtrc -m QM1 -x ssl -t parms
```

Este comando ativa o rastreamento elevado de detalhes do fluxo de processamento para todos os componentes:

```
strmqtrc -t all -t detail
```

### Exemplos de ativação de rastreamento para um FDC

Este comando ativa o rastreamento quando FDC KN346050 ou FDC KN346080 ocorre em qualquer processo que está utilizando o gerenciador de filas QM1:

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050,KN346080
```

Este comando ativa o rastreamento quando o FDC KN34650 ocorre e para o rastreamento quando FDC KN346080 ocorre. Em ambos os casos, o FDC deve ocorrer em um processo que está utilizando o gerenciador de filas QM1:

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050 -c FDC=KN346080
```

### Exemplos de uso dos parâmetros -p e -m para chamadas individuais e múltiplas de strmqtrc

Os exemplos a seguir usam os parâmetros -p e -m para mostrar:

- Como uma combinação de parâmetros em uma chamada individual do comando é interpretada pelo IBM MQ como tendo um AND lógico entre eles.
- Como múltiplas chamadas do comando, sem um comando enmqtrc de intervenção, são interpretadas pelo IBM MQ como tendo um OR lógico entre elas:

1. Esse comando ativa o rastreamento para todos os encadeamentos que resultam de qualquer processo em execução chamado `amqxxx.exe`:

```
strmqtrc -p amqxxx.exe
```

2. Após executar o comando **strmqtrc**, conforme mostrado na etapa 1, é possível então inserir um dos comandos a seguir sem um comando **endmqtrc** interveniente.
  - Se você iniciar o comando a seguir após o comando na etapa 1, sem um comando **endmqtrc** interveniente, o rastreamento será limitado a todos os encadeamentos que resultam de qualquer processo em execução chamado `amqxxx.exe` e que estão usando o gerenciador de filas QM2:

```
strmqtrc -p amqxxx.exe -m QM2
```

- Se você iniciar o comando a seguir após o comando na etapa 1, sem um comando **endmqtrc** interveniente, o rastreamento será limitado a todos os processos e encadeamentos resultantes da execução de `amqxxx.exe` ou que estão usando o gerenciador de filas QM2:

```
strmqtrc -m QM2
```

### Exemplo de ativação do rastreamento dinâmico do código da biblioteca do cliente LDAP enviado com IBM MQ

A partir do IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4 e do IBM MQ 9.1.4, é possível ativar e desativar o rastreamento do cliente LDAP sem parar ou iniciar o gerenciador de filas simultaneamente.

É possível usar o comando a seguir para ativar o rastreamento:

```
strmqtrc -m QMNAME -t servicedata
```

Para ativar esse comportamento, também é necessário configurar uma variável de ambiente `AMQ_LDAP_TRACE` com um valor não nulo. Para obter mais informações, consulte [Ativando o rastreamento dinâmico do código de biblioteca do cliente LDAP](#).

## Comandos Relacionados

Tabela 124. Nomes e descrições de comandos relacionados

Comando:	Descrição
<a href="#">dspmqtrc</a>	Exibir saída formatada de rastreamento
<a href="#">endmqtrc</a>	Terminar rastreamento

### Tarefas relacionadas

[Usando rastreamento](#)

### Referências relacionadas

Comparação de conjuntos de comandos: outros comandos

Uma tabela de outros comandos, mostrando a descrição do comando e os comandos PCF equivalentes, comandos MQSC e comandos de controle. Os equivalentes do recurso REST API e do método HTTP e equivalentes do IBM MQ Explorer são incluídos, se disponíveis.

## **strmqweb (iniciar o servidor mqweb)**

Inicie o servidor `mqweb` que é usado para suportar IBM MQ Console e REST API.

### Propósito

Use o comando **strmqweb** para iniciar o servidor `mqweb` para usar o IBM MQ Console ou o REST API

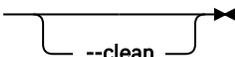
## Observações de Uso

**V 9.3.5** **Linux** Antes de emitir o comando **strmqweb** em uma instalação IBM MQ Web Server independente, você deve configurar a variável de ambiente **MQ\_OVERRIDE\_DATA\_PATH** para o diretório de dados IBM MQ Web Server .

- Se o servidor mqweb fizer parte de uma instalação do IBM MQ , deve-se iniciar o servidor mqweb como um usuário privilegiado
- **V 9.3.5** **Linux** Se o servidor mqweb fizer parte de uma instalação independente do IBM MQ Web Server , você deverá iniciar o servidor mqweb como um usuário que tenha acesso de leitura e gravação ao diretório de dados IBM MQ Web Server .

**Linux** Antes de iniciar o servidor mqweb, deve-se aceitar a licença do IBM MQ No Linux, é possível aceitar a licença após a instalação Para obter informações adicionais, consulte [“mqlicense \(aceitar a licença após a instalação\)”](#) na página 139.

## Sintaxe

► strmqweb 

## Parâmetros Opcionais

### --clean

Limpa todas as informações armazenadas em cache persistentes relacionadas à instância do servidor especificada, que inclui metadados do resolvidor OSGi e dados do pacote configurável OSGi persistentes. Se você usar essa opção, o servidor será necessário para recalcular quaisquer dados em cache na próxima inicialização, o que pode levar mais tempo do que uma reinicialização que pode reutilizar dados em cache.

**Nota:** Essa opção não é necessária para uma operação normal. O serviço do IBM pode solicitar que você use essa opção ao fornecer uma correção temporária ou se houver um problema suspeito com os dados em cache

## Códigos de retorno

Tabela 125. Identificadores e descrições de código de retorno

Código de retorno	Descrição
0	Command successful.
>0	Comando não bem-sucedido.

Para obter uma lista completa de códigos de saída de comando do servidor, consulte [Opções do comando Liberty:server](#) na documentação WebSphere Application Server .

## Comandos Relacionados

Tabela 126. Nomes e descrições de comandos relacionados

Comando:	Descrição
<a href="#">dspmqweb</a>	Exibir o status do servidor mqweb.
<a href="#">endmqweb</a>	Pare o servidor mqweb..

## Referência de comandos MQSC

Use comandos MQSC para ajudar a gerenciar objetos do gerenciador de filas, incluindo o próprio gerenciador de filas, filas, definições de processos, canais, canais de conexão do cliente, listeners, serviços, listas de nomes, clusters e objetos de informações sobre autenticação

Esta seção descreve, em ordem alfabética, todos os comandos MQSC que podem ser emitidos por operadores e administradores..

**Nota:** Como você executa comandos MQSC varia por plataforma. Consulte [Administração IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [“ALTER AUTHINFO \(alterar objeto de informações sobre autenticação\)” na página 263](#)
- [“ALTER BUFFPOOL \(alterar configurações do buffer pool\) em z/OS” na página 275](#)
- [“ALTER CFSTRUCT \(alterar estrutura do aplicativo CF\) no z/OS” na página 277](#)
- [“ALTER CHANNEL \(alterar configurações do canal\)” na página 284](#)
- [“ALTER CHANNEL \(alterar configurações do canal\) MQTT” na página 340](#)
- [“ALTER COMMINFO \(alterar objeto de informações de comunicação\) em Multiplataformas” na página 344](#)
- [“ALTER LISTENER \(alterar um listener existente\) em Multiplataformas” na página 348](#)
- [“ALTER NAMELIST \(alterar uma lista de nomes\).” na página 351](#)
- [“ALTER PROCESS \(alterar uma definição de processo existente\)” na página 354](#)
- [“ALTER PSID \(método de expansão do conjunto de páginas de mudança\) no z/OS.” na página 359](#)
- [“ALTER QMGR \(alterar configurações do gerenciador de filas\)” na página 360](#)
- [“Filas ALTER \(alterar configurações da fila\)” na página 396](#)
- [“ALTER SECURITY \(alterar opções de segurança\) em z/OS” na página 428](#)
- [“ALTER SERVICE \(alterar uma definição de serviço\) em Multiplataformas” na página 430](#)
- [“ALTER SMDS \(alterar conjuntos de dados de mensagens compartilhadas\) no z/OS” na página 432](#)
- [“ALTER STGCLASS \(alterar configurações de classe de armazenamento\) em z/OS” na página 434](#)
- [“ALTER SUB \(alterar configurações de assinatura\)” na página 437](#)
- [“ALTER TOPIC \(alterar configurações do tópico\).” na página 441](#)
- [“ALTER TRACE \(alterar configurações do evento de rastreamento\) no z/OS.” na página 451](#)
- [“ARCHIVE LOG \(fazer backup do log ativo\) no z/OS” na página 452](#)
- [“BACKUP CFSTRUCT \(fazer backup de uma estrutura do aplicativo CF\) no z/OS.” na página 455](#)
- [“CLEAR QLOCAL \(limpar mensagens da fila local\)” na página 456](#)
- [“CLEAR TOPICSTR \(limpar sequência de tópicos\)” na página 458](#)
- [“DEFINE AUTHINFO \(definir um objeto de informações sobre autenticação\).” na página 460](#)
- [“DEFINE BUFFPOOL \(definir um buffer pool\) no z/OS” na página 473](#)
- [“DEFINE CFSTRUCT \(definir estrutura do aplicativo do recurso de acoplamento\) no z/OS” na página 476](#)
- [“DEFINE CHANNEL \(definir um novo canal\)” na página 483](#)
- [“DEFINE CHANNEL \(definir um novo canal\) para MQTT” na página 541](#)
- [“DEFINE COMMINFO \(definir um novo objeto de informações de comunicação\) em Multiplataformas” na página 545](#)
- [“DEFINE LISTENER \(definir um novo listener\) em Multiplataformas” na página 549](#)
- [“DEFINE LOG \(definir um novo log ativo\) no z/OS” na página 553](#)
- [“DEFINE MAXSMGS \(definir configuração de máximo de mensagens\) em z/OS” na página 554](#)
- [“DEFINE NAMELIST \(definir uma lista de nomes\)” na página 555](#)
- [“DEFINE PROCESS \(criar uma nova definição de processo\).” na página 559](#)
- [“DEFINE PSID \(definir conjunto de páginas e buffer pool\) no z/OS” na página 565](#)
- [“DEFINE para filas” na página 567](#)
- [“DEFINE SERVICE \(criar uma nova definição de serviço\) em Multiplataformas” na página 602](#)
- [“DEFINE STGCLASS \(definir classe de armazenamento para mapeamento do conjunto de páginas\) no z/OS” na página 605](#)

[“DEFINE SUB \(criar uma assinatura durável\)” na página 609](#)

[“DEFINE TOPIC \(definir um novo tópico administrativo\)” na página 615](#)

[“DELETE AUTHINFO \(excluir informações de autenticação\)” na página 627](#)

[“DELETE AUTHREC \(excluir registros de autoridade\) em Multiplataformas” na página 629](#)

[“DELETE BUFFPOOL \(excluir um buffer pool\) no z/OS” na página 631](#)

[“DELETE CFSTRUCT \(excluir estrutura do aplicativo CF\) no z/OS” na página 632](#)

[“DELETE CHANNEL \(excluir um canal\).” na página 633](#)

[“DELETE CHANNEL \(excluir um canal\) MQTT” na página 635](#)

[“DELETE COMMINFO \(excluir informações de comunicações\) em Multiplataformas” na página 636](#)

[“DELETE LISTENER \(excluir um listener\) em Multiplataformas” na página 636](#)

[“DELETE NAMELIST \(excluir uma lista de nomes\)” na página 637](#)

[“DELETE POLICY \(excluir uma política de segurança\) em Multiplataformas” na página 639](#)

[“DELETE PROCESS \(excluir uma definição de processo\)” na página 640](#)

[“DELETE PSID \(excluir um conjunto de páginas\) em z/OS” na página 642](#)

[“Excluir filas” na página 643](#)

[“DELETE SERVICE \(excluir uma definição de serviço\) em Multiplataformas” na página 648](#)

[“DELETE STGCLASS \(excluir uma classe de armazenamento\) em z/OS” na página 649](#)

[“DELETE SUB \(excluir uma assinatura durável\)” na página 650](#)

[“DELETE TOPIC \(excluir um nó de tópico administrativo\)” na página 652](#)

[“DISPLAY APSTATUS \(exibir status do aplicativo\) em Multiplataformas” na página 654](#)

[“DISPLAY ARCHIVE \(exibir informações do sistema de archive\) em z/OS” na página 661](#)

[“DISPLAY AUTHINFO \(exibir informações sobre autenticação\)” na página 662](#)

[“DISPLAY AUTHREC \(exibir registros de autoridade\) em Multiplataformas” na página 669](#)

[“DISPLAY AUTHSERV \(exibir informações de serviços de autorização\) no AIX, Linux, and Windows” na página 672](#)

[“DISPLAY CFSTATUS \(exibir status da estrutura do aplicativo CF\) em z/OS” na página 673](#)

[“DISPLAY CFSTRUCT \(exibir configurações da estrutura do aplicativo CF\) no z/OS” na página 681](#)

[“DISPLAY CHANNEL \(definição de canal de exibição\)” na página 685](#)

[“DISPLAY CHANNEL \(definição de canal de exibição\) MQTT” na página 699](#)

[“DISPLAY CHINIT \(exibir informações do inicializador de canais\) em z/OS” na página 703](#)

[“DISPLAY CHLAUTH \(exibir registro de autenticação de canal\)” na página 704](#)

[“DISPLAY CHSTATUS \(status do canal de exibição\)” na página 710](#)

[“DISPLAY CHSTATUS \(status do canal de exibição\) AMQP” na página 730](#)

[“DISPLAY CHSTATUS \(exibir status do canal\) MQTT” na página 734](#)

[“DISPLAY CLUSQMGR \(exibir informações do canal para gerenciadores de fila de clusters\),” na página 738](#)

[“DISPLAY CMDSERV \(exibir status do servidor de comandos\) em z/OS” na página 747](#)

[“DISPLAY COMMINFO \(exibir informações de comunicação\) em Multiplataformas” na página 748](#)

[“DISPLAY CONN \(exibir informações de conexão de aplicativo\)” na página 750](#)

[“DISPLAY ENTAUTH \(exibir autorizações de entidade\) em Multiplataformas” na página 764](#)

[“DISPLAY GROUP \(exibir informações de QSG\) no z/OS” na página 767](#)

[“DISPLAY LISTENER \(exibir informações do listener\) em Multiplataformas” na página 767](#)

[“DISPLAY LOG \(exibir informações de log\) em z/OS” na página 771](#)

[“DISPLAY LSSTATUS \(exibir status do listener\) em Multiplataformas” na página 772](#)

[“DISPLAY MAXSMSGS \(configuração de mensagens máximas de exibição\) em z/OS” na página 775](#)

[“DISPLAY NAMELIST \(exibir uma lista de nomes\)” na página 776](#)

[“DISPLAY POLICY \(exibir uma política de segurança\) em Multiplataformas” na página 781](#)

[“DISPLAY PROCESS \(exibir informações do processo\)” na página 782](#)

[“DISPLAY PUBSUB \(exibir informações de status de publicação / assinatura\),” na página 786](#)

[“DISPLAY QMGR \(exibir configurações do gerenciador de filas\)” na página 791](#)

[“DISPLAY QMSTATUS \(exibir status do gerenciador de filas\) em Multiplataformas” na página 806](#)

[“DISPLAY QSTATUS \(exibir status da fila\)”](#) na página 815

[“DISPLAY QUEUE \(exibir atributos da fila\)”](#) na página 827

[“DISPLAY SBSTATUS \(exibir status da assinatura\)”](#) na página 843

[“DISPLAY SECURITY \(configurações de segurança de exibição\) no z/OS”](#) na página 847

[“DISPLAY SERVICE \(exibir informações de serviço\) em Multiplataformas”](#) na página 849

[“DISPLAY SMDS \(exibir informações de conjuntos de dados de mensagens compartilhadas\) no z/OS”](#) na página 852

[“DISPLAY SMDSCONN \(exibir informações de conexão de conjuntos de dados de mensagens compartilhadas\) no z/OS”](#) na página 854

[“DISPLAY STGCLASS \(exibir informações de classe de armazenamento\) em z/OS”](#) na página 858

[“DISPLAY SUB \(exibir informações de assinatura\)”](#) na página 862

[“DISPLAY SVSTATUS \(exibir status de serviços\) em Multiplataformas”](#) na página 870

[“DISPLAY SYSTEM \(informações do sistema de exibição\) em z/OS”](#) na página 873

[“DISPLAY TCLUSTER \(exibir atributos do tópico de cluster\)”](#) na página 874

[“DISPLAY THREAD \(exibir informações de encadeamento\) em z/OS”](#) na página 879

[“DISPLAY TOPIC \(exibir informações do tópico\)”](#) na página 881

[“DISPLAY TPSTATUS \(exibir status do tópico\)”](#) na página 890

[“DISPLAY TRACE \(exibir lista de rastreios ativos\) em z/OS”](#) na página 899

[“DISPLAY USAGE \(exibir informações de uso\) no z/OS”](#) na página 902

[“MOVE QLOCAL \(mover mensagens entre filas locais\) em z/OS”](#) na página 904

[“PING CHANNEL \(resposta do canal de teste\)”](#) na página 906

[“PING QMGR \(resposta do gerenciador de filas de teste\) em Multiplataformas”](#) na página 909

[“PURGE CHANNEL \(parar e limpar um canal\) no AIX, Linux, and Windows”](#) na página 910

[“RECOVER BSDS \(recuperar conjunto de dados de autoinicialização\) no z/OS”](#) na página 911

[“RECOVER CFSTRUCT \(recuperar estrutura do aplicativo CF\) no z/OS”](#) na página 912

[“REFRESH CLUSTER \(reconstruir um cluster\)”](#) na página 913

[“REFRESH QMGR \(atualizar um gerenciador de filas\)”](#) na página 917

[“REFRESH SECURITY \(atualizar configurações de segurança\)”](#) na página 920

[“RESET CFSTRUCT \(reconfigurar uma estrutura do aplicativo CF\) no z/OS”](#) na página 925

[“RESET CHANNEL \(reconfigurar número de sequência da mensagem para um canal\)”](#) na página 926

[“RESET CLUSTER \(reconfigurar um cluster\)”](#) na página 929

[“RESET QMGR \(reconfigurar um gerenciador de filas\)”](#) na página 931

[“RESET QSTATS \(relatar e reconfigurar dados de desempenho da fila\) no z/OS”](#) na página 934

[“RESET SMDS \(reconfigurar conjuntos de dados de mensagens compartilhadas\) no z/OS.”](#) na página 937

[“RESET TPIPE \(reconfigurar números de sequência para um IMS Tpipe\) em z/OS”](#) na página 939

[“RESOLVE CHANNEL \(pedir a um canal para resolver mensagens em dúvida\)”](#) na página 940

[“RESOLVE INDOUBT \(resolver encadeamentos deixados em dúvida\) em z/OS”](#) na página 943

[“RESUME QMGR \(retomar um gerenciador de fila do cluster\)”](#) na página 945

[“RVERIFY SECURITY \(configurar um sinalizador de reverificação do usuário\) no z/OS”](#) na página 947

[“SET ARCHIVE \(alterar configurações do sistema de archive\) em z/OS”](#) na página 948

[“SET AUTHREC \(configurar registros de autoridade\) em Multiplataformas”](#) na página 953

[“SET CHLAUTH \(criar ou modificar um registro de autenticação de canal\)”](#) na página 959

[“SET LOG \(notificar conclusão de arquivamento de log\) em Multiplataformas”](#) na página 968

[“SET LOG \(configurações do sistema de log de mudanças\) no z/OS”](#) na página 969

[“SET POLICY \(definir política de segurança\) em Multiplataformas”](#) na página 972

[“SET SYSTEM \(alterar configurações do sistema\) em z/OS”](#) na página 975

[“START CHANNEL \(iniciar um canal\)”](#) na página 979

[“START CHANNEL \(iniciar um canal\) MQTT”](#) na página 982

[“START CHINIT \(iniciar um inicializador de canais\) no z/OS”](#) na página 983

[“START CMDSERV \(iniciar o servidor de comandos\) em z/OS”](#) na página 984

[“START LISTENER \(iniciar um listener de canal\)”](#) na página 985

[“START QMGR \(iniciar gerenciador de filas\) no z/OS” na página 987](#)  
[“START SERVICE \(iniciar um serviço\) em Multiplataformas” na página 990](#)  
[“START SMDSCONN \(reiniciar uma conexão do conjunto de dados de mensagem compartilhada\) no z/OS” na página 990](#)  
[“START TRACE \(iniciar rastreamento\) em z/OS” na página 992](#)  
[“STOP CHANNEL \(parar um canal\)” na página 998](#)  
[“STOP CHANNEL \(parar um canal\) MQTT” na página 1002](#)  
[“STOP CHINIT \(parar inicializador de canais\) em z/OS” na página 1003](#)  
[“STOP CMDSERV \(parar o servidor de comando\) no z/OS” na página 1005](#)  
[“STOP CONN \(parar uma conexão\) em Multiplataformas..” na página 1005](#)  
[“STOP LISTENER \(parar um listener de canal\)” na página 1006](#)  
[“STOP QMGR \(parar gerenciador de filas\) no z/OS” na página 1008](#)  
[“STOP SERVICE \(parar um serviço\) em Multiplataformas” na página 1010](#)  
[“STOP SMDSCONN \(parar conexão de conjuntos de dados de mensagens compartilhadas\) no z/OS” na página 1011](#)  
[“STOP TRACE \(parar rastreamento\) em z/OS” na página 1012](#)  
[“SUSPEND QMGR \(suspender um gerenciador de filas do cluster\),” na página 1015](#)

### **Conceitos relacionados**

[“Referência de comandos de controle do IBM MQ” na página 21](#)  
Informações de referência sobre os comandos de controle IBM MQ .

[Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#)

### **Tarefas relacionadas**

[Administrando o IBM MQ usando comandos MQSC](#)

### **Referências relacionadas**

[“Comandos CL para referência IBM i” na página 1610](#)  
Uma lista de comandos CL para IBM i, agrupados de acordo com tipo de comando.

[“Referência de formatos de comando programáveis \(PCFs\)” na página 1018](#)  
Os PCFs definem mensagens de comando e de resposta que podem ser trocadas em uma rede entre um programa e qualquer gerenciador de filas que suporte PCFs. Isso simplifica a administração do gerenciador de filas e outra administração de rede..

### **Informações relacionadas**

[Armazenamento em Cluster: Usando Melhores Práticas de REFRESH CLUSTER](#)

## **ALTER AUTHINFO (alterar objeto de informações sobre autenticação)**

Use o comando do MQSC **ALTER AUTHINFO** para alterar um objeto de informações sobre autenticação. Esses objetos contêm as definições necessárias para executar a verificação de revogação de certificado usando OCSP ou Certificate Revocation Lists (CRLs) em servidores LDAP e as definições necessárias para verificar as credenciais de autenticação fornecidas pelos aplicativos.

### **usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

Os parâmetros não especificados no comando **ALTER AUTHINFO** resultam nos valores existentes para esses parâmetros sendo deixados inalterados.

 É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

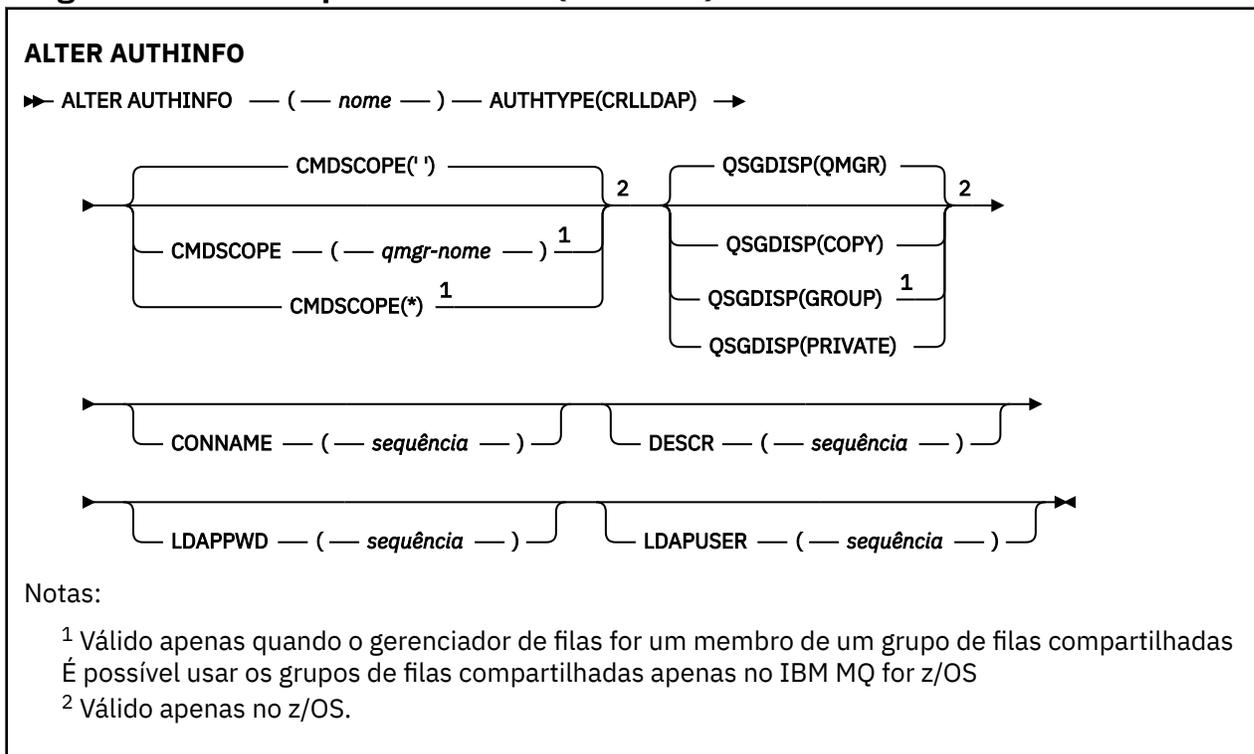
Há diagramas de sintaxe separados para cada opção de parâmetro **AUTHTYPE** :

- [Diagrama de sintaxe para TYPE \(CRLLDAP\)](#)

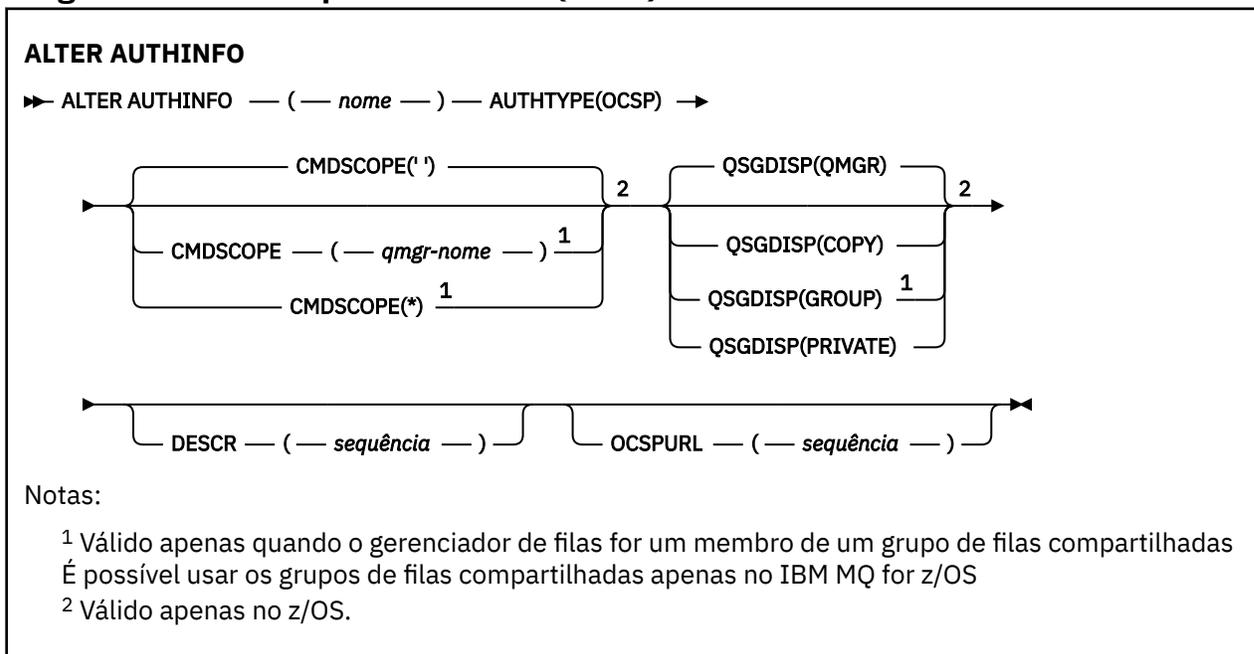
- Diagrama de sintaxe para TYPE (OCSP)
- Diagrama de sintaxe para TYPE (IDPWOS)
- Diagrama de sintaxe para TYPE (IDPWLDAP)
- “Descrições de parâmetro para ALTER AUTHINFO” na página 266

**Sinônimo: ALT AUTHINFO**

### Diagrama de sintaxe para AUTHTYPE (CRLLDAP)



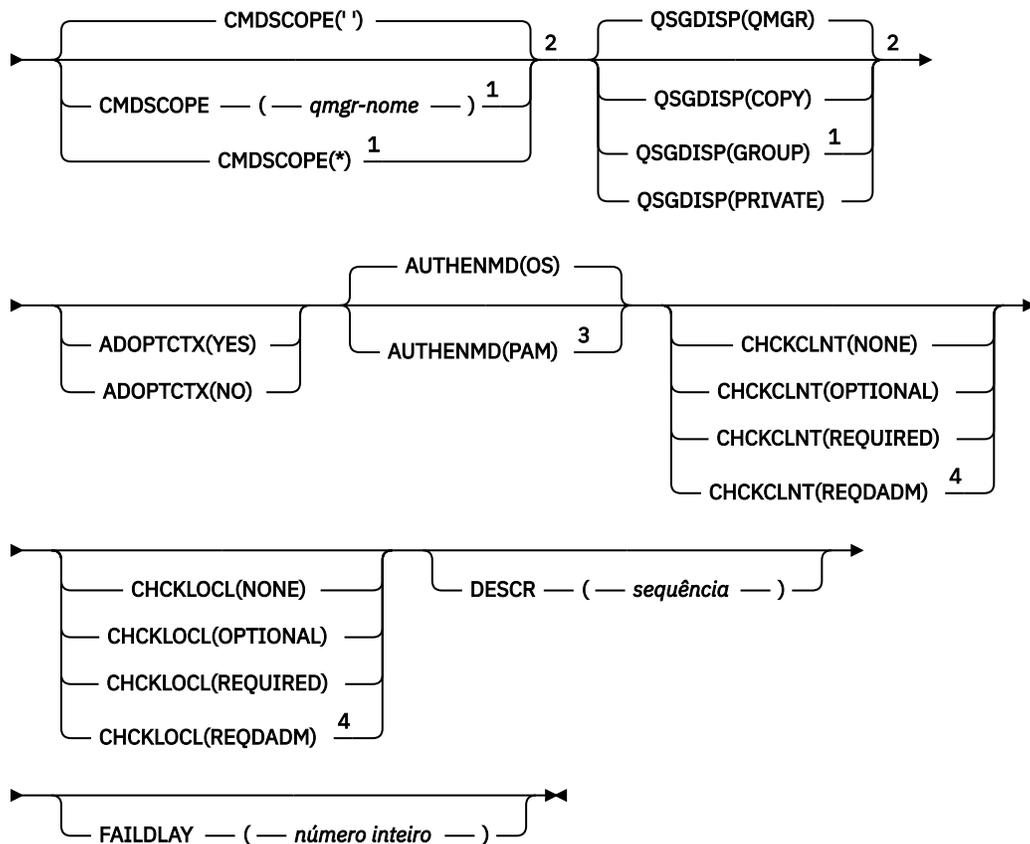
### Diagrama de sintaxe para AUTHTYPE (OCSP)



## Diagrama de sintaxe para AUTHTYPE (IDPWOS)

### ALTER AUTHINFO

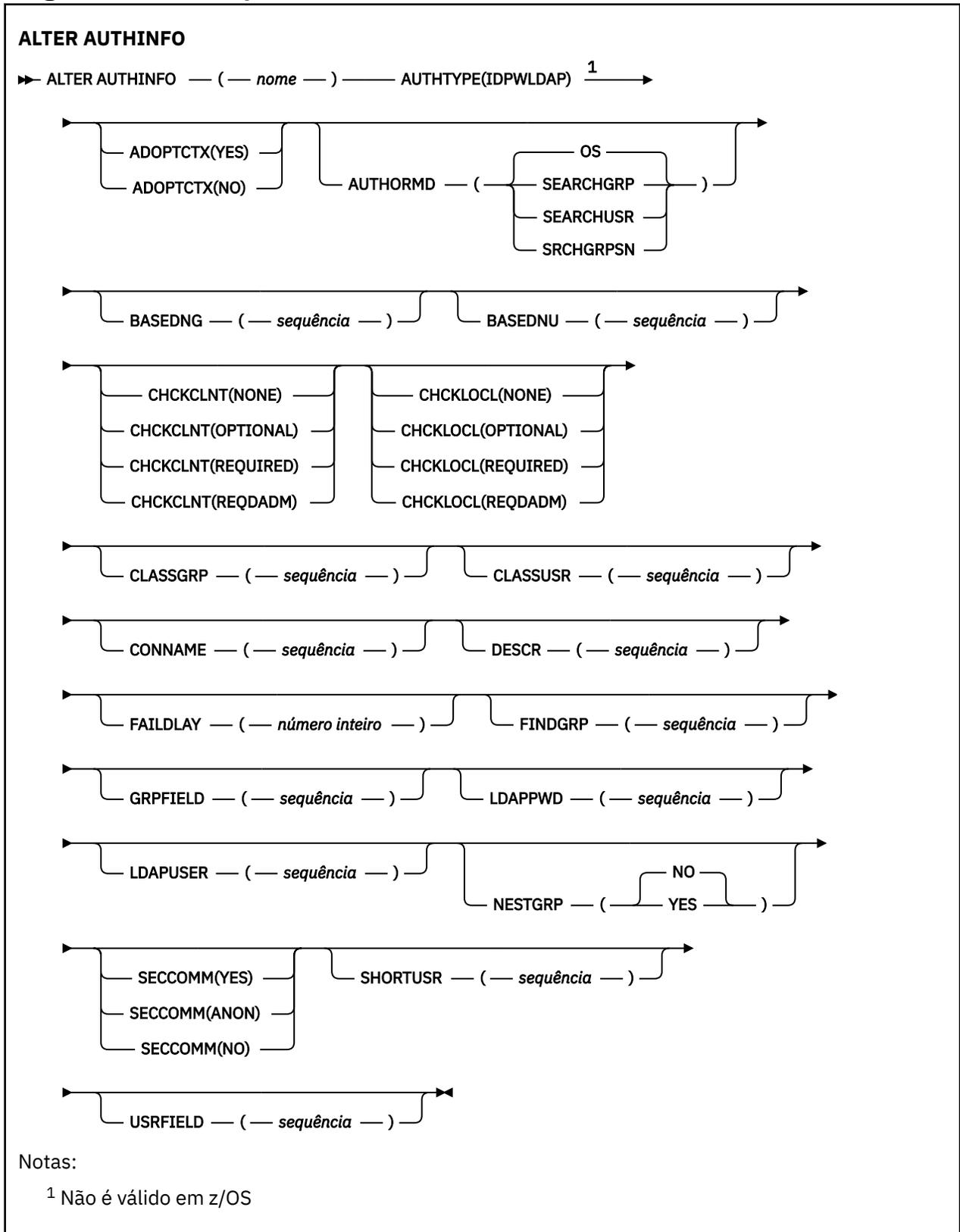
► ALTER AUTHINFO — ( — nome — ) — AUTHTYPE(IDPWOS) ►



#### Notas:

- 1 Válido apenas quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas. É possível usar os grupos de filas compartilhadas apenas no IBM MQ for z/OS.
- 2 Válido apenas no z/OS.
- 3 Não válido em z/OS e o valor de PAM pode ser configurado apenas em AIX and Linux.
- 4 Não é válido em z/OS.

## Diagrama de sintaxe para AUTHTYPE (IDPWLDAP)



## Descrições de parâmetro para ALTER AUTHINFO

### *nome*

Nome do objeto de informações sobre autenticação.. Este parâmetro é requerido.

O nome não deve ser igual a qualquer outro nome do objeto de informações sobre autenticação atualmente definido neste gerenciador de filas (a menos que **REPLACE** ou **ALTER** seja especificado). Consulte [Regras](#) para nomear IBM MQ objetos.

#### **ADOPTCTX**

Independentemente se usar as credenciais apresentadas como o contexto para este aplicativo. Isso significa que eles são usados para verificações de autorização, mostrados em exibições administrativas e aparecem em mensagens.

#### **SIM**

O ID do usuário nas credenciais de autenticação apresentadas na estrutura MQCSP, que foram validadas com sucesso, é adotado como o contexto a ser usado para esse aplicativo. Portanto, esse ID do usuário tem as credenciais verificadas para autorização para usar os recursos do IBM MQ

Se o aplicativo apresentar um ID do usuário e senha, o ID do usuário na estrutura MQCSP será adotado se a senha for validada com êxito.



Se o aplicativo apresentar um token de autenticação e o token for validado com êxito, o ID do usuário na solicitação do usuário do token será adotado como o contexto para o aplicativo. O nome da solicitação do usuário do token é especificado pelo atributo **UserClaim** na rotina **AuthToken** do arquivo `qm.ini`. Para obter mais informações sobre o atributo **UserClaim**, consulte [UserClaim](#).

Se o ID do usuário apresentado for um ID do usuário LDAP e as verificações de autorização forem feitas usando IDs do usuário do sistema operacional, o **SHORTUSR** associado à entrada do usuário no LDAP será adotado como as credenciais para verificações de autorização a serem feitas.

**ADOPTCTX(YES)** tem um efeito somente se **CHKCLNT** ou **CHKLOCL** for configurado para um valor que faz com que as credenciais sejam validadas.

#### **NÃO**

A autenticação é executada nas credenciais apresentadas na estrutura MQCSP, mas as credenciais não são adotadas para uso adicional. A autorização é executada usando o ID do usuário no qual o aplicativo está em execução.

O atributo **ADOPTCTX** é válido apenas para **AUTHTYPE** de IDPWOS e IDPWLDAP.

#### **AUTHENMD**

Método de autenticação. Se deve usar o sistema operacional ou Pluggable Authentication Method (PAM) para autenticar senhas do usuário.

#### **S.O.**



Use o método de verificação de senha tradicional do UNIX

#### **PAM**

Use o PAM para autenticar a senha de usuário



É possível configurar o valor PAM apenas em AIX and Linux.

As mudanças nesse atributo são efetivas somente após a execução do comando [REFRESH SECURITY TYPE \(CONNAUTH\)](#).

O atributo **AUTHENMD** é válido apenas para um **AUTHTYPE** de IDPWOS

#### **AUTHORMD**

Método de autorização.

#### **S.O.**

Use grupos de sistemas operacionais para determinar as permissões associadas a um usuário.

É assim que IBM MQ funcionou anteriormente e é o valor padrão.

#### **SEARCHGRP**

Uma entrada de grupo no repositório LDAP contém um atributo que lista o nome distinto de todos os usuários pertencentes a esse grupo. A associação é indicada pelo atributo definido em [FINDGRP](#). Esse valor é geralmente *member* ou *uniqueMember*.

## SEARCHUSR

Uma entrada do usuário no repositório LDAP contém um atributo que lista o Nome Distinto de todos os grupos aos quais o usuário especificado pertence O atributo para consulta é definido pelo valor FINDGRP , geralmente *memberOf*.

## SRCHGRPSN

Uma entrada de grupo no repositório LDAP contém um atributo que lista o nome abreviado do usuário de todos os usuários que pertencem a esse grupo O atributo no registro do usuário que contém o nome abreviado do usuário é especificado pelo SHORTUSR

A associação é indicada pelo atributo definido em FINDGRP Esse valor geralmente é *memberUid*.

**Nota:** Esse método de autorização deve ser usado apenas se todos os nomes abreviados do usuário forem distintos

Muitos servidores LDAP usam um atributo do objeto de grupo para determinar a associação ao grupo e você deve, portanto, configurar esse valor para SEARCHGRP..

O Microsoft Active Directory geralmente armazena associações ao grupo como um atributo do usuário. O IBM Tivoli Directory Server suporta ambos métodos.

Em geral, recuperar associações por meio de um atributo do usuário será mais rápido do que procurar grupos que listem o usuário como um membro.

## AUTHTYPE

O tipo de informações sobre autenticação.

### CRLLDAP

A verificação da Lista de revogação de certificado é feita usando servidores LDAP.

### IDPWLDAP

A verificação de ID do usuário e senha de autenticação de conexão é feita usando um servidor LDAP.

### IDPWOS

A verificação de ID do usuário e senha da autenticação de conexão é feita usando o sistema operacional.

 Os tokens de autenticação fornecidos pelo IBM MQ MQI clients serão validados se o gerenciador de fila estiver configurado para aceitar tokens de autenticação usando a sub-rotina **AuthToken** do arquivo `qm.ini` Para obter mais informações sobre a sub-rotina **AuthToken** , consulte a sub-rotina AuthToken do arquivo `qm.ini`.

### OCSP

A verificação de revogação de certificado é feita usando o OCSP

 Um objeto de informações sobre autenticação com **AUTHTYPE (OCSP)** não se aplica para uso em IBM i ou z/OS gerenciadores de filas. No entanto, pode ser especificado nas plataformas a serem copiadas na tabela de definição de canal do cliente (CCDT) para uso do cliente.

O parâmetro **AUTHTYPE** é necessário

Não é possível definir um objeto de informações sobre autenticação como LIKE outro objeto de autenticação com **AUTHTYPE** diferente. Não é possível alterar o **AUTHTYPE** de um objeto de informações sobre autenticação depois de criá-lo.

## BASEDNG

DN de base para grupos

Para poder localizar nomes de grupos, esse parâmetro deve ser configurado com o DN base para procurar grupos no servidor LDAP.

## BASEDNU (DN base)

Para poder localizar o atributo de nome abreviado do usuário, SHORTUSR, esse parâmetro deve ser configurado com o DN base para procurar usuários no servidor LDAP.

O atributo **BASEDNU** é válido somente para um **AUTHTYPE** de IDPWLDAP .

## CHCKCLNT

Esse atributo determina os requisitos de autenticação para aplicativos clientes e é válido apenas para um **AUTHTYPE** de IDPWOS ou IDPWLDA.. Os valores possíveis são:

### NONE

As credenciais de autenticação fornecidas pelos aplicativos clientes não são verificadas. Se um ID do usuário e senha ou um token de autenticação for fornecido por um aplicativo cliente, as credenciais serão ignoradas. **ADOPTCTX** não terá efeito e quaisquer IDs de usuário contidos no MQCSP não serão usados para verificações de autorização posteriormente.

### OPCIONAL

Aplicativos clientes não são necessários para fornecer credenciais de autenticação.

Quaisquer aplicativos que forneçam um ID do usuário e uma senha na estrutura MQCSP os terão autenticados pelo gerenciador de filas no armazenamento de senha indicado pelo **AUTHTYPE**. A conexão só será permitida se o ID do usuário e a senha forem válidos.



Se um aplicativo fornecer um token de autenticação e o gerenciador de fila estiver configurado para aceitar tokens de autenticação, o token será validado.. A conexão só será permitida se o token for emitido por um emissor confiável.

Esta opção pode ser útil durante a migração, por exemplo.

### REQUIRED

Todos os aplicativos clientes devem fornecer credenciais de autenticação na estrutura do MQCSP

Se um aplicativo fornecer um ID do usuário e senha, essas credenciais serão autenticadas pelo gerenciador de filas com relação ao armazenamento de senha indicado pelo **AUTHTYPE**. A conexão só será permitida se o ID do usuário e a senha forem válidos.



Se um aplicativo fornecer um token de autenticação e o gerenciador de fila estiver configurado para aceitar tokens de autenticação, o token será validado.. A conexão só será permitida se o token for emitido por um emissor confiável.

Se um aplicativo não fornecer credenciais de autenticação, a conexão será rejeitada.

### REQDADM

Todos os aplicativos clientes que usam um ID do usuário privilegiado devem fornecer credenciais de autenticação na estrutura MQCSP. Quaisquer aplicativos clientes usando um ID do usuário não privilegiado não são necessários para fornecer credenciais de autenticação e são tratados como com a configuração **OPTIONAL**.

Um usuário privilegiado é aquele que tem total autoridade administrativa para o IBM MQ. Consulte Usuários Privilegiados para obter mais informações.

Qualquer ID do usuário e senha fornecidos são autenticados pelo gerenciador de filas com relação ao armazenamento de senha indicado pelo **AUTHTYPE**.. A conexão só será permitida se o ID do usuário e a senha forem válidos.



Se um aplicativo fornecer um token de autenticação e o gerenciador de fila estiver configurado para aceitar tokens de autenticação, o token será validado.. A conexão só será permitida se o token for emitido por um emissor confiável.

**Nota:** O valor **REQDADM** para o atributo **CHCKCLNT** será irrelevante se o tipo de autenticação for LDAP. Isso ocorre porque não há nenhum conceito de ID do usuário privilegiado ao usar contas do usuário LDAP. Contas e grupos de usuários LDAP devem ter permissão designada explicitamente.



Essa configuração não é permitida em sistemas z/OS ..

### Importante:

1. Esse atributo pode ter sido substituído pelo atributo **CHCKCLNT** da regra **CHLAUTH** que corresponde à conexão do cliente. O atributo **CONNAUTH AUTHINFO CHCKCLNT** no gerenciador de filas, portanto, determina o comportamento de verificação do cliente padrão para conexões do cliente que não correspondem a uma regra **CHLAUTH**, ou em que a regra **CHLAUTH** correspondida possui **CHCKCLNT ASQMGR**.

2. Se você selecionar NONE e a conexão do cliente corresponder a um registro CHLAUTH com **CHKCLNT REQUIRED** (ou REQDADM em plataformas diferentes do z/OS), a conexão falhará. Você recebe a seguinte mensagem:

- ▶ **Multi** AMQ9793 em [Multiplataformas](#)

- ▶ **z/OS** CSQX793E em z/OS

3. Esse parâmetro é válido apenas com **TYPE (USERMAP)**, **TYPE (ADDRESSMAP)** e **TYPE (SSLPEERMAP)** e somente quando **USERSRC** não estiver configurado como NOACCESS.

4. Esse parâmetro aplica-se apenas a conexões de entrada que são canais de conexão do servidor

## CHKKLOCL

Esse atributo determina os requisitos de autenticação para aplicativos ligados localmente e é válido apenas para um **AUTHTYPE** de IDPWOS ou IDPWLDAP.

**MQ Appliance** Para obter informações sobre o uso desse atributo no IBM MQ Appliance, consulte [Comandos de Controle no IBM MQ Appliance](#) na documentação do IBM MQ Appliance

Os valores possíveis são:

### NONE

As credenciais de autenticação fornecidas pelos aplicativos clientes não são verificadas. Se um ID do usuário e senha forem fornecidos por um aplicativo ligado localmente, as credenciais serão ignoradas.

### OPCIONAL

Aplicativos ligados localmente não são necessários para fornecer credenciais de autenticação.

Quaisquer aplicativos que forneçam um ID do usuário e uma senha na estrutura MQCSP os terão autenticados pelo gerenciador de filas no armazenamento de senha indicado pelo **AUTHTYPE**. A conexão só será permitida se o ID do usuário e a senha forem válidos.

▶ **Linux** ▶ **V 9.3.4** ▶ **AIX** Os tokens de autenticação não podem ser fornecidos por aplicativos ligados localmente.

Esta opção pode ser útil durante a migração, por exemplo.

### REQUIRED

Todos os aplicativos ligados localmente devem fornecer credenciais de autenticação na estrutura MQCSP.

Se um aplicativo fornecer um ID do usuário e senha, essas credenciais serão autenticadas pelo gerenciador de filas com relação ao armazenamento de senha indicado pelo **AUTHTYPE**. A conexão só terá permissão de continuar se o ID do usuário e senha forem válidos.

▶ **Linux** ▶ **V 9.3.4** ▶ **AIX** Os tokens de autenticação não podem ser fornecidos por aplicativos ligados localmente.

Se um aplicativo não fornecer credenciais de autenticação, a conexão será rejeitada.

▶ **z/OS** Se seu ID do usuário tiver acesso UPDATE ao perfil BATCH na classe MQCONN, será possível tratar **CHKKLOCL (REQUIRED)** como se fosse **CHKKLOCL (OPTIONAL)**. Ou seja, você não precisa fornecer uma senha, mas se você precisar, a senha deverá ser a correta.

Consulte [Usando CHKKLOCL em aplicativos ligados localmente](#).

### REQDADM

Todos os aplicativos ligados localmente usando um ID do usuário privilegiado devem fornecer credenciais de autenticação na estrutura MQCSP. Quaisquer aplicativos ligados localmente usando um ID de usuário não privilegiado não são necessários para fornecer credenciais de autenticação e são tratados como com a configuração OPTIONAL.

Um usuário privilegiado é aquele que tem total autoridade administrativa para o IBM MQ. Consulte [Usuários Privilegiados](#) para obter mais informações.

Qualquer ID do usuário e senha fornecidos serão autenticados pelo gerenciador de filas no armazenamento de senha indicado pelo **AUTHTYPE**. A conexão só terá permissão de continuar se o ID do usuário e senha forem válidos.

 Os tokens de autenticação não podem ser fornecidos por aplicativos ligados localmente.

 (Essa configuração não é permitida em sistemas z/OS .).)

### **CLASSGRP**

A classe de objeto LDAP usada para agrupar registros no repositório LDAP.

Se o valor estiver em branco, o `groupOfNames` será usado.

Outros valores normalmente utilizados incluem `groupOfUniqueNames` ou `group`.

### **CLASSUSR (Usuário da classe LDAP).**

A classe de objetos LDAP usada para registros do usuário no repositório LDAP.

Se em branco, o valor será padronizado para `inetOrgPerson`, que geralmente é o valor necessário.

Para o Microsoft Active Directory, o valor necessário geralmente é `user`.

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de IDPWLDAP..

### **CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

**CMDSCOPE** deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se **QSGDISP** estiver configurado como GROUP

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido.

#### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual foi inserido, apenas se você estiver usando um ambiente de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado.

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito de \* é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas...

### **CONNNAME (nome da conexão).**

O nome do host, IPv4 endereço decimal pontilhado ou IPv6 notação hexadecimal do host no qual o servidor LDAP está em execução, com um número de porta opcional

Se você especificar o nome da conexão como um endereço IPv6 , apenas os sistemas com uma pilha IPv6 poderão resolver esse endereço. Se o objeto **AUTHINFO** fizer parte da lista de nomes de CRL do gerenciador de filas, assegure-se de que quaisquer clientes que usem a tabela de canais do cliente gerada pelo gerenciador de filas possam resolver o nome da conexão...

 No z/OS, se um **CONNNAME** for resolver para um endereço de rede do IPv6 , um nível de z/OS que suporte IPv6 para conexão com um servidor LDAP será necessário.

A sintaxe para **CONNNAME** é a mesma para canais. Por exemplo,

```
connname('hostname (nnn)')
```

em que *nnn* é o número da porta.

O comprimento máximo para o campo é:

- **Multi** 264 caracteres em Multiplataformas.
- **z/OS** 48 caracteres em z/OS..

Este atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de CRLLDAP e IDPWLDAP, quando o atributo é obrigatório

Quando usado com um **AUTHTYPE** de IDPWLDAP, isso pode ser uma lista separada por vírgula de nomes de conexão.

#### **DESCR (sequência)**

Comentário em texto corrido. Ele fornece informações descritivas sobre o objeto de informações sobre autenticação quando um operador emite o comando **DISPLAY AUTHINFO** (consulte "[DISPLAY AUTHINFO \(exibir informações sobre autenticação\)](#)" na página 662 )

Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Se forem utilizados caracteres que não estejam no Identificador do Conjunto de Caracteres Codificados (CCSID) para esse gerenciador de filas, eles poderão ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para um outro gerenciador de filas.

#### **FAILDLAY (tempo de atraso)**

Quando as credenciais de autenticação são fornecidas para autenticação de conexão e a autenticação falha devido às credenciais estarem incorretas, esse é o atraso, em segundos, antes que a falha seja retornada ao aplicativo.

Isso pode ajudar a evitar loops ocupados de um aplicativo que simplesmente tenta novamente, continuamente, após receber uma falha.

O valor deve estar entre 0 e 60 segundos. O valor padrão é 1.

O atributo **FAILDLAY** é válido apenas para um **AUTHTYPE** de IDPWOS e IDPWLDAP

#### **FINDGRP**

Nome do atributo usado dentro de uma entrada LDAP para determinar a associação ao grupo

Quando AUTHORMD = SEARCHGRP, o atributo **FINDGRP** geralmente é configurado como *member* ou *uniqueMember*.

Quando AUTHORMD = SEARCHUSR, o atributo **FINDGRP** é geralmente configurado como *memberOf*.

Quando AUTHORMD = SRCHGRPSN, o atributo **FINDGRP** geralmente é configurado como *memberUid*.

Quando deixado em branco, se:

- AUTHORMD = SEARCHGRP, o atributo **FINDGRP** assume como padrão *memberOf*
- AUTHORMD = SEARCHUSR, o atributo **FINDGRP** é padronizado como *member*
- AUTHORMD = SRCHGRPS, o atributo **FINDGRP** é padronizado para *memberUid*

#### **GRPFIELD**

O atributo LDAP que representa um nome simples para o grupo

Se o valor estiver em branco, comandos como **setmqaut** deverão usar um nome qualificado para o grupo. O valor pode ser um DN completo ou um único atributo.

#### **LDAPPWD (Senha LDAP)**

A senha associada ao nome distinto do usuário que está acessando o servidor LDAP. Seu tamanho máximo é 32 caracteres.

**z/OS** No z/OS, o **LDAPPWD** usado para acessar o servidor LDAP pode não ser aquele definido no objeto AUTHINFO. Se mais de um objeto AUTHINFO for colocado na lista de nomes referida pelo parâmetro **SSLCRLNL** do QMGR, o **LDAPPWD** no primeiro objeto AUTHINFO será usado para acessar todos os Servidores LDAP

O atributo **GRPFIELD** é válido apenas para um **AUTHTYPE** de CRLLDAP e IDPWLDAP

## **LDAPUSER (Usuário LDAP)**

O nome distinto do usuário que está acessando o servidor LDAP. (Consulte o parâmetro [SSLPEER](#) para obter mais informações sobre nomes distintos.

O tamanho máximo para o nome do usuário é:

- ▶ **Multi** 1024 caracteres em [Multiplataformas](#).
- ▶ **z/OS** 256 caracteres em z/OS.

▶ **z/OS** No z/OS, o **LDAPUSER** usado para acessar o servidor LDAP pode não ser aquele definido no objeto AUTHINFO. Se mais de um objeto AUTHINFO for colocado na lista de nomes referida pelo parâmetro **SSLCRLNL** do QMGR, o **LDAPUSER** no primeiro objeto AUTHINFO será usado para acessar todos os Servidores LDAP.

Em IBM MQ 9.2.0, se mais de um objeto AUTHINFO do tipo OCSP for referenciado no NAMELIST, apenas a primeira entrada será usada.

▶ **Multi** No Multiplataformas, o comprimento máximo de linha aceito é definido como BUFSIZ, que pode ser localizado em stdio.h.

O atributo **LDAPUSER** é válido apenas para um **AUTHTYPE** de CRLLDAP e IDPWLDAP.

## **NESTGRP**

Aninhamento de grupo

### **NÃO**

Apenas os grupos inicialmente descobertos são considerados para autorização.

### **SIM**

A lista de grupos é procurada recursivamente para enumerar todos os grupos aos quais um usuário pertence.

O Nome Distinto do grupo é usado ao procurar a lista de grupos recursivamente, independentemente do método de autorização selecionado em [AUTHORMD](#).

## **OCSPURL (URL do Respondente URL).**

A URL do Respondente de OCSP usado para verificar a revogação de certificado. Este valor deve ser uma URL HTTP contendo o nome do host e número da porta do respondente OCSP. Se o respondente OCSP estiver usando a porta 80, que é o padrão para HTTP, em seguida, o número da porta pode ser omitido. URLs HTTP são definidas no RFC 1738.

Este campo faz distinção entre maiúsculas e minúsculas. Ele deve iniciar com a cadeia `http://` em letras minúsculas. O restante da URL pode fazer distinção entre maiúsculas e minúsculas, dependendo da implementação do servidor OCSP. Para preservar o caso, use aspas simples para especificar o valor de parâmetro OCSPURL, por exemplo:

```
OCSPURL ('http://ocsp.example.ibm.com')
```

Esse parâmetro é aplicável apenas para **AUTHTYPE (OCSP)**, quando ele for obrigatório.

## ▶ **z/OS** **QSGDISP**

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS.

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta).

<i>Tabela 127. Comportamento para cada um dos valores QSGDISP</i>	
<b>QSGDISP</b>	<b>ALTER</b>
copiar	A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (COPY)</b> . Qualquer objeto que residir no repositório compartilhado ou qualquer objeto definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (QMGR)</b> não é afetado por esse comando.
Grupo	A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (GROUP)</b> . Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando. Se o comando for bem-sucedido, o comando a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas para tentar atualizar cópias locais no conjunto de páginas zero:  <pre>DEFINE AUTHINFO (name) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> O ALTER para o objeto de grupo entra em vigor, independentemente de o comando gerado com <b>QSGDISP (COPY)</b> falhar ou não?
PRIVATE	O objeto reside no conjunto de páginas do gerenciador de fila que executa o comando e foi definido com <b>QSGDISP (QMGR)</b> ou <b>QSGDISP (COPY)</b> . Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado não será afetado.
QMGR	A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (QMGR)</b> . Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando.

### **SECCOMM**

Se a conectividade com o servidor LDAP deve ser feita com segurança usando TLS

#### **SIM**

A conectividade com o servidor LDAP é feita com segurança usando TLS.

O certificado usado é o certificado padrão para o gerenciador de filas, nomeado em CERTLABL no objeto do gerenciador de filas ou, se estiver em branco, aquele descrito em Etiquetas de certificado digital, entendendo os requisitos

O certificado está localizado no repositório de chaves especificado em SSLKEYR, no objeto do gerenciador de fila. Uma cipherspec será negociada que é suportada pelo IBM MQ e pelo servidor LDAP.

Se o gerenciador de filas for configurado para usar as especificações de cifras **SSLFIPS (YES)** ou SUITEB, isso será levado em conta na conexão com o servidor LDAP também

#### **ANON**

A conectividade com o servidor LDAP é feita com segurança usando TLS exatamente como para **SECCOMM (YES)** com uma diferença.

Nenhum certificado é enviado para o servidor LDAP; a conexão será feita anonimamente. Para usar essa configuração, assegure-se de que o repositório de chaves especificado em SSLKEYR, no objeto do gerenciador de filas, não contenha um certificado marcado como padrão.

#### **NÃO**

A conectividade ao servidor LDAP não usa TLS.

O atributo **SECCOMM** é válido somente para um **AUTHTYPE** de IDPWLDAP .

### **SHORTUSR (nome do usuário)**

Um campo no registro do usuário a ser usado como um nome de usuário abreviado em IBM MQ

Esse campo deve conter valores de 12 caracteres ou menos.. Esse nome abreviado do usuário é usado para os propósitos a seguir:

- Se a autenticação LDAP estiver ativada, mas a autorização LDAP não estiver ativada, será usado como um ID do usuário do sistema operacional para verificações de autorização. Nesse caso, o atributo deve representar um ID do usuário do sistema operacional..
- Se a autenticação e a autorização LDAP estiverem ativadas, isso será usado como o ID do usuário transportado com a mensagem para que o nome do usuário LDAP seja redescoberto quando o ID do usuário dentro da mensagem precisar ser usado.

Por exemplo, em outro gerenciador de filas ou ao gravar mensagens de relatório. Nesse caso, o atributo não precisa representar um ID do usuário do sistema operacional, mas deve ser uma sequência exclusiva.. Um número de matrícula do funcionário é um exemplo de um bom atributo para este propósito.

O atributo **SHORTUSR** é válido apenas para um **AUTHTYPE** de IDPWLDAP e é obrigatório

### **USRFIELD (campo do usuário)**

Se o ID do usuário fornecido por um aplicativo para autenticação não contiver um qualificador para o campo no registro do usuário LDAP, ou seja, ele não conterá um '=' esse atributo identifica o campo no registro do usuário LDAP que é usado para interpretar o ID do usuário fornecido.

Este campo pode estar em branco. Se este for o caso, quaisquer IDs de usuário não qualificados usarão o parâmetro **SHORTUSR** para interpretar o ID do usuário fornecido..

O conteúdo deste campo é concatenado com um '=' assinar, juntamente com o valor fornecido pelo aplicativo, para formar o ID do usuário completo a ser localizado em um registro do usuário LDAP.. Por exemplo, o aplicativo fornece um usuário de fred e esse campo tem o valor cn, então o repositório LDAP será procurado por cn=fred.

O atributo **USRFIELD** é válido somente para um **AUTHTYPE** de IDPWLDAP .

## **z/OS ALTER BUFFPOOL (alterar configurações do buffer pool) em z/OS**

Use o comando MQSC **ALTER BUFFPOOL** para alterar dinamicamente as configurações de um buffer pool predefinido em z/OS

### **Usando comandos MQSC no z/OS**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

Os parâmetros não especificados no comando **ALTER BUFFPOOL** resultam nos valores existentes para esses parâmetros sendo deixados inalterados.

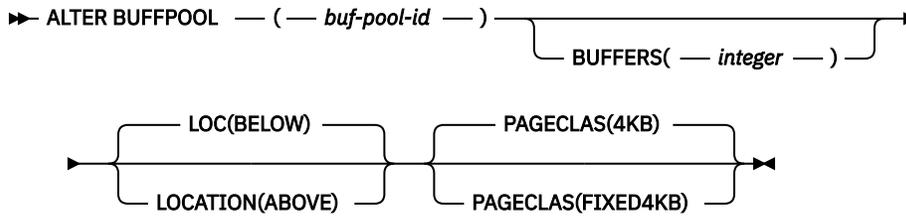
É possível emitir este comando com base em origens 2CR.Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para ALTER BUFFPOOL” na página 276](#)
- [“Descrições de parâmetro para ALTER BUFFPOOL” na página 276](#)

### **Diagrama de sintaxe**

**Sinônimo: ALT BP**

## ALTER BUFFPOOL



### Notas de uso para ALTER BUFFPOOL

1. Buffers são incluídos ou removidos de acordo com o valor, se ele é maior ou menor que a alocação atual (que pode ser mostrado pelo comando DISPLAY USAGE).
2. Se houver armazenamento insuficiente, do tipo especificado pelo atributo PAGECLAS para incluir o número solicitado, o maior número possível será incluído.
3. O comando é executado de forma assíncrona. A mensagem CSQP023I é enviada para o console quando o comando é concluído.
4. **ALTER BUFFPOOL** não pode ser emitido de CSQINPT.
5. Se você tiver feito mudanças nos buffer pools usando o comando ALTER BUFFPOOL, particularmente se tiver reduzido os buffer pools por grandes quantidades, deverá reciclar o gerenciador de fila o mais rápido possível, para limpar qualquer fragmentação de armazenamento causada pela mudança no tamanho do buffer pool.

Falha ao reciclar o gerenciador de filas pode resultar no recebimento do seguinte código de erro, ABEND878-10 - Virtual private region depleted, causado pela fragmentação do armazenamento de região no espaço de endereço do MSTR IBM MQ .

### Descrições de parâmetro para ALTER BUFFPOOL

#### (*buf-pool-id*)

Identificador de buffer pool.

Este parâmetro é um inteiro no intervalo de zero a 99.

#### **BUFFERS** (*inteiro*)

Este parâmetro é opcional e é o número de buffers de 4096 bytes a ser usado neste buffer pool.

Se o valor do parâmetro **LOCATION** for BELOW, o valor mínimo de buffers será 100, e o valor máximo será 500.000. Se o valor do parâmetro **LOCATION** for ABOVE, os valores válidos estarão no intervalo de 100 a 999999999 (nove nines). O armazenamento usado para buffers em um buffer pool com **LOCATION ABOVE** é obtido em múltiplos de 4MB.. Portanto, especificar um valor **BUFFERS** que seja um múltiplo de 1024 fará o uso mais eficiente de armazenamento.

Consulte [Buffers e buffer pools](#) para obter orientação sobre o número de buffers que pode ser definido em cada buffer pool.

Ao definir um buffer pool, deve-se tomar cuidado para assegurar que haja armazenamento suficiente disponível para ele, acima ou abaixo da barra. Para obter mais informações, consulte [Armazenamento de espaço de endereço](#).

**Nota:** A criação de um buffer pool grande pode levar vários minutos, dependendo do tamanho do buffer pool e da configuração da máquina. Em alguns casos, a mensagem CSQP061I pode ser a saída.

#### **LOCATION (LOC)** (*BELOW* ou *ABOVE*)

**LOCATION** e **LOC** são sinônimos e podem ser usados, mas não ambos.

O parâmetro **LOCATION** ou **LOC** especifica onde a memória usada pelo buffer pool especificado está localizada.



**Atenção:** Deprecated Em IBM MQ 9.1, LOCATION (BELOW) foi descontinuado e você deve usar apenas LOCATION (ABOVE).

Esse local de memória pode estar ACIMA (64 bits) ou ABAIXO (31 bits) da barra.. Valores válidos para esse parâmetro são BELOW ou ABOVE, com BELOW sendo o padrão.

Ao alterar um buffer pool, você deve tomar cuidado para assegurar que haja armazenamento suficiente disponível se aumentar o número de buffers ou alterar o valor **LOCATION** . Alternar o local do buffer pool pode ser uma tarefa intensiva da CPU e de E/S. Você deve executar esta tarefa quando o gerenciador de filas não estiver sendo muito utilizado

Para obter mais informações, consulte [Armazenamento de espaço de endereço](#).

### **PAGECLAS (4KB ou FIXED4KB)**

Parâmetro opcional que descreve o tipo de páginas de armazenamento virtual usadas para apoiar os buffers no buffer pool.

Esse atributo se aplica a todos os buffers no buffer pool, incluindo quaisquer que sejam incluídos posteriormente como resultado do uso do comando **ALTER BUFFPOOL** . O valor padrão é 4 KB, o que significa que as páginas pagináveis de 4 KB são usadas para voltar os buffers no conjunto.

4KB será o único valor válido se o buffer pool tiver seu atributo de local configurado como BELOW. Se o buffer pool tiver seu atributo LOCATION configurado como ABOVE, também será possível especificar FIXED4KB. Isso significa que as páginas de 4KB fixas, que estão permanentemente em armazenamento real e nunca serão paginadas para armazenamento auxiliar, são usadas para os buffers no buffer pool.

O atributo **PAGECLAS** de um buffer pool pode ser alterado a qualquer momento. No entanto, a alteração só ocorre quando o buffer pool alterna o local de cima da barra para abaixo da barra, ou o contrário. Caso contrário, o valor será armazenado no log do gerenciador de filas e será aplicado quando o gerenciador de filas reinicializar da próxima vez.

O valor atual de **PAGECLAS** pode ser verificado emitindo o comando **DISPLAY USAGE PSID(\*)** . Isso também resulta na saída de uma mensagem **CSQP062I** , se o valor atual de **PAGECLAS** for diferente do valor no log do gerenciador de filas. Por exemplo:

- O buffer pool 7 atualmente possui **LOCATION(ABOVE)** e **PAGECLAS(4KB)** especificados Se **ALTER BUFFPOOL(7) PAGECLAS(FIXED4KB)** for especificado, o buffer pool continuará a ser suportado por páginas 4KB pagináveis, pois o **LOCATION** não foi alterado.
- O buffer pool 8 atualmente possui **LOCATION(BELOW)** e **PAGECLAS(4KB)** especificados Se **ALTER BUFFPOOL(8) LOCATION(ABOVE) PAGECLAS(FIXED4KB)** for especificado, o buffer pool será movido acima da barra e terá seus buffers suportados por páginas fixas de 4KB , se houver alguma disponível..

Ao especificar **PAGECLAS(FIXED4KB)** , o buffer pool inteiro é suportado por páginas 4KB fixas da página, portanto, assegure que haja armazenamento real suficiente disponível na LPAR. Caso contrário, o gerenciador de filas pode não ser iniciado ou outros espaços de endereço podem ser afetados; para obter mais informações, consulte [Armazenamento do espaço de endereço](#).

Consulte IBM MQ Support Pac MP16: [IBM MQ for z/OS -Planejamento e ajuste de capacidade](#) para obter orientação sobre quando usar o valor FIXED4KB do atributo **PAGECLAS** ....

## z/OS **ALTER CFSTRUCT (alterar estrutura do aplicativo CF) no z/OS**

No z/OS, use o comando MQSC **ALTER CFSTRUCT** para alterar os parâmetros de backup e recuperação da estrutura do aplicativo CF e os parâmetros do ambiente de transferência para qualquer estrutura do aplicativo especificada.

### **Usando comandos MQSC no z/OS**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).



## Descrições de parâmetro para ALTER CFSTRUCT

### (nome da estrutura)

Nome da estrutura do aplicativo do recurso de acoplamento com capacidade de nível de CF do gerenciador de filas e parâmetros de recuperação e backup que você quer definir. Este parâmetro é requerido.

O nome:

- Não pode ter mais de 12 caracteres.
- Deve iniciar com uma letra maiúscula (A até Z).
- Pode incluir apenas os caracteres de A até Z e de 0 até 9.

O nome do grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas está conectado é prefixado ao nome fornecido. O nome do grupo de filas compartilhadas é sempre quatro caracteres, preenchido com símbolos @ se necessário. Por exemplo, se você usar um grupo de filas compartilhadas denominado NY03 e fornecer o nome PRODUCT7, o nome da estrutura do recurso de acoplamento resultante será NY03PRODUCT7.. A estrutura administrativa para o grupo de filas compartilhadas (neste caso NY03CSQ\_ADMIN) não pode ser usada para armazenar mensagens.

### CFCONLOS

Esse parâmetro especifica a ação a ser tomada quando um gerenciador de filas perde a conectividade com a estrutura do CF. O valor do pode ser:

#### ASQMGR

A ação executada é baseada na configuração do atributo do gerenciador de filas do **CFCONLOS**

#### TERMINATE

O gerenciador de filas é finalizado quando a conectividade com a estrutura é perdida. Este é o valor padrão quando o **CFLEVEL** é aumentado para 5

#### TOLERATE

O gerenciador de filas tolera perda de conectividade com a estrutura sem ser finalizado.

O parâmetro **CFCONLOS** é válido somente a partir de **CFLEVEL (5)**.

### CFLEVEL (inteiro)

Especifica o nível de capacidade funcional para esta estrutura do aplicativo CF. O valor pode ser um dos seguintes:

**1**

Uma estrutura CF que pode ser "criada automaticamente" por um gerenciador de filas no nível de comando 520.

**2**

Uma estrutura CF no nível de comando 520 que pode ser criada ou excluída por um gerenciador de filas no nível de comando 530 ou superior.

**3**

Uma estrutura CF no nível de comandos 530. Esse **CFLEVEL** será necessário se você desejar usar mensagens persistentes por uma ou ambas as razões a seguir::

- Em filas compartilhadas, se **RECOVER(YES)** for configurado,
- Para o agrupamento de mensagens quando uma fila local é definida com **INDXTYPE (GROUPID)**

É possível aumentar o valor de **CFLEVEL** para 3 apenas se todos os gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas estiverem no nível de comando 530 ou superior-isto é para assegurar que não haja conexões 520 de nível de comando latentes para filas que referenciem a estrutura..

Só é possível diminuir o valor de **CFLEVEL** de 3 se todas as filas que fazem referência à estrutura CF estiverem vazias (não tiverem mensagens ou atividade não confirmada) e fechadas.

#### 4

Esse **CFLEVEL** suporta todas as funções do **CFLEVEL (3)** **CFLEVEL (4)** permite que filas definidas com estruturas CF neste nível tenham mensagens com um comprimento maior que 63 KB.

Apenas um gerenciador de filas com um nível de comando de 600 ou superior pode se conectar a uma estrutura de CF em **CFLEVEL (4)**

É possível aumentar o valor de **CFLEVEL** para 4 somente se todos os gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas estiverem no nível de comando 600 ou superior..

É possível diminuir o valor de **CFLEVEL** de 4 apenas se todas as filas que referenciam a estrutura CF estiverem vazias (sem mensagens ou atividade não confirmada) e fechadas.

#### 5

Esse **CFLEVEL** suporta todas funções para **CFLEVEL (4)** . Além disso, o **CFLEVEL (5)** ativa as novas funções a seguir: Se alterar um **CFSTRUCT** existente para **CFLEVEL (5)** , deve-se revisar outros atributos conforme indicado:

- As filas definidas com estruturas CF neste nível podem ter dados de mensagens transferidos para conjuntos de dados de mensagens compartilhadas (SMDS) ou Db2, sob o controle do atributo **OFFLOAD** . O limite de transferência e os parâmetros de tamanho (como **OFFLD1** e **OFFLD1SZ**) determinam se alguma mensagem específica é transferida, dado seu tamanho e a utilização da estrutura CF atual. Se estiver usando a transferência do SMDS, os atributos **DSGROUP**, **DSBUFS**, **DSEXPAND** e **DSBLOCK** serão respeitados
- Estruturas em **CFLEVEL (5)** permitem que o gerenciador de fila tolere uma perda de conectividade com a estrutura CF. O atributo **CFCONLOS** determina o comportamento do gerenciador de filas quando uma perda de conectividade é detectada, e o atributo **RECAUTO** controla o comportamento de recuperação de estrutura automática subsequente
- Mensagens contendo propriedades de mensagem IBM MQ são armazenadas em um formato diferente em filas compartilhadas em uma estrutura **CFLEVEL (5)** . Esse formato leva a otimizações do processamento interno. Recursos adicionais de migração do aplicativo também estão disponíveis e são ativados por meio do atributo **PROPCTL** da fila.

Apenas um gerenciador de filas com um nível de comando de 710 ou superior pode se conectar a uma estrutura CF em **CFLEVEL (5)** .

**Nota:** É possível diminuir o valor de **CFLEVEL** de 5 se todas as filas que fazem referência à estrutura CF estiverem vazias, ou seja, as filas e a estrutura CF não tiverem mensagens ou atividade não confirmada e forem fechadas.

#### **DESCR (sequência)**

Comentário de texto simples que fornece informações descritivas sobre o objeto quando um operador emite o comando **DISPLAY CFSTRUCT** .

A sequência deve conter apenas caracteres exibíveis. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Se forem utilizados caracteres que não estejam no Identificador do Conjunto de Caracteres Codificados (CCSID) para esse gerenciador de filas, eles poderão ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para um outro gerenciador de filas.

#### **OFFLOAD**

Especifique se os dados das mensagens transferidas devem ser armazenados em um grupo de conjuntos de dados de mensagens compartilhadas ou no Db2.

#### **SMDS**

Transfira as mensagens do recurso de acoplamento para o conjunto de dados de mensagem compartilhado (SMDS).

#### **Db2**

Transfira as mensagens do recurso de acoplamento para o Db2. Esse valor é a suposição padrão quando **CFLEVEL** é aumentado para 5..

A transferência de mensagens usando o Db2 tem um impacto significativo no desempenho. Se quiser usar regras de transferência como um meio de aumentar a capacidade, a opção SMDS deve ser especificada.

Esse parâmetro é válido apenas de **CFLEVEL (5)**. **At CFLEVEL (4)** qualquer transferência de mensagens é sempre para Db2 e aplica-se apenas a mensagens maiores que o tamanho máximo da entrada do recurso de acoplamento.

**Nota:** Se você mudar a técnica de transferência (do Db2 para o SMDS ou o contrário), todas as novas mensagens serão gravadas usando o novo método, mas todas as mensagens grandes existentes armazenadas com o uso da técnica anterior poderão ser recuperadas. A tabela de mensagens relevante do Db2 ou os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas continuarão sendo usados até que os gerenciadores de filas tenham detectado que não existem mensagens adicionais armazenadas no formato antigo.

Se SMDS for especificado, o parâmetro **DSGROUP** também será necessário. Ele pode ser especificado no mesmo comando ou em um comando **DEFINE** ou **ALTER** anterior para a mesma estrutura

#### **OFFLD1TH(percentage) OFFLD1SZ(size)**

#### **OFFLD2TH(percentage) OFFLD2SZ(size)**

#### **OFFLD3TH(percentage) OFFLD3SZ(size)**

Especifique regras para quando mensagens menores do que o tamanho de entrada máximo do recurso de acoplamento tiverem de ser transferidas para armazenamento externo (conjuntos de dados de mensagem compartilhada ou tabelas do Db2) em vez de serem armazenadas na estrutura do aplicativo. Essas regras podem ser usadas para aumentar a capacidade efetiva da estrutura. A mensagem transferida ainda precisará de uma entrada no recurso de acoplamento contendo as informações de controle de mensagem e um descritor referindo-se aos dados da mensagem transferida, mas a quantidade do espaço de estrutura necessário é menor que a quantidade que seria necessária para armazenar a mensagem inteira.

Se os dados da mensagem forem muito pequenos (menos que aproximadamente 140 bytes), eles podem caber na mesma entrada do recurso de acoplamento que as informações de controle de mensagem, sem precisar de elementos de dados adicionais. Neste caso, nenhum espaço pode ser salvo; portanto, quaisquer regras de transferência serão ignoradas e os dados da mensagem não serão transferidos.

As mensagens que excedem o tamanho máximo da entrada do recurso de acoplamento (63,75 KB incluindo informações de controle) são sempre transferidas como se não pudessem ser armazenadas em uma entrada de recurso de acoplamento. As mensagens nas quais o corpo da mensagem excede 63 KB também são transferidas para assegurar que exista espaço suficiente disponível para as informações de controle. As regras adicionais para solicitar a transferência de pequenas mensagens podem ser especificadas usando esses pares de palavras-chave. Cada regra indica que quando o uso da estrutura (em elementos ou entradas) exceder o valor da porcentagem limite especificado, os dados da mensagem serão transferidos se o tamanho total da entrada do recurso de acoplamento requerido para armazenar a mensagem inteira (incluindo dados da mensagem, cabeçalhos e descritores) exceder o valor do tamanho especificado. Cabeçalhos e descritores normalmente requerem cerca de 400 bytes.

#### **porcentagem**

O valor da porcentagem limite de uso é um número inteiro no intervalo de 0 (que significa que essa regra sempre se aplica) a 100 (que significa que essa regra só se aplica quando a estrutura está cheia).

#### **Tamanho**

O valor do tamanho da mensagem deve ser especificado como um inteiro seguido por K, fornecendo o número de kilobytes no intervalo de 0K a 64K. Como as mensagens que excedem 63,75 KB são sempre transferidas, o valor 64K é permitido como uma maneira simples para indicar que a essa regra não está sendo usada.

Em geral, quanto menor os números, mais mensagens são transferidas.

Uma mensagem será transferida se alguma regra de transferência corresponder. A convenção normal é que a última regra seja para um nível de uso superior e um tamanho de mensagem menor do que a anterior, mas nenhuma verificação é feita para consistência ou redundância entre as regras.

Quando o processamento **ALTER** da estrutura está ativo, o número de elementos ou entradas usados pode exceder temporariamente o número total relatado, fornecendo uma porcentagem que excede 100, pois os novos elementos ou entradas são disponibilizados durante o processamento **ALTER**, mas o total é atualizado apenas quando o **ALTER** é concluído. Nesses momentos, uma regra especificando 100 para o limite pode entrar em vigor temporariamente. Se uma regra não tiver que ser usada de maneira alguma, um tamanho de 64K deverá ser especificado.

Os valores padrão assumidos para as regras de transferência ao definir uma nova estrutura em **CFLEVEL (5)** ou atualizar uma estrutura existente para **CFLEVEL (5)** dependem da opção de método **OFFLOAD**. Para **OFFLOAD (SMDS)**, as regras padrão especificam quantias crescentes de transferência conforme a estrutura se torna cheia. Isso aumenta a capacidade da estrutura efetiva com impacto mínimo no desempenho. Para **OFFLOAD (Db2)**, as regras padrão têm os valores de limite iguais aos do SMDS, mas os valores de tamanho são configurados como 64K para que as regras nunca se apliquem e as mensagens sejam transferidas apenas se forem muito grandes para serem armazenadas na estrutura, como para **CFLEVEL (4)**.

Para **OFFLOAD (SMDS)**, os padrões são:

- **OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(32K)**
- **OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(4K)**
- **OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(0K)**

Para **OFFLOAD (Db2)**, os padrões são:

- **OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(64K)**
- **OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(64K)**
- **OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(64K)**

Se a opção de método **OFFLOAD** for mudada de Db2 para SMDS ou de volta quando as regras de transferência atuais corresponderem aos valores padrão do método antigo, as regras de transferência serão alternadas para os valores padrão do novo método. No entanto, se alguma das regras tiver sido alterada, os valores atuais serão mantidos durante a alternância do método.

Esses parâmetros são válidos apenas a partir do **CFLEVEL (5)**. Em **CFLEVEL (4)**, qualquer transferência de mensagem é sempre para Db2 e aplica-se apenas a mensagens maiores que o tamanho máximo de entrada do recurso de acoplamento.

## **DSGROUP**

Para **OFFLOAD (SMDS)**, especifique o nome do conjunto de dados genérico a ser usado para o grupo de conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados a essa estrutura (um para cada gerenciador de filas), com exatamente um asterisco indicando onde o nome do gerenciador de filas deve ser inserido para formar o nome do conjunto de dados específico....

**'data.set.name.\*'**

O valor deve ser um nome do conjunto de dados válido quando o asterisco for substituído por um nome do gerenciador de filas de até quatro caracteres. O nome do gerenciador de filas pode formar todo ou parte de qualquer qualificador no nome do conjunto de dados.

O valor de parâmetro inteiro deve ser colocado entre aspas.

Este parâmetro não pode ser alterado depois que algum conjunto de dados tiver sido ativado para a estrutura.

Se SMDS for especificado, o parâmetro **DSGROUP** também deverá ser especificado.

O parâmetro **DSGROUP** é válido somente a partir de **CFLEVEL (5)**.

## **DSBLOCK**

Para **OFFLOAD (SMDS)**, especifique o tamanho do bloco lógico, que é a unidade na qual o espaço do conjunto de dados de mensagens compartilhadas é alocado para filas individuais.

**8K**  
**16K**  
**32K**  
**64K**  
**128K**  
**256K**  
**512K**  
**1M**

Cada mensagem é gravada iniciando na próxima página no bloco atual e é alocada a blocos adicionais, conforme necessário. Um tamanho maior diminui os requisitos de gerenciamento de espaço e reduz a E/S para mensagens grandes, mas aumenta os requisitos de espaço do buffer e os requisitos de espaço em disco para filas pequenas.

Este parâmetro não pode ser alterado depois que algum conjunto de dados tiver sido ativado para a estrutura.

O parâmetro **DSBLOCK** é válido somente a partir de **CFLEVEL (5)**.

### **DSBUFS**

Para **OFFLOAD (SMDS)**, especifique o número de buffers a serem alocados em cada gerenciador de filas para acessar conjuntos de dados de mensagens compartilhadas, como um número no intervalo de 1 a 9999. O tamanho de cada buffer é igual ao tamanho do bloco lógico. Buffers do SMDS são alocados em objetos de memória que residem no armazenamento de 64 bits do z/OS (acima da barra).

#### **número**

Esse parâmetro pode ser substituído para os gerenciadores de filas individuais usando o parâmetro **DSBUFS** em **ALTER SMDS**

Quando este parâmetro for alterado, quaisquer gerenciadores de fila que já estiverem conectados à estrutura (e que não tiverem um valor de substituição **DSBUFS** individual) aumentarão ou diminuirão dinamicamente o número de buffers do conjunto de dados sendo usado para que esta estrutura corresponda ao novo valor. Se o valor de destino especificado não puder ser atingido, o gerenciador de filas afetado ajustará o parâmetro **DSBUFS** associado a sua própria definição **SMDS** individual (como para o comando **ALTER SMDS**) para corresponder ao novo número real de buffers.

Esses buffers são armazenamento virtual. É necessário trabalhar com o programador de sistemas z/OS para assegurar que haja armazenamento auxiliar suficiente disponível antes de aumentar o número de buffers.

O parâmetro **DSBUFS** é válido somente a partir de **CFLEVEL (5)**.

### **DSEXPAND**

Para **OFFLOAD (SMDS)**, esse parâmetro controla se o gerenciador de fila deve expandir um conjunto de dados de mensagens compartilhadas quando ele ficar quase cheio e blocos adicionais forem necessários no conjunto de dados.

#### **SIM**

A expansão é suportada.

Cada expansão de tempo é necessária, o conjunto de dados é expandido pela alocação secundária especificada quando o conjunto de dados foi definido. Se nenhuma alocação secundária tiver sido especificada ou se tiver sido especificada como zero, uma quantia de alocação secundária de aproximadamente 10% do tamanho existente é usada.

#### **NÃO**

Nenhuma expansão do conjunto de dados automático deve ocorrer.

Esse parâmetro pode ser substituído para os gerenciadores de filas individuais usando o parâmetro **DSEXPAND** em **ALTER SMDS**

Se uma tentativa de expansão falhar, a substituição **DSEXPAND** para o gerenciador de filas afetado será alterada automaticamente para **NO** para evitar tentativas de expansão adicionais, mas poderá ser alterada novamente para **YES** usando o comando **ALTER SMDS** para ativar tentativas de expansão adicionais.

Quando esse parâmetro for alterado, quaisquer gerenciadores de fila que já estejam conectados com a estrutura (e que não tenham um valor de substituição **DSEXPAND** individual) começarão a usar imediatamente o novo valor de parâmetro.

O parâmetro **DSEXPAND** é válido somente a partir de **CFLEVEL (5)**.

### **RECOVER**

Especifica se a recuperação CF é suportada para a estrutura de aplicativos. Os valores são:

#### **NÃO**

A recuperação da estrutura do aplicativo CF não é suportada. (O sinônimo é N.)

#### **SIM**

A recuperação de estrutura do aplicativo CF é suportada. (O sinônimo é Y.)

É possível configurar **RECOVER(YES)** somente se a estrutura tiver um **CFLEVEL** de 3 ou superior.. Configure **RECOVER(YES)** se você pretende usar mensagens persistentes

É possível mudar **RECOVER(NO)** para **RECOVER(YES)** apenas se todos os gerenciadores de fila no grupo de filas compartilhadas estiverem no nível de comando 530 ou superior; isto é para assegurar que não haja conexões 520 de nível de comando latentes para filas que façam referência ao **CFSTRUCT**.

É possível alterar **RECOVER(YES)** para **RECOVER(NO)** apenas se todas as filas que fazem referência à estrutura CF estiverem vazias (não tiverem mensagens ou atividade não confirmada) e fechadas.

### **RECAUTO**

Especifica a ação de recuperação automática a ser tomada quando um gerenciador de filas detecta que a estrutura tem uma falha ou quando um gerenciador de filas perde a conectividade com a estrutura e nenhum sistema no SysPlex tem conectividade com o Recurso de Acoplamento no qual a estrutura está alocada. Os valores podem ser:

#### **SIM**

A estrutura e os Shared Message Data Sets associados que também precisam de recuperação são recuperados automaticamente. (O sinônimo é Y)

#### **NÃO**

A estrutura não é recuperada automaticamente. (O sinônimo é N). Este é o valor padrão quando o **CFLEVEL** é aumentado para 5

Esse parâmetro não tem efeito para as estruturas definidas com **RECOVER(NO)**

O parâmetro **RECAUTO** é válido somente a partir de **CFLEVEL (5)**.

## **ALTER CHANNEL (alterar configurações do canal)**

Use o comando MQSC **ALTER CHANNEL** para alterar os parâmetros de um canal.

### **usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

Os parâmetros não especificados no comando **ALTER CHANNEL** resultam nos valores existentes para esses parâmetros sendo deixados inalterados.

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

#### **Sinônimo: ALT CHL**

- [“Diagramas de Sintaxe” na página 285](#)
- [“Observações de Uso” na página 285](#)
- [“Descrições de parâmetro para ALTER CHANNEL” na página 285](#)

## Diagramas de Sintaxe

Os diagramas de sintaxe para **ALTER CHANNEL** estão nos subtópicos.. Há um diagrama de sintaxe separado para cada tipo de canal.

## Observações de Uso

- As mudanças entram em vigor após o canal ser iniciado pela próxima vez.
- Para canais do cluster (as colunas CLUSSDR e CLUSRCVR na tabela), se um atributo puder ser configurado em ambos os canais, coloque-o em ambos e garanta que as configurações sejam idênticas. Se houver qualquer discrepância entre as configurações, aquelas que você especifica no canal CLUSRCVR podem ser utilizadas. Isso é explicado em [Canais de cluster](#).
- Se você mudar o nome **XMITQ** ou o **CONNAME**, deverá reconfigurar o número de sequência em ambas as extremidades do canal. (Consulte “[RESET CHANNEL \(reconfigurar número de sequência da mensagem para um canal\)](#)” na página 926 para obter informações sobre o parâmetro **SEQNUM**.)
- Conclusão bem-sucedida do comando não significa que a ação foi concluída. Para verificar a conclusão verdadeira, consulte a etapa [ALTER CHANNEL em Verificando se os comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos](#).

## Descrições de parâmetro para ALTER CHANNEL

A tabela a seguir mostra os parâmetros que são relevantes para cada tipo de canal. Há uma descrição de cada parâmetro após a tabela.. Os parâmetros são opcionais, a menos que a descrição declare que são requeridos.

Parâmetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>AFFINITY</u>					✓				
<u>AMQPKA</u>									✓
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHINT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CERTLABL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
<i>channel-name</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CHLTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>CLUSTER</u>							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWLRANK</u>							✓	✓	

Tabela 128. Parâmetros DEFINE e ALTER CHANNEL (continuação)

Parâmetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	
 <u>z/OS</u> <u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPHDR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPMSG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>CONNAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>CONVERT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>DEFCDISP</u>	✓	✓	✓	✓		✓			
<u>DEFRECON</u>					✓				
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISCINT</u>	✓	✓				✓	✓	✓	
<u>HBINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>KAINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LOCLADDR</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
<u>LONGRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>LONGTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>MAXINST</u>						✓			✓
<u>MAXINSTC</u>						✓			
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>MCANAME</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCTYPE</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCAUSER</u>			✓	✓		✓		✓	✓
<u>MODENAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MONCHL</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>MRDATA</u>			✓	✓				✓	
<u>MREXIT</u>			✓	✓				✓	
<u>MRRTY</u>			✓	✓				✓	

Tabela 128. Parâmetros DEFINE e ALTER CHANNEL (continuação)

Parâmetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>MRTMR</u>			✓	✓				✓	
<u>MSGDATA</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MSGEXIT</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NETPRTY</u>								✓	
<u>NPMSPEED</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>PASSWORD</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>PORT</u>									✓
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓		✓	
<u>QMNAME</u>					✓				
 <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>REPLACE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SHARECNV</u>					✓	✓			
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
 <u>SPLPROT</u>	✓	✓	✓	✓					
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓	
<u>SSLCIPH</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tabela 128. Parâmetros DEFINE e ALTER CHANNEL (continuação)

Parâmetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<div style="background-color: #d3d3d3; padding: 2px;">Multi</div> <div style="background-color: #000080; color: white; padding: 2px;">V 9.3.0</div> <u>TMPMODEL</u>									✓
<div style="background-color: #d3d3d3; padding: 2px;">Multi</div> <div style="background-color: #000080; color: white; padding: 2px;">V 9.3.0</div> <u>TMPQPRFX</u>									✓
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TPROOT</u>									✓
<u>TRPTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>USECLTID</u>									✓
<u>USEDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>USERID</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XMITQ</u>	✓	✓							

### AFFINITY

O atributo de afinidade do canal é utilizado para que os aplicativos clientes que se conectam várias vezes utilizando o mesmo nome de gerenciador de filas possam escolher se devem utilizar a mesma definição de canal do cliente para cada conexão. Esse atributo deve ser usado quando várias definições de canal aplicáveis estiverem disponíveis.

#### Preferido

A primeira conexão em um processo que lê uma tabela de definições de canais do cliente (CCDT) cria uma lista de definições aplicáveis com base no peso com quaisquer definições do **CLNTWGHT (0)** aplicáveis primeiro e em ordem alfabética. Cada conexão no processo tenta conectar-se utilizando a primeira definição na lista. Se uma conexão for malsucedida, a próxima definição será utilizada. As definições não **CLNTWGHT (0)** malsucedidas são movidas para o final da lista **CLNTWGHT (0)** definições permanecem no início da lista e são selecionadas primeiro para cada conexão. Para clientes C, C++ e .NET (incluindo totalmente gerenciados .NET), a lista será atualizada se a CCDT tiver sido modificada desde que a lista foi criada. Cada processo do cliente com o mesmo nome de host cria a mesma lista.

#### Nenhum

A primeira conexão em um processo que está lendo um CCDT cria uma lista de definições aplicáveis. Todas as conexões em um processo selecionam uma definição aplicável com base no peso com quaisquer definições do **CLNTWGHT (0)** aplicáveis selecionadas primeiro em ordem alfabética. Para clientes C, C++ e .NET (incluindo totalmente gerenciados .NET), a lista será atualizada se a CCDT tiver sido modificada desde que a lista foi criada.

Por exemplo, suponha que a CCDT inclua as seguintes definições:

```

CHLNAME (A) QMNAME (QM1) CLNTWGHT (3)
CHLNAME (B) QMNAME (QM1) CLNTWGHT (4)
CHLNAME (C) QMNAME (QM1) CLNTWGHT (4)
    
```

A primeira conexão em um processo cria sua própria lista ordenada com base nos pesos.. Portanto, ele pode, por exemplo, criar a lista ordenada CHLNAME (B) , CHLNAME (A) , CHLNAME (C)

Para **AFFINITY (PREFERRED)**, cada conexão no processo tenta se conectar usando **CHLNAME (B)**. Se uma conexão for malsucedida, a definição será movida para o final da lista, que agora se torna CHLNAME (A), CHLNAME (C), CHLNAME (B) Cada conexão no processo então tenta se conectar usando **CHLNAME (A)**.

Para **AFFINITY (NONE)**, cada conexão no processo tenta se conectar usando uma das três definições selecionadas aleatoriamente com base nos pesos.

Quando conversas de compartilhamento são ativadas com um peso de canal diferente de zero e **AFFINITY (NONE)**, várias conexões em um processo usando o mesmo nome do gerenciador de filas podem se conectar usando diferentes definições aplicáveis em vez de compartilhar uma instância de canal existente.

#### **Multi** **AMQPKA(número inteiro)**

O tempo de keep alive para um canal AMQP em milissegundos. Se um cliente AMQP não enviou nenhuma estrutura dentro do intervalo do keep-alive, a conexão será encerrada com uma condição de erro AMQP `amqp:resource-limit-exceeded`.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de AMQP

#### **BATCHHB (número inteiro)**

Especifica se pulsações batch devem ser utilizadas. O valor é o comprimento da pulsação em milissegundos.

As pulsações batch permitem que um canal remetente verifique se o canal receptor ainda está ativo imediatamente antes de consolidar um batch de mensagens, de modo que se o canal receptor não estiver ativo o batch pode ser recuado em vez de se tornar duvidoso, como seria o caso de outra forma. Recuando o batch, as mensagens permanecem disponíveis para processamento de modo que podem, por exemplo, ser redirecionadas para outro canal.

Se o canal de envio tiver tido uma comunicação do canal de recebimento dentro do intervalo de pulsação em lote, o canal de recebimento será considerado ainda ativo. Caso contrário, uma 'pulsação' será enviada ao canal de recebimento para verificação.

O valor deve estar no intervalo de zero a 999999. Um valor de zero indica que a pulsação batch não é utilizada.

O parâmetro **BATCHHB** é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR.

#### **BATCHINT (número inteiro)**

A quantidade mínima de tempo, em milissegundos, em que um canal mantém um lote aberto

O lote é finalizado quando uma das seguintes condições é satisfeita:

- Mensagens **BATCHSZ** foram enviadas.
- **BATCHLIM** bytes foram enviados.
- A fila de transmissão está vazia e **BATCHINT** foi excedido..

O valor deve estar no intervalo 0 - 999999999. Zero significa que o lote é finalizado assim que a fila de transmissão fica vazia ou o limite **BATCHSZ** ou **BATCHLIM** é atingido.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR.

#### **BATCHLIM (número inteiro)**

O limite, em kilobytes, da quantidade de dados que podem ser enviados através do canal antes de tomar um ponto de sincronização. Um ponto de sincronização é tomado depois que a mensagem que fez com que o limite fosse atingido fluiu através do canal. Um valor zero neste atributo significa que nenhum limite de dados é aplicado a lotes sobre este canal.

O lote é finalizado quando uma das seguintes condições é satisfeita:

- Mensagens **BATCHSZ** foram enviadas.
- **BATCHLIM** bytes foram enviados.
- A fila de transmissão está vazia e **BATCHINT** foi excedido..

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDRou CLUSRCVR.

O valor deve estar no intervalo de 0 a 999999. O valor-padrão é 5000.

O parâmetro **BATCHLIM** é suportado em todas as plataformas

### **BATCHSZ (número inteiro)**

O número máximo de mensagens que podem ser enviadas por um canal antes de obter um ponto de sincronização.

O tamanho máximo do lote utilizado é o menor dos seguintes valores:

- O **BATCHSZ** do canal de envio.
- O **BATCHSZ** do canal de recebimento
-  No z/OS, três menos que o número máximo de mensagens não confirmadas permitidas no gerenciador de filas de envio (ou um se esse valor for zero ou menos).
-  No Multiplataformas, o número máximo de mensagens não confirmadas permitidas no gerenciador de filas de envio (ou um se esse valor for zero ou menos).
-  No z/OS, três menos que o número máximo de mensagens não confirmadas permitidas no gerenciador de filas de recebimento (ou um se esse valor for zero ou menos).
-  No Multiplataformas, o número máximo de mensagens não confirmadas permitidas no gerenciador de filas de recebimento (ou um se esse valor for zero ou menos).

O número máximo de mensagens não confirmadas é especificado pelo parâmetro **MAXUMSGS** do comando **ALTER QMGR ..**

Esse parâmetro é válido somente para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDRou CLUSRCVR.

O valor deve estar no intervalo de 1 a 9999.

### **CERTLABL**

O rótulo do certificado a ser usado para este canal.

O rótulo identifica qual certificado pessoal no repositório de chaves é enviado ao peer remoto. Se esse atributo estiver em branco, o certificado será determinado pelo gerenciador de fila **CERTLABL** ou

 no z/OS parâmetro **CERTQSG**L (se o gerenciador de filas fizer parte de um grupo de filas compartilhadas) .

Observe que os canais de entrada (incluindo receptor, solicitante, receptor de cluster, servidor não qualificado e canais de conexão do servidor) enviarão o certificado configurado apenas se a versão do IBM MQ do peer remoto suportar totalmente a configuração do rótulo certificado e o canal estiver usando um CipherSpec de TLS. Consulte [Interoperabilidade de Elliptic Curve e RSA CipherSpecs](#) para obter informações adicionais

Um canal do servidor não qualificado é aquele que não tem o campo CONNAME configurado.

Em todos os outros casos, parâmetro **CERTLABL** do gerenciador de filas determina o certificado enviado. Em particular, todos os clientes atuais Java e JMS recebem apenas o certificado configurado pelo parâmetro **CERTLABL** do gerenciador de filas, independentemente da configuração do rótulo específico do canal

Não será necessário executar o comando **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** se você fizer mudanças em **CERTLABL** em um canal. No entanto, deve-se executar um comando **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** se você fizer quaisquer mudanças em **CERTLABL** no gerenciador de fila

**Nota:** É um erro consultar ou configurar esse atributo para canais do emissor de clusters.. Se você tentar fazer isso, receberá o erro MQRCCF\_ERRADA. No entanto, o atributo está presente em objetos do canal do emissor de clusters (incluindo estruturas MQCD) e uma saída de definição automática de canal (CHAD) pode configurá-lo programaticamente se necessário.

#### **channel-name)**

O nome da nova definição de canal.

Esse parâmetro é exigido em todos os tipos de canal.

**Multi** Em canais CLUSSDR, ele pode ter uma forma diferente dos outros tipos de canal... Se sua convenção para nomear canais de remetente do cluster incluir o nome do gerenciador de filas, você pode definir um canal de remetente do cluster utilizando a construção +QMNAME+. Após a conexão com o canal do receptor de clusters correspondente, IBM MQ substitui o nome do gerenciador de filas do repositório correto no lugar de +QMNAME+ na definição do canal do emissor de clusters. Para obter mais informações, consulte [Componentes de um cluster](#)

O nome não deve ser igual a qualquer canal existente definido neste gerenciador de filas (a menos que **REPLACE** ou **ALTER** seja especificado).

**z/OS** No z/OS, os nomes de canais de conexão do cliente podem duplicar outros..

O comprimento máximo da sequência é de 20 caracteres e a sequência deve conter apenas caracteres válidos; consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#).

#### **CHLTYPE**

Tipo de canal. Este parâmetro é requerido. Ele deve seguir imediatamente após o (*nome do canal*) parâmetro em todas as plataformas, exceto z/OS..

##### **SDR**

Canal Emissor

##### **SVR**

Canal servidor

##### **RCVR**

Canal receptor

##### **RQSTR**

Canal solicitador

##### **CLNTCONN**

Canal de conexão do cliente

##### **SVRCONN**

Canal de Conexão do Servidor

##### **CLUSSDR**

Canal do emissor de clusters

##### **CLUSRCVR**

Canal receptor de cluster

**Nota:** Se estiver usando a opção **REPLACE**, não será possível mudar o tipo de canal.

#### **CLNTWGHT**

O atributo de peso do canal do cliente é usado para que definições de canal do cliente possam ser selecionadas aleatoriamente com base em seu peso quando houver mais de uma definição adequada disponível. Especifique um valor no intervalo de 0 - 99.

O valor especial 0 indica que nenhum balanceamento de carga aleatório é executado, e as definições aplicáveis são selecionadas em ordem alfabética. Para ativar o balanceamento de carga aleatório, o valor pode estar no intervalo de 1 a 99, em que 1 é o menor peso e 99 é o maior.

Quando um cliente emite um MQCONN com o nome do gerenciador de filas "*\*name*" e mais de uma definição adequada está disponível na CCDT, a opção de definição a ser usada é selecionada aleatoriamente com base no peso com quaisquer definições do **CLNTWGHT (0)** aplicáveis selecionadas primeiro em ordem alfabética... A distribuição não é garantida.

Por exemplo, suponha que a CCDT inclua as duas definições a seguir:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(4)
```

Um MQCONN cliente com nome do gerenciador de filas "*\*GRP1*" escolheria uma das duas definições com base no peso da definição de canal. (Um número inteiro aleatório 1-6 seria gerado. Se o número inteiro estivesse no intervalo de 1 a 2, address1 seria usado de outra forma address2 seria usado). Se essa conexão fosse malsucedida, o cliente usaria a outra definição..

A CCDT pode conter definições aplicáveis com ponderação zero e diferente de zero Nesta situação, as definições com zero ponderações são escolhidas primeiro e em ordem alfabética. Se essas conexões não forem bem-sucedidas, as definições com peso diferente de zero serão escolhidas com base em seu peso.

Por exemplo, suponha que a CCDT inclua as quatro definições a seguir:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(1)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM3) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address3) CLNTWGHT(0)
CHLNAME(TO.QM4) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address4) CLNTWGHT(0)
```

Um MQCONN cliente com o nome do gerenciador de filas "*\*GRP1*" escolheria primeiro a definição "TO.QM3". Se essa conexão fosse malsucedida, o cliente escolheria a definição "TO.QM4". Se essa conexão também fosse malsucedida, o cliente escolheria aleatoriamente uma das duas definições restantes com base em seu peso..

**CLNTWGHT** suporte é incluído para todos os protocolos de transporte suportados.

### **CLUSNL (*nname*)**

O nome da lista de nomes que especifica uma lista de clusters à qual o canal pertence.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de canais CLUSSDR e CLUSRCVR . Apenas um dos valores resultantes de CLUSTER ou CLUSNL pode ser diferente de em branco, o outro deve estar em branco

### **CLUSTER (*clustername*)**

O nome do cluster ao qual o canal pertence. O comprimento máximo é 48 caracteres em conformidade com as regras para nomear objetos IBM MQ .

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) CLUSSDR ou CLUSRCVR. Apenas um dos valores resultantes de CLUSTER ou CLUSNL pode ser diferente de em branco, o outro deve estar em branco

### **CLWLPRTY (*número inteiro*)**

Especifica a prioridade do canal para propósitos de distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo de zero a 9, em que zero é a prioridade mais baixa e 9 é a mais alta.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) CLUSSDR ou CLUSRCVR.

Para obter mais informações sobre esse atributo, consulte [CLWLPRTY atributo da fila...](#)

### **CLWLRANK (*número inteiro*)**

Especifica a classificação do canal para os propósitos de distribuição de carga de trabalho do cluster.. O valor deve estar no intervalo de zero a 9, em que zero é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) CLUSSDR ou CLUSRCVR.

Para obter mais informações sobre esse atributo, consulte [atributo de canal CLWLRANK..](#)

### **CLWLWGHT (número inteiro)**

Especifica o peso a ser aplicado ao canal para os propósitos de distribuição de carga de trabalho de cluster para que a proporção de mensagens enviadas pelo canal possa ser controlada.. O valor deve estar no intervalo de 1 a 99, em que 1 é a classificação mais baixa e 99 é a mais alta.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) CLUSSDR ou CLUSRCVR.

Para obter mais informações sobre esse atributo, consulte [Atributo do canal CLWLWGHT](#)..

z/OS

### **CMDSCOPE**

Este parâmetro aplica-se apenas ao z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

**CMDSCOPE** deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se **QSGDISP** estiver configurado como GROUP

' '

O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.

#### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. É possível especificar um nome do gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual foi inserido, apenas se você estiver usando um ambiente de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado.

\*

O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito de \* é igual a inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas.

### **COMPHDR**

A lista de técnicas de compactação de dados de cabeçalho suportadas pelo canal. Para canais de emissor, servidor, emissor de cluster, receptor de cluster e conexão do cliente, os valores especificados estão em ordem de preferência com a primeira técnica de compactação suportada pela extremidade remota do canal que está sendo utilizado.

As técnicas de compactação mutuamente suportadas do canal são transmitidas para a saída de mensagem do canal de envio em que a técnica de compactação utilizada pode ser alterada por mensagem. A compactação altera os dados transmitidos para enviar e receber saídas.

#### **NONE**

Nenhuma compactação de dados do cabeçalho é executada.

#### **sistema**

A compactação de dados de cabeçalho é executada.

### **COMPMSG**

A lista de técnicas de compactação de dados da mensagem suportada pelo canal. Para canais de emissor, servidor, emissor de cluster, receptor de cluster e conexão do cliente, os valores especificados estão em ordem de preferência com a primeira técnica de compactação suportada pela extremidade remota do canal que está sendo utilizado.

As técnicas de compactação mutuamente suportadas do canal são transmitidas para a saída de mensagem do canal de envio em que a técnica de compactação utilizada pode ser alterada por mensagem. A compactação altera os dados transmitidos para enviar e receber saídas.

#### **NONE**

Nenhuma compactação de dados da mensagem é executada.

#### **RLE**

A compactação de dados da mensagem é executada usando codificação run-length.

#### **ZLIBFAST**

A compactação de dados da mensagem é executada usando a codificação ZLIB com a velocidade priorizada

**z/OS** Em sistemas z/OS com zEDC Express facility ativado, a compactação pode ser transferida para zEDC Express.

### ZLIBHIGH

A compactação de dados da mensagem é executada usando a codificação ZLIB com a compactação priorizada

### qualquer um

Qualquer técnica de compactação suportada pelo gerenciador de filas é usada. Esse valor é válido apenas para canais de receptor, solicitante e conexão do servidor.

### CONNNAME (sequência)

Nome da conexão.

Para canais do receptor de clusters (quando especificado), **CONNNAME** está relacionado ao gerenciador de filas locais e para outros canais está relacionado ao gerenciador de filas de destino.

**z/OS** No z/OS, o comprimento máximo da cadeia é 48 caracteres.

**Multi** Em Multiplataformas, o comprimento máximo da sequência é de 264 caracteres

Uma solução alternativa para o limite de 48 caracteres pode ser uma das seguintes sugestões:

- Configure os servidores DNS para usar, por exemplo, o nome do host de "myserver" em vez de "myserver.location.company.com", assegurando que seja possível usar o nome abreviado do host.
- Use os endereços IP

Especifique **CONNNAME** como uma lista de nomes de máquinas separada por vírgula do **TRPTYPE** indicado. Normalmente, apenas um nome de máquina é necessário. É possível fornecer múltiplos nomes de máquinas para configurar múltiplas conexões com as mesmas propriedades. As conexões geralmente são tentadas na ordem em que elas são especificadas na lista de conexões, até uma conexão ser estabelecida com sucesso. A ordem é modificada para os clientes se o atributo **CLNTWGHT** for fornecido. Se nenhuma conexão é bem-sucedida, o canal tenta a conexão novamente, conforme determinado pelos atributos do canal. Com canais do cliente, uma lista de conexões fornece uma alternativa para usar grupos de gerenciadores de filas para configurar diversas conexões. Com canais de mensagens, uma lista de conexões é utilizada para configurar conexões para os endereços alternativos de um gerenciador de filas de várias instâncias.

Este parâmetro é necessário para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, RQSTR, CLNTCONN ou CLUSSDR. Ele é opcional para canais SVR e para canais CLUSRCVR de **TRPTYPE (TCP)** e não é válido para canais RCVR ou SVRCONN

**Multi** No Multiplataformas, o parâmetro de nome de conexão TCP/IP de um canal do receptor de clusters é opcional. Se deixar o nome da conexão em branco, o IBM MQ gerará um nome de conexão para você, assumindo a porta padrão e usando o endereço IP atual do sistema. É possível substituir o número da porta padrão, mas ainda usar o endereço IP atual do sistema. Para cada nome de conexão, deixe o nome do IP em branco e forneça o número da porta entre parênteses; por exemplo:

```
(1415)
```

O **CONNNAME** gerado está sempre no formato decimal pontilhado (IPv4) ou hexadecimal (IPv6), em vez de na forma de um nome de host DNS alfanumérico.

**Nota:** Se você estiver usando qualquer um dos caracteres especiais em seu nome de conexão (por exemplo, parênteses), deverá colocar a sequência entre aspas simples.

O valor especificado depende do tipo de transporte (**TRPTYPE**) a ser usado:

## LU6.2

- **Multi** No Multiplataformas, **CONNAME** é o nome do objeto do lado das comunicações CPI-C. Ou, se **TPNAME** não estiver em branco, **CONNAME** será o nome completo da unidade lógica parceira.
- **z/OS** No z/OS, há duas formas nas quais especificar o valor:

### Nome da unidade lógica

As informações da unidade lógica para o gerenciador de filas, contendo o nome da unidade lógica, o nome TP e o nome do modo opcionalmente. O nome da unidade lógica pode ser especificado em uma das três formas:

Formato	exemplo
nome da LU	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname / TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

Para o primeiro formulário, o nome do TP e o nome do modo devem ser especificados para os parâmetros **TPNAME** e **MODENAME** ; caso contrário, esses parâmetros devem estar em branco

**Nota:** Para canais de conexão do cliente, apenas o primeiro formulário é permitido..

### Nome simbólico

O nome do destino simbólico para as informações da unidade lógica para o gerenciador de fila, conforme definido no conjunto de dados de informações secundárias Os parâmetros **TPNAME** e **MODENAME** devem estar em branco

**Nota:** Para canais do receptor de clusters, as informações secundárias estão nos outros gerenciadores de fila no cluster.. Alternativamente, neste caso, este pode ser um nome que uma saída de auto-definição de canal pode resolver em informações da unidade lógica apropriada para o gerenciador de filas local.

O nome de LU especificado ou implícito pode ser aquele de um grupo de recursos VTAM genérico.

Para obter mais informações, consulte [Parâmetros de configuração para uma conexão LU 6.2..](#)

### NetBIOS

Um nome NetBIOS exclusivo (limitado a 16 caracteres).

### SPX

O endereço de rede de 4 bytes, o endereço de nó de 6 bytes e o número do soquete de 2 bytes. Estes valores devem ser digitados em hexadecimal, com um ponto que separa endereços da rede e de nó. O número do soquete deve ser colocado entre colchetes, por exemplo:

```
CONNAME('0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)')
```

### TCP

O nome do sistema central ou o endereço de rede da máquina remota (ou a máquina local para canais de receptores de clusters). Este endereço pode ser seguido por um número de porta opcional, entre parênteses.

Se o **CONNAME** for um nome do host, ele será resolvido para um endereço IP.

A pilha IP usada para comunicação depende do valor especificado para **CONNAME** e do valor especificado para **LOCLADDR**. Consulte [LOCLADDR](#) para obter informações sobre como esse valor é resolvido.

**z/OS** No z/OS, o nome de conexão pode incluir o IP\_name de um grupo DNS dinâmico do z/OS ou uma porta de entrada do Network Dispatcher .

**Importante:** Não inclua o IP\_name ou a porta de entrada para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLUSSDR.

Em todas as plataformas, ao definir um canal com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLUSRCVR que está usando TCP/IP, não é necessário especificar o endereço de rede de seu gerenciador de filas. IBM MQ gera um **CONNNAME** para você, assumindo a porta padrão e usando o endereço IPv4 atual do sistema. Se o sistema não tiver um endereço IPv4 , o endereço IPv6 atual do sistema será usado.

**Nota:** Se você estiver usando o armazenamento em cluster entre os gerenciadores de filas IPv6-only e IPv4-only, não especifique um endereço de rede IPv6 como o **CONNNAME** para canais CLUSRCVR . Um gerenciador de filas que é capaz apenas de comunicação do IPv4 não pode iniciar uma definição de canal emissor de cluster que especifica o CONNNAME no formato hexadecimal IPv6 . Considere, em vez disso, usar nomes de hosts em um ambiente de IP heterogêneo.

## CONVERT

Especifica se o agente do canal de mensagens de envio tenta converter os dados da mensagem do aplicativo, se o agente do canal de mensagens de recebimento não puder executar essa conversão.

### Não

Nenhuma conversão pelo remetente

### Sim

Conversão pelo remetente

**z/OS** No z/OS, N e Y são aceites como sinônimos de NO e YES.

O parâmetro **CONVERT** é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

## DEFCDISP

Especifica a disposição padrão do canal.

### PRIVATE

A disposição pretendida do canal é como um canal PRIVATE .

### FixShared

A disposição pretendida do canal é como um canal FIXSHARED .

### SHARED

A disposição pretendida do canal é como um canal SHARED .

Esse parâmetro não se aplica aos canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLNTCONN, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

## DEFRECON

Especifica se uma conexão do cliente reconecta automaticamente um aplicativo cliente se sua conexão for interrompida.

### NO (padrão)

A menos que substituído por **MQCONN**, o cliente não é reconectado automaticamente.

### Sim

A menos que substituído por **MQCONN**, o cliente se reconecta automaticamente.

### QMGR

A menos que substituído por **MQCONN**, o cliente se reconecta automaticamente, mas apenas para o mesmo gerenciador de fila. A opção QMGR tem o mesmo efeito que MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR.

### Desativado

A reconexão é desativada, mesmo se solicitada pelo programa cliente usando a chamada MQI **MQCONN** .

Tabela 130. A Reconexão Automática Depende dos Valores Configurados no Aplicativo e na Definição de Canal

DEFRECON	Opções de reconexão configuradas no aplicativo			
	MQCNO_RECONN ECT	MQCNO_RECONNECT_Q _MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_ DEF	MQCNO_RECONNECT_DIS ABLED
NO (padrão)	SIM	QMGR	NÃO	NÃO
Sim	SIM	QMGR	SIM	NÃO
QMGR	SIM	QMGR	QMGR	NÃO
Desativa do	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO

### DESCR (sequência)

Comentário em texto corrido. Ele fornece informações descritivas sobre o canal quando um operador emite o comando **DISPLAY CHANNEL**

Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Se forem utilizados caracteres que não estejam no Identificador do Conjunto de Caracteres Codificados (CCSID) para esse gerenciador de filas, eles poderão ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para um outro gerenciador de filas.

### DISCINT (número inteiro)

O tempo mínimo em segundos que o canal espera uma mensagem chegar à fila de transmissão, após um lote ser encerrado, antes de finalizar o canal. Um valor zero faz com que o agente do canal de mensagens espere indefinidamente.

O valor deve estar na faixa de zero a 999 999.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SVRCONN , SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR.

Para canais SVRCONN que usam o protocolo TCP, esse parâmetro é o tempo mínimo em segundos para o qual a instância SVRCONN permanece ativa sem qualquer comunicação de seu cliente parceiro. Um valor zero desativa esse processamento de desconexão. O intervalo de inatividade SVRCONN se aplica apenas entre IBM MQ chamadas API de um cliente, portanto, nenhum cliente é desconectado durante um MQGET estendido com chamada de espera. Este atributo é ignorado para canais SVRCONN usando protocolos diferentes de TCP.

### HBINT (número inteiro)

Esse atributo especifica o tempo aproximado entre os fluxos de pulsação que devem ser transmitidos de um MCA de envio quando não houver mensagens na fila de transmissão

Os fluxos de pulsação desbloqueiam o MCA de recebimento, que está aguardando o recebimento de mensagens ou a expiração do intervalo de desconexão. Quando o MCA de recebimento é desbloqueado, ele pode desconectar o canal sem esperar que o intervalo de desconexão expire. Os fluxos de pulsação também liberam quaisquer buffers de armazenamento que foram alocados para mensagens grandes e fecham quaisquer filas que foram deixadas abertas na extremidade de recebimento do canal.

O valor está em segundos e deve estar no intervalo de 0 a 999999. Um valor zero significa que nenhum fluxo de pulsação deve ser enviado. O valor padrão é 300. Para ser mais útil, o valor precisa ser menor que o valor do intervalo de desconexão.

Para canais de conexão do servidor e de conexão do cliente, as pulsações podem fluir do lado do servidor e do lado do cliente de forma independente. Se nenhum dado tiver sido transferido

através do canal para o intervalo de pulsação, o agente MQI de conexão do cliente envia um fluxo de pulsação e o agente MQI de conexão do servidor responde a ele com outro fluxo de pulsação. Isso acontece independentemente do estado do canal, por exemplo, independentemente de ele estar inativo ao fazer uma chamada API ou estar inativo aguardando entrada do usuário cliente. O agente MQI de conexão do servidor também é capaz de iniciar uma pulsação para o cliente, novamente, independentemente do estado do canal. Para evitar que ambos os agentes MQI de conexão do servidor e de conexão do cliente pulsem entre si ao mesmo tempo, a pulsação do servidor flui após nenhum dado ter sido transferido através do canal para o intervalo de pulsação mais 5 segundos.

Para obter mais informações, consulte [Intervalo de Pulsação \(HBINT\)](#).

### **KAINT (número inteiro)**

O valor transmitido para a pilha de comunicações para a sincronização KeepAlive para este canal.

Para que esse atributo seja efetivo, o keep-alive do TCP/IP deve ser ativado no gerenciador de fila e no TCP/IP (Protocolo de Controle de Transmissões / Protocolo da Internet).

**z/OS** No z/OS, você ativa o keep-alive TCP/IP no gerenciador de filas emitindo o comando **ALTER QMGR TCPKEEP(YES)** ; se o parâmetro do gerenciador de fila **TCPKEEP** for NO, o valor será ignorado e o recurso KeepAlive não será usado.

**Multi** No [Multiplataformas](#), o keepalive TCP/IP é ativado quando o parâmetro **KEEPALIVE=YES** é especificado na sub-rotina TCP no arquivo de configuração de enfileiramento distribuído, qm.ini ou por meio do IBM MQ Explorer.

Keepalive também deve ser ativado no próprio TCP/IP. Consulte a documentação do TCP/IP para obter informações sobre como configurar keepalive:

- **AIX** No AIX, use o comando **no**.
- **Windows** No Windows, edite o registro
- **z/OS** No z/OS, atualize o conjunto de dados PROFILE do TCP/IP e inclua ou altere o parâmetro **INTERVAL** na seção TCPCONFIG

**z/OS** Embora esse parâmetro esteja disponível em todas as plataformas, sua configuração é implementada apenas em z/OS

**Multi** Em [Multiplataformas](#), é possível acessar e modificar o parâmetro, mas ele é apenas armazenado e encaminhado; não há nenhuma implementação funcional do parâmetro Essa funcionalidade é útil em um ambiente em cluster no qual um valor configurado em uma definição de canal do receptor de clusters no AIX, por exemplo, flui para (e é implementado por) gerenciadores de filas do z/OS que estão no cluster ou se associam a ele.

**Multi** No [Multiplataformas](#), se você precisar da funcionalidade fornecida pelo parâmetro **KAINT**, use o Heartbeat Interval (parâmetro **HBINT**), conforme descrito em [HBINT](#).

### **(número inteiro)**

O intervalo de KeepAlive a ser utilizado, na faixa de 1 a 99 999.

**0**

O valor usado é aquele especificado pela instrução INTERVAL no conjunto de dados de configuração de perfil TCP.

### **AUTOMÁTICO**

O intervalo de KeepAlive é calculado com base no valor de pulsação negociado, da seguinte forma:

- Se o **HBINT** negociado for maior que zero, o intervalo KeepAlive será configurado para esse valor mais 60 segundos.
- Se o **HBINT** negociado for zero, o valor usado será o especificado pela instrução INTERVAL no conjunto de dados de configuração de perfil TCP.

Esse parâmetro é válido para todos os tipos de canal. Ele é ignorado para canais com um **TRPTYPE** diferente de TCP ou SPX.

### **LIKE** (*channel-name*)

O nome de um canal. Os parâmetros desse canal são usados para modelar essa definição..

Se esse campo não for concluído e você não concluir os campos de parâmetros relacionados ao comando, os valores serão obtidos de um dos canais padrão a seguir, dependendo do tipo de canal:

#### **SYSTEM.DEF.SENDER**

Canal Emissor

#### **SYSTEM.DEF.SERVER**

Canal servidor

#### **SYSTEM.DEF.RECEIVER**

Canal receptor

#### **SYSTEM.DEF.REQUESTER**

Canal solicitador

#### **SYSTEM.DEF.SVRCONN**

Canal de Conexão do Servidor

#### **SYSTEM.DEF.CLNTCONN**

Canal de conexão do cliente

#### **SYSTEM.DEF.CLUSSDR**

Canal do emissor de clusters

#### **SYSTEM.DEF.CLUSRCVR**

Canal receptor de cluster

Esse parâmetro é equivalente a definir o objeto a seguir para um canal emissor e de forma semelhante para outros tipos de canal:

```
LIKE(SYSTEM.DEF.SENDER)
```

Essas definições padrões de canal podem ser alteradas pela instalação para os valores padrões necessários.

 No z/OS, o gerenciador de filas procura a página configurada zero para um objeto com o nome especificado e uma disposição de QMGR ou COPY. A disposição do objeto **LIKE** não é copiada para o objeto e tipo de canal que você está definindo.

#### **Nota:**

1. Objetos **QSGDISP (GROUP)** não são procurados.
2. # **LIKE** será ignorado se **QSGDISP (COPY)** for especificado.. No entanto, o objeto de grupo definido é usado como um objeto **LIKE**

### **LOCLADDR** (*sequência*)

**LOCLADDR** é o endereço de comunicações local do canal. Para canais diferentes de canais AMQP, use esse parâmetro se você desejar que um canal use um endereço IP, porta ou intervalo de portas específico para comunicações de saída. **LOCLADDR** pode ser útil em cenários de recuperação em que um canal é reiniciado em uma pilha TCP/IP diferente. **LOCLADDR** também é útil para forçar um canal a usar uma pilha IPv4 ou IPv6 em um sistema de pilha dupla. Também é possível usar **LOCLADDR** para forçar um canal a usar uma pilha de modo duplo em um sistema de pilha única.

**Nota:** Canais AMQP não suportam o mesmo formato de **LOCLADDR** como outros canais IBM MQ . Para obter o formato suportado pelo AMQ, consulte o próximo parâmetro **AMQP: LOCLADDR**

Para canais diferentes de canais AMQP, o parâmetro **LOCLADDR** é válido apenas para canais com um tipo de transporte (**TRPTYPE**) de TCP. Se **TRPTYPE** não for TCP, os dados serão ignorados e nenhuma mensagem de erro será emitida..

O valor é o endereço IP opcional e a porta ou o intervalo de portas opcional usado para comunicações TCP/IP de saída. O formato para essas informações é o seguinte:

```
LOCLADDR([ip-addr][low-port[,high-port]][, [ip-addr][low-port[,high-port]])
```

O comprimento máximo de **LOCLADDR**, incluindo vários endereços, é MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

Se você omitir **LOCLADDR**, um endereço local será alocado automaticamente

Observe que é possível configurar **LOCLADDR** de um cliente C usando a Tabela de Definição de Canal do Cliente (CCDT).

Todos os parâmetros são opcionais. Omitir a parte `ip-addr` do endereço é útil para ativar a configuração de um número de porta fixa para um firewall IP. Omitir o número da porta é útil para selecionar um adaptador de rede específico sem precisar identificar um número da porta local exclusivo. A pilha TCP/IP gera um número de porta exclusiva.

Especifique `[, [ip-addr][low-port[,high-port]]]` múltiplas vezes para cada endereço local adicional. Use diversos endereços locais se desejar especificar um subconjunto específico de adaptadores de rede local. Também é possível usar o `[, [ip-addr][low-port[,high-port]]]` para representar um determinado endereço de rede local em diferentes servidores que fazem parte de uma configuração de gerenciador de filas de multi instância.

#### **ip-addr**

`ip-addr` é especificado em uma de três formas:

##### **Pontilhado decimal IPv4**

Por exemplo, 192.0.2.1

##### **Notação hexadecimal IPv6**

Por exemplo, 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

##### **Formato de nome do host alfanumérico**

Por exemplo WWW.EXAMPLE.COM

#### **low-port e high-port**

`low-port` e `high-port` são números de porta incluídos entre parênteses.

A tabela a seguir mostra como é usado o parâmetro **LOCLADDR**:

<i>Tabela 131. Exemplos de como é usado o parâmetro <b>LOCLADDR</b></i>	
<b>LOCLADDR</b>	<b>Significado</b>
9.20.4.98	O canal se liga a este endereço localmente
9.20.4.98, 9.20.4.99	O canal se vincula a qualquer endereço IP. O endereço pode ser dois adaptadores de rede em um servidor ou um adaptador de rede diferente em dois servidores diferentes em uma configuração com diversas instâncias.
9.20.4.98(1000)	O canal se liga a este endereço e à porta 1000 localmente
9.20.4.98(1000,2000)	O canal se liga a este endereço e usa uma porta no intervalo 1000 - 2000 localmente
(1000)	O canal se liga a esta porta 1000 localmente
(1000,2000)	O canal se liga à porta no intervalo 1000 - 2000 localmente

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

Nos canais CLUSSDR, o endereço IP e a porta aos quais o canal de saída se liga é uma combinação de campos. É uma concatenação do endereço IP, conforme definido no parâmetro **LOCLADDR**, e o intervalo de portas do cache do cluster. Se não houver nenhum intervalo de portas no cache, o intervalo de portas definido no parâmetro **LOCLADDR** será usado

**z/OS** Esse intervalo de porta não se aplica a sistemas z/OS

Embora esse parâmetro seja semelhante no formato **CONNAME**, ele não deve ser confundido com ele. O parâmetro **LOCLADDR** especifica as características das comunicações locais, enquanto o parâmetro **CONNAME** especifica como atingir um gerenciador de filas remotas.

Quando um canal é iniciado, os valores especificados para **CONNAME** e **LOCLADDR** determinam a pilha IP a ser usada para comunicação; consulte [Tabela 3](#) e [Endereço Local \( LOCLADDR\)](#).

Se a pilha TCP/IP para o endereço local não estiver instalada ou configurada, o canal não será iniciado e uma mensagem de exceção será gerada

**z/OS** Por exemplo, em sistemas z/OS , a mensagem é "CSQ0015E: Comando emitido, mas nenhuma resposta recebida." A mensagem indica que a solicitação connect () especifica um endereço de interface que não é conhecido na pilha IP padrão.. Para direcionar a solicitação connect () para a pilha alternativa, especifique o parâmetro **LOCLADDR** na definição de canal como uma interface na pilha alternativa ou um nome do host DNS. A mesma especificação também funciona para listeners que podem não usar a pilha padrão.. Para localizar o valor para o código para **LOCLADDR**, execute o comando **NETSTAT HOME** nas pilhas de IP que deseja usar como alternativas.

*Tabela 132. Como a pilha IP a ser usada para comunicação é determinada*

Protocolos suportados	CONNAME	LOCLADDR	Ação do canal
apenas IPv4	IPv4 endereço <sup>1</sup>		O canal se liga à pilha IPv4
	IPv6 endereço <sup>2</sup>		O canal falha ao resolver <b>CONNAME</b>
	IPv4 e 6 nomes do host <sup>3</sup>		O canal se liga à pilha IPv4
	Endereço IPv4	Endereço IPv4	O canal se liga à pilha IPv4
	Endereço IPv6	Endereço IPv4	O canal falha ao resolver <b>CONNAME</b>
	Nome do host IPv4 e 6	Endereço IPv4	O canal se liga à pilha IPv4
	Qualquer endereço <sup>4</sup>	Endereço IPv6	O canal falha ao resolver <b>LOCLADDR</b>
	Endereço IPv4	Nome do host IPv4 e 6	O canal se liga à pilha IPv4
	Endereço IPv6	Nome do host IPv4 e 6	O canal falha ao resolver <b>CONNAME</b>
	Nome do host IPv4 e 6	Nome do host IPv4 e 6	O canal se liga à pilha IPv4

Tabela 132. Como a pilha IP a ser usada para comunicação é determinada (continuação)

Protocolos suportados	CONNAME	LOCLADDR	Ação do canal
IPv4 e IPv6	Endereço IPv4		O canal se liga à pilha IPv4
	Endereço IPv6		O canal se liga à pilha IPv6
	Nome do host IPv4 e 6		O canal se liga à pilha determinada por <b>IPADDRV</b>
	Endereço IPv4	Endereço IPv4	O canal se liga à pilha IPv4
	Endereço IPv6	Endereço IPv4	O canal falha ao resolver <b>CONNAME</b>
	Nome do host IPv4 e 6	Endereço IPv4	O canal se liga à pilha IPv4
	Endereço IPv4	Endereço IPv6	O canal é mapeado <b>CONNAME</b> para IPv6 <sup>5</sup>
	Endereço IPv6	Endereço IPv6	O canal liga a pilha IPv6
	Nome do host IPv4 e 6	Endereço IPv6	O canal liga a pilha IPv6
	Endereço IPv4	Nome do host IPv4 e 6	O canal se liga à pilha IPv4
	Endereço IPv6	Nome do host IPv4 e 6	O canal se liga à pilha IPv6
	Nome do host IPv4 e 6	Nome do host IPv4 e 6	O canal se liga à pilha determinada por <b>IPADDRV</b>
apenas IPv6	Endereço IPv4		O canal é mapeado <b>CONNAME</b> para IPv6 <sup>5</sup>
	Endereço IPv6		O canal se liga à pilha IPv6
	Nome do host IPv4 e 6		O canal se liga à pilha IPv6
	Qualquer endereço	Endereço IPv4	O canal falha ao resolver <b>LOCLADDR</b>
	Endereço IPv4	Endereço IPv6	O canal é mapeado <b>CONNAME</b> para IPv6 <sup>5</sup>
	Endereço IPv6	Endereço IPv6	O canal se liga à pilha IPv6
	Nome do host IPv4 e 6	Endereço IPv6	O canal se liga à pilha IPv6
	Endereço IPv4	Nome do host IPv4 e 6	O canal é mapeado <b>CONNAME</b> para IPv6 <sup>5</sup>
	Endereço IPv6	Nome do host IPv4 e 6	O canal se liga à pilha IPv6
	Nome do host IPv4 e 6	Nome do host IPv4 e 6	O canal se liga à pilha IPv6

Tabela 132. Como a pilha IP a ser usada para comunicação é determinada (continuação)			
Protocolos suportados	CONNAME	LOCLADDR	Ação do canal
<b>Notas:</b>			
1. Endereço do IPv4 Um nome do host IPv4 que é resolvido apenas para um endereço de rede IPv4 ou um endereço IPv4 de notação pontilhada específico, por exemplo 1.2.3.4 Esta nota aplica-se a todas as ocorrências de "Endereço de IPv4" nesta tabela			
2. Endereço do IPv6 Um nome do host IPv6 que é resolvido apenas para um endereço de rede IPv6 ou um endereço de notação hexadecimal IPv6 específico, por exemplo 4321:54bc Esta nota aplica-se a todas as ocorrências de "Endereço de IPv6" nesta tabela			
3. IPv4 e o nome do host 6 Um nome do host que é resolvido para os endereços de rede IPv4 e IPv6. Esta nota aplica-se a todas as ocorrências de "IPv4 e 6 nomes do host" nesta tabela			
4. Qualquer endereço. Endereço IPv4, endereço IPv6 ou IPv4 e nome do host 6 A presente nota aplica-se a todas as ocorrências de "Qualquer endereço" nesta tabela			
5. Mapeia IPv4 <b>CONNAME</b> para IPv4 mapeado IPv6 endereço. IPv6 implementações de pilha que não suportam o endereçamento IPv4 mapeado IPv6 falham ao resolver o <b>CONNAME</b> . Endereços mapeados podem requerer conversores de protocolo para serem usados. O uso de endereços mapeados não é recomendado..			

#### AMQP: LOCLADDR (*ip-addr*)

**Nota:** Para obter o formato de **LOCLADDR** que outros canais IBM MQ usam, consulte o parâmetro anterior **LOCLADDR**

Para canais AMQP, **LOCLADDR** é o endereço de comunicação local para o canal. Use esse parâmetro se você desejar forçar o cliente a usar um endereço IP específico **LOCLADDR** também é útil para forçar um canal a usar um endereço IPv4 ou IPv6 se uma opção estiver disponível ou usar um adaptador de rede específico em um sistema com vários adaptadores de rede.

O comprimento máximo de **LOCLADDR** é MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

Se você omitir **LOCLADDR**, um endereço local será alocado automaticamente

#### **ip-addr**

*ip-addr* é um único endereço de rede, especificado em uma das três formas:

##### **Pontilhado decimal IPv4**

Por exemplo, 192.0.2.1

##### **Notação hexadecimal IPv6**

Por exemplo, 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

##### **Formato de nome do host alfanumérico**

Por exemplo, WWW.EXAMPLE.COM

Se um endereço IP for inserido, apenas o formato de endereço será validado O endereço IP em si não é validado

#### **LONGRTY (número inteiro)**

Quando um emissor, servidor ou canal do emissor de clusters está tentando se conectar ao gerenciador de filas remotas e a contagem especificada por **SHORTRTY** foi esgotada, esse parâmetro especifica o número máximo de tentativas adicionais feitas para se conectar ao gerenciador de filas remotas, em intervalos especificados por **LONGTMR**.

Se esta contagem também tiver esgotado sem sucesso, um erro será registrado para o operador e o canal será encerrado. O canal deve então ser reiniciado com um comando (ele não é iniciado automaticamente pelo inicializador de canais).

O valor deve estar no intervalo de zero a 999999999.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

### **LONGTMR (inteiro)**

Para tentativas longas, esse parâmetro é o número máximo de segundos a aguardar antes de tentar novamente a conexão com o gerenciador de filas remotas.

O tempo é aproximado; zero significa que outra tentativa de conexão é feita assim que possível.

O intervalo entre as repetições poderá ser estendido, se o canal tiver que esperar para tornar-se ativo.

O valor deve estar no intervalo de zero a 999999999.

**Nota:** Por motivos de implementação, o intervalo máximo de novas tentativas que pode ser usado é 999.999; valores que excedem esse máximo são tratados como 999.999. Da mesma forma, o intervalo mínimo de novas tentativas que pode ser usado é 2; valores menores que esse mínimo são tratados como 2.

Este parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

### **MAXINST (número inteiro)**

O número máximo de instâncias simultâneas de um canal de conexão do servidor individual ou canal AMQP que pode ser iniciado..

O valor deve estar no intervalo de zero a 999999999.

Um valor de zero impede todo o acesso do cliente neste canal.

Se o valor desse parâmetro for reduzido para um número menor que o número de instâncias do canal de conexão do servidor que estão em execução atualmente, essas instâncias em execução não serão afetadas. No entanto, novas instâncias não podem ser iniciadas até que instâncias existentes suficientes tenham cessado a execução para que o número de instâncias atualmente em execução seja menor que o valor desse parâmetro.

Se um cliente AMQP tentar se conectar a um canal AMQP e o número de clientes conectados tiver atingido **MAXINST**, o canal fechará a conexão com um quadro fechado. O quadro de fechamento contém a seguinte mensagem: `amqp:resource-limit-exceeded`. Se um cliente se conectar a um ID que já está conectado (ou seja, ele executa um controle do cliente) e o cliente tiver permissão para assumir a conexão, o controle será bem-sucedido independentemente de o número de clientes conectados ter atingido **MAXINST**.

Esse parâmetro é válido somente para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SVRCONN ou AMQP.

### **MAXINSTC (número inteiro)**

O número máximo de canais de conexão do servidor individuais simultâneos que podem ser iniciados a partir de um único cliente. Neste contexto, as conexões originadas do mesmo endereço de rede remota são consideradas como provenientes do mesmo cliente.

O valor deve estar no intervalo de zero a 999999999.

Um valor de zero impede todo o acesso do cliente neste canal.

Se o valor desse parâmetro for reduzido para um número menor que o número de instâncias do canal de conexão do servidor que está atualmente em execução a partir de clientes individuais, essas instâncias em execução não serão afetadas. No entanto, novas instâncias desses clientes não podem ser iniciadas até que instâncias suficientes tenham deixado de executar que o número de instâncias em execução seja menor que o valor desse parâmetro.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SVRCONN.

### **MAXMSGL (número inteiro)**

Especifica o comprimento máximo da mensagem que pode ser transmitido no canal. Esse parâmetro é comparado com o valor para o parceiro e o máximo real usado é o menor dos dois valores. O valor será ineficaz se a função MQCB estiver sendo executada e o tipo de canal (**CHLTYPE**) for SVRCONN.

O valor zero significa o comprimento máximo da mensagem para o gerenciador de filas.

**Multi** Em Multiplataformas, especifique um valor no intervalo de zero até o comprimento máximo da mensagem para o gerenciador de filas.

**z/OS** No z/OS, especifique um valor no intervalo de zero a 104857600 bytes (100 MB)

Consulte o parâmetro **MAXMSGL** do comando **ALTER QMGR** para obter informações adicionais

### **MCANAME (string)**

Nome do agente do canal de mensagens.

Esse parâmetro é reservado e, se especificado, deve ser configurado somente para espaços em branco (comprimento máximo de 20 caracteres)...

### **MCATYPE**

Especifica se o programa message-channel-agent em um canal de mensagens de saída é executado como um encadeamento ou um processo.

#### **Processo**

O agente do canal de mensagens executado como um processo separado.

#### **ENCADEAMENTO**

O agente do canal de mensagens é executado como uma subtarefa separada

Em situações em que um listener encadeado é necessário para atender a muitas solicitações recebidas, os recursos podem se tornar tensos. Nesse caso, use vários processos do listener e direcione as solicitações recebidas em listeners específicos por meio do número da porta especificado no listener

**Multi** No Multiplataformas, este parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RQSTR ou CLUSSDR ou CLUSRCVR.

**z/OS** No z/OS, esse parâmetro é suportado apenas para canais com um tipo de canal CLUSRCVR. Quando especificado em uma definição CLUSRCVR, **MCATYPE** é usado por uma máquina remota para determinar a definição CLUSSDR correspondente..

### **MCAUSER (sequência)**

Identificador do usuário do agente do canal de mensagens.

**Nota:** Uma maneira alternativa de fornecer um ID do usuário para um canal no qual executar é usar registros de autenticação de canal. Com registros de autenticação de canal, diferentes conexões podem usar o mesmo canal enquanto usam credenciais diferentes. Se o **MCAUSER** no canal for configurado e os registros de autenticação de canal forem usados para aplicar ao mesmo canal, os registros de autenticação de canal terão precedência. O **MCAUSER** na definição de canal é usado apenas se o registro de autenticação de canal usar **USERSRC (CHANNEL)**. Para obter mais detalhes, consulte Registros de Autenticação de Canal.

Este parâmetro interage com o **PUTAUT**, consulte a definição desse parâmetro para obter mais informações

Se não estiver em branco, será o identificador de usuário que deve ser usado pelo agente do canal de mensagens para autorização para acessar recursos do IBM MQ, incluindo (se **PUTAUT** for DEF) autorização para colocar a mensagem na fila de destino para canais do receptor ou do solicitante.

Se estiver em branco, o agente do canal de mensagem usa o identificador de usuário padrão.

O identificador de usuário padrão é derivado do ID do usuário que iniciou o canal de recebimento. Os valores possíveis são:

- z/OS** No z/OS, o ID do usuário designado à tarefa iniciada pelo iniciador de canal pela tabela de procedimentos iniciados pelo z/OS.
- Multi** Para TCP/IP, no Multiplataformas, o ID do usuário da entrada `inetd.conf` ou o usuário que iniciou o listener.

- **Multi** Para SNA, no Multiplataformas, o ID do usuário da entrada do servidor SNA ou, na ausência desse ID do usuário, o pedido de conexão recebido ou o usuário que iniciou o listener.
- Para o NetBIOS ou SPX, o ID do usuário que iniciou o listener.

O comprimento máximo da sequência é:

- **Windows** 64 caracteres no Windows.

Para canais com um **CHLTYPE** de AMQP, antes de IBM MQ 9.2.0, a configuração de ID do usuário MCAUSER é suportada apenas para IDs de usuário com até 12 caracteres de comprimento. No IBM MQ 9.2.0, o limite de 12 caracteres é removido.

- 12 caracteres em plataformas diferentes do Windows.

**Windows** No Windows, você pode, opcionalmente, qualificar um identificador de usuário com o nome de domínio no formato user@domain.

Esse parâmetro não é válido para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, CLNT CONNE CLUSSDR.

### **MODENAME (sequência)**

Nome do modo da LU 6.2 (comprimento máximo de 8 caracteres).

Esse parâmetro é válido somente para canais com um tipo de transporte (**TRPTYPE**) de LU 6.2. Se **TRPTYPE** não for a LU 6.2, os dados serão ignorados e nenhuma mensagem de erro será emitida.

Se especificado, esse parâmetro deve ser configurado para o nome do modo SNA, a menos que o **CONNAME** contenha um nome de objeto lateral, nesse caso, ele deve ser configurado para espaços em branco. O nome atual é então retirado do conjunto de informações secundárias do CPI-C Communications Side Object, ou do APPC.

**z/OS** Consulte Parâmetros de configuração para uma conexão LU 6.2 para obter mais informações sobre parâmetros de configuração para uma conexão LU 6.2 para sua plataforma.

Esse parâmetro não é válido para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR ou SVRCONN.

### **MONCHL**

Controla a coleta de dados de monitoramento on-line para canais:

#### **QMGR**

Colete dados de monitoramento de acordo com a configuração do parâmetro MONCHL do gerenciador de filas.

#### **OFF**

A coleta de dados de monitoramento está desativada para este canal..

#### **Baixo**

Se o valor do parâmetro **MONCHL** do gerenciador de filas não for NONE, a coleta de dados de monitoramento on-line será ativada, com uma taxa baixa de coleta de dados para este canal.

#### **Médio**

Se o valor do parâmetro **MONCHL** do gerenciador de filas não for NONE, a coleta de dados de monitoramento on-line será ativada com uma taxa moderada de coleta de dados para esse canal.

#### **Alta**

Se o valor do parâmetro **MONCHL** do gerenciador de filas não for NONE, a coleta de dados de monitoramento on-line será ativada, com uma alta taxa de coleta de dados para esse canal.

Para canais do cluster, o valor desse parâmetro não é replicado no repositório e, portanto, não é usado na definição automática de canais do emissor de clusters...

Para canais do emissor de clusters definidos automaticamente, o valor desse parâmetro é obtido do atributo do gerenciador de filas **MONACLS**. Se desejar modificar o valor, use o comando ALTER QMGR MONACLS(HIGH), em seguida, reinicie o canal emissor definido automaticamente.

As mudanças nesse parâmetro entram em vigor apenas nos canais iniciados após a ocorrência da mudança

### **MRDATA (sequência)**

Mensagem do canal-tente novamente os dados do usuário de saída. O comprimento máximo é de 32 caracteres.

Este parâmetro é transmitido para a saída de nova tentativa de mensagem do canal quando ele é chamado.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) RCVR, RQSTRou CLUSRCVR.

### **MREXIT (sequência)**

Nome da saída de repetição de mensagem do canal.

O formato e o comprimento máximo do nome são os mesmos que para MSGEXIT, no entanto, é possível especificar apenas uma saída de repetição de mensagens.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) RCVR, RQSTRou CLUSRCVR.

### **MRRTY (número inteiro)**

O número de vezes que o canal tenta novamente antes de decidir não poder entregar a mensagem.

Esse parâmetro controla a ação do MCA somente se o nome da saída de nova tentativa de mensagens estiver em branco. Se o nome da saída não estiver em branco, o valor de **MRRTY** será transmitido para a saída a ser usada, mas o número de novas tentativas executadas (se houver) será controlado pela saída e não por esse parâmetro.

O valor deve estar no intervalo de zero a 999999999. Um valor zero significa que nenhuma nova tentativa é executada.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) RCVR, RQSTRou CLUSRCVR.

### **MRTMR (número inteiro)**

O intervalo mínimo de tempo que deve passar antes que o canal possa tentar a operação MQPUT novamente. Este intervalo de tempo é em milissegundos.

Esse parâmetro controla a ação do MCA somente se o nome da saída de nova tentativa de mensagens estiver em branco. Se o nome da saída não estiver em branco, o valor de **MRTMR** será transmitido para a saída a ser usada, mas o intervalo de novas tentativas será controlado pela saída e não por esse parâmetro.

O valor deve estar no intervalo de zero a 999 999 999. Um valor de zero significa que a nova tentativa é executada assim que possível (se o valor de **MRRTY** for maior que zero).

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) RCVR, RQSTRou CLUSRCVR.

### **MSGDATA (sequência)**

Dados do usuário para a saída de mensagem do canal. O comprimento máximo é de 32 caracteres.

Estes dados são transmitidos para a saída da mensagem do canal quando for chamada.

 No AIX, Linux, and Windows, é possível especificar dados para mais de um programa de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas. O comprimento máximo do campo não deve exceder 999 caracteres.

 No IBM i, é possível especificar até 10 sequências, cada uma com 32 caracteres de comprimento. A primeira cadeia de dados é transmitida para a primeira saída de mensagem especificada, a segunda cadeia para a segunda saída e assim por diante.

**z/OS** No z/OS, é possível especificar até oito sequências, cada uma com 32 caracteres de comprimento. A primeira cadeia de dados é transmitida para a primeira saída de mensagem especificada, a segunda cadeia para a segunda saída e assim por diante.

Em outras plataformas, é possível especificar apenas uma sequência de dados de saída de mensagens para cada canal...

**Nota:** Este parâmetro é aceito, mas ignorado para os canais de conexão do servidor e de conexão do cliente

### **MSGEXIT (sequência)**

Nome da saída da mensagem do canal.

Se esse nome não estiver em branco, a saída será chamada nos seguintes horários:

- Imediatamente depois que uma mensagem foi obtida da fila de transmissão (remetente ou servidor) ou imediatamente antes de uma mensagem ser colocada em uma fila de destino (receptor ou solicitador).

A saída recebe toda a mensagem de aplicativo e cabeçalho da fila de transmissão para modificação.

- Na inicialização e término do canal.

**ALW** No AIX, Linux, and Windows, é possível especificar o nome de mais de um programa de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas. Entretanto, o número total de caracteres especificados não deve exceder 999.

**IBM i** No IBM i, é possível especificar os nomes de até 10 programas de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas

**z/OS** No z/OS, é possível especificar os nomes de até oito programas de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas

Em outras plataformas, é possível especificar apenas um nome de saída de mensagens para cada canal.

Para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLNTCONN ou SVRCONN, esse parâmetro é aceito, mas ignorado, porque as saídas de mensagens não são chamadas para esses canais.

O formato e o comprimento máximo do nome dependem do ambiente:

- **Linux** **AIX** No AIX and Linux, ele é do formato:

```
libraryname(functionname)
```

O comprimento máximo da cadeia é de 128 caracteres.

- **Windows** No Windows, ele é do formato:

```
dllname(functionname)
```

em que *dllname* é especificado sem o sufixo .DLL O comprimento máximo da cadeia é de 128 caracteres.

- **IBM i** No IBM i, ele é do formato:

```
progrname libname
```

em que *progrname* ocupa os primeiros 10 caracteres e *libname* os segundos 10 caracteres (ambos preenchidos à direita com espaços em branco se necessário). O comprimento máximo da cadeia é de 20 caracteres.

- **z/OS** No z/OS, é um nome do módulo de carregamento, comprimento máximo de 8 caracteres (128 caracteres são permitidos para nomes de saída para canais de conexão do cliente, sujeito a um comprimento total máximo, incluindo vírgulas de 999).

### **NETPRTY (número inteiro)**

A prioridade para a conexão à rede. O enfileiramento distribuído escolhe o caminho com a prioridade mais alta, caso haja diversos caminhos disponíveis. O valor deve estar no intervalo de zero a 9; zero é a menor prioridade.

Esse parâmetro é válido apenas para os canais CLUSRCVR

### **NPMSPEED**

A classe de serviço para mensagens não persistentes neste canal:

#### **RAPIDO**

Entrega rápida para mensagens não persistentes. As mensagens poderão ser perdidas, se o canal for perdido. As mensagens são obtidas utilizando-se MQGMO\_SYNCPOINT\_IF\_PERSISTENT e, portanto, não são incluídas na unidade de trabalho em lote.

#### **Normal**

Entrega normal para mensagens não persistentes.

Se o lado de envio e o lado de recebimento não concordarem com esse parâmetro, ou um não o suportar, NORMAL será usado

#### **Notas:**

1. Se os logs de recuperação ativos para o IBM MQ for z/OS estiverem alternando e arquivando mais frequentemente do que o esperado, dado que as mensagens que estão sendo enviadas por um canal são não persistentes, configurar NPMSPEED (FAST) nas extremidades de envio e recebimento do canal pode minimizar o SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ atualizações.
2. Se você estiver vendo alto uso de CPU relacionado a atualizações no SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ, configurar NPMSPEED (FAST) pode reduzir significativamente o uso da CPU.

Este parâmetro é válido apenas para canais com um **CHLTYPE** de SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDRou CLUSRCVR

### **PASSWORD (sequência)**

Senha usada pelo agente do canal de mensagem ao tentar iniciar uma sessão de LU 6.2 segura com um agente do canal de mensagem remoto. O comprimento máximo é de 12 caracteres.

 No Multiplataformas, esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONNou CLUSSDR.

 No z/OS, ele é suportado apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLNTCONN.

Embora o comprimento máximo do parâmetro seja 12 caracteres, apenas os primeiros 10 caracteres são usados.

### **PORT (número inteiro)**

O número de porta usado para se conectar a um canal AMQP. A porta padrão para conexões AMQP 1.0 é 5672. Se você já está usando a porta 5672, é possível especificar uma porta diferente.

### **PROPCTL**

Atributo de controle de propriedades

Especifica o que acontece com as propriedades das mensagens quando a mensagem está prestes a ser enviada a um gerenciador de filas V6 ou anterior (um gerenciador de filas que não entende o conceito de um descritor de propriedade).

Esse parâmetro é aplicável aos canais Emissor, Servidor, Emissor de Cluster e Receptor de Cluster.

Esse parâmetro é opcional.

Valores permitidos são:

## COMPAT

COMPAT permite que os aplicativos que esperam que as propriedades relacionadas ao JMS estejam em um cabeçalho MQRFH2 nos dados da mensagem continuem a trabalhar sem modificação.

*Tabela 133. Intervalo de resultados, dependendo de quais propriedades de mensagem são configuradas, quando o valor PROPCTL é COMPAT*

Propriedades da Mensagem	Resultado
A mensagem contém uma propriedade com um prefixo de mcd., jms., usr. ou mqext.	Todas as propriedades de mensagem opcionais (em que o valor <b>Support</b> é MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), exceto propriedades no descritor de mensagens ou extensão, são colocadas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem antes da mensagem enviada para o gerenciador de filas remotas.
A mensagem não contém uma propriedade com um prefixo de mcd., jms., usr. ou mqext.	Todas as propriedades de mensagens, exceto as propriedades no descritor de mensagens ou na extensão, são removidas da mensagem antes que a mensagem seja enviada para o gerenciador de filas remotas
A mensagem contém uma propriedade em que o campo <b>Support</b> do descritor de propriedade não está configurado para MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	A mensagem é rejeitada com a razão MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY e tratada de acordo com suas opções de relatório
A mensagem contém uma ou mais propriedades em que o campo <b>Support</b> do descritor de propriedade é configurado como MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, mas outros campos do descritor de propriedade são configurados como valores não padrão	As propriedades com valores não padrão são removidas da mensagem antes que a mensagem seja enviada para o gerenciador de filas remotas
A pasta MQRFH2 que conteria a propriedade de mensagem precisa ser designada com o atributo <i>content = 'properties'</i>	As propriedades são removidas para evitar que cabeçalhos MQRFH2 com sintaxe não suportada fluam para um V6 ou gerenciador de filas anterior.

## NONE

Todas as propriedades da mensagem, exceto propriedades no descritor de mensagens ou extensão, são removidas da mensagem antes que a mensagem seja enviada para o gerenciador de filas remotas.

Se a mensagem contiver uma propriedade em que o campo **Support** do descritor de propriedade não está configurado como MQPD\_SUPPORT\_OPTIONAL, a mensagem será rejeitada com a razão MQRC\_UNSUPPORTED\_PROPERTY, e tratada de acordo com suas opções de relatório

## all

Todas as propriedades da mensagem são incluídas com a mensagem quando ela é enviada para o gerenciador de filas remotas. As propriedades, exceto propriedades no descritor de mensagens (ou extensão), são colocadas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem.

## PUTAUT

Especifica quais identificadores de usuário são usados para estabelecer autoridade para colocar mensagens na fila de destino (para canais de mensagens) ou para executar uma chamada MQI (para canais MQI).

## DEF

O ID padrão de usuário é utilizado.

 No z/OS, DEF pode envolver o uso do ID do usuário recebido da rede e aquele derivado do **MCAUSER**.

## CTX

O ID do usuário do campo *UserIdentifier* do descritor de mensagens é usado.

**z/OS** No z/OS, CTX pode envolver também o uso do ID do usuário recebido da rede ou derivado de **MCAUSER**, ou ambos.

### **z/OS ONLYMCA**

O ID do usuário derivado de **MCAUSER** é usado. Qualquer ID de usuário recebido da rede é utilizado. Este valor é suportado apenas no z/OS.

### **z/OS ALTMCA**

O ID do usuário do campo *UserIdentifier* do descritor de mensagens é usado. Qualquer ID de usuário recebido da rede é utilizado. Este valor é suportado apenas no z/OS.

**z/OS** No z/OS, os IDs do usuário que são verificados e quantos IDs do usuário são verificados, dependem da configuração do perfil da RACF classe hlq.RESLEVEL MQADMIN. Dependendo do nível de acesso, o ID do usuário do inicializador de canais tem que hlq.RESLEVEL, zero, um ou dois IDs do usuário são verificados.... Para ver quantos IDs de usuário são verificados; consulte [RESLEVEL e conexões do inicializador de canal](#). Para obter mais informações sobre quais IDs de usuário são verificados. Consulte [IDs de usuário usados pelo inicializador de canais](#)

**z/OS** No z/OS, esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR, RQSTR, CLUSRCVR ou SVRCONN. CTX e ALTMCA não são válidos para canais SVRCONN.

**Multi** No Multiplataformas, esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR, RQSTR ou CLUSRCVR.

## QMNAME (sequência)

Nome do gerenciador de filas.

Para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLNTCONN, esse parâmetro é o nome de um gerenciador de filas para o qual um aplicativo que está em execução em um ambiente do cliente e usando a tabela de definições de canal do cliente pode solicitar conexão. Esse parâmetro não precisa ser o nome do gerenciador de filas no qual o canal está definido para permitir que um cliente se conecte a diferentes gerenciadores de filas.

Para canais de outros tipos, este parâmetro não é válido..

### **z/OS QSGDISP**

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta).

QSGDISP	ALTER
copiar	A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (COPY)</b> . Qualquer objeto que residir no repositório compartilhado ou qualquer objeto definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (QMGR)</b> não é afetado por esse comando.

Tabela 134. Comportamento para cada um dos valores QSGDISP (continuação)

QSGDISP	ALTER
Grupo	<p>A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (GROUP)</b>. Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando. Se o comando for bem-sucedido, o comando a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas para tentar atualizar cópias locais no conjunto de páginas zero:</p> <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>O <b>ALTER</b> para o objeto de grupo entra em vigor, independentemente de o comando gerado com <b>QSGDISP (COPY)</b> falhar ou não</p>
PRIVATE	<p>O objeto reside no conjunto de páginas do gerenciador de fila que executa o comando e foi definido com <b>QSGDISP (QMGR)</b> ou <b>QSGDISP (COPY)</b>. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado não será afetado.</p>
QMGR	<p>A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (QMGR)</b>. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando.</p>

### RCVDATA (sequência)

Dados do usuário de saída de recepção do canal (comprimento máximo de 32 caracteres).

Esse parâmetro é transmitido para a saída de recebimento do canal quando ele é chamado.

**ALW** No AIX, Linux, and Windows, é possível especificar dados para mais de um programa de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas. O comprimento máximo do campo não deve exceder 999 caracteres.

**IBM i** No IBM i, é possível especificar até 10 sequências, cada uma com 32 caracteres de comprimento. A primeira cadeia de dados é transmitida para a primeira saída de recepção especificada, a segunda cadeia para a segunda saída e assim por diante.

**z/OS** No z/OS, é possível especificar até oito sequências, cada uma com 32 caracteres de comprimento. A primeira cadeia de dados é transmitida para a primeira saída de recepção especificada, a segunda cadeia para a segunda saída e assim por diante.

Em outras plataformas, você pode especificar uma única cadeia de dados de saída de recepção para cada canal.

### RCVEXIT (sequência)

Nome da saída de recepção do canal.

Se esse nome não estiver em branco, a saída será chamada nos seguintes horários:

- Imediatamente antes dos dados de rede recebidos serem processados.

A saída recebe o buffer de transmissão completo conforme recebido. O conteúdo do buffer pode ser modificado conforme requerido.

- Na inicialização e término do canal.

**ALW** No AIX, Linux, and Windows, é possível especificar o nome de mais de um programa de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas. Entretanto, o número total de caracteres especificados não deve exceder 999.

**IBM i** No IBM i, é possível especificar os nomes de até 10 programas de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas

**z/OS** No z/OS, é possível especificar os nomes de até oito programas de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas

Em outras plataformas, é possível especificar apenas um nome de saída de recebimento para cada canal..

O formato e o comprimento máximo do nome é o mesmo que para **MSGEXIT**

## **REPLACE e NOREPLACE**

Se a definição existente **z/OS** (e em z/OS, com a mesma disposição) será substituída por esta. Esse parâmetro é opcional. Qualquer objeto com uma disposição diferente não é alterado

### **REPLACE**

A definição substitui qualquer definição existente com o mesmo nome. Se uma definição não existir, será criada uma. REPLACE não altera o status do canal.

### **NOREPLACE**

A definição não substitui nenhuma definição existente com o mesmo nome.

## **SCYDATA (sequência)**

Dados do usuário de saída de segurança do canal (comprimento máximo de 32 caracteres).

Esse parâmetro é transmitido para a saída de segurança do canal quando ele é chamado.

## **SCYEXIT (sequência)**

Nome da saída de segurança do canal.

Se esse nome não estiver em branco, a saída será chamada nos seguintes horários:

- Imediatamente após estabelecer um canal.  
Antes que qualquer mensagem seja transferida, a saída pode instigar fluxos de segurança para validar a autorização de conexão.
- No recebimento de uma resposta para um fluxo de mensagem de segurança.  
Quaisquer fluxos de mensagens de segurança recebidos a partir do processador remoto no gerenciador de filas remotas são concedidos à saída.
- Na inicialização e término do canal.

O formato e o comprimento máximo do nome é o mesmo que para **MSGEXIT**, mas apenas um nome é permitido

## **SENDDATA (sequência)**

Os dados do usuário de saída de envio do canal. O comprimento máximo é de 32 caracteres.

Esse parâmetro é transmitido para a saída de envio do canal quando ela é chamada.

**ALW** No AIX, Linux, and Windows, é possível especificar dados para mais de um programa de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas O comprimento máximo do campo não deve exceder 999 caracteres.

**IBM i** No IBM i, é possível especificar até 10 sequências, cada uma com 32 caracteres de comprimento. A primeira cadeia de dados é transmitida para a primeira saída de envio especificada, a segunda cadeia para a segunda saída e assim por diante.

**z/OS** No z/OS, é possível especificar até oito sequências, cada uma com 32 caracteres de comprimento. A primeira cadeia de dados é transmitida para a primeira saída de envio especificada, a segunda cadeia para a segunda saída e assim por diante.

Em outras plataformas, você pode especificar uma única cadeia de dados de saída de envio para cada canal.

## **SENDEXIT (sequência)**

Nome da saída de envio do canal.

Se esse nome não estiver em branco, a saída será chamada nos seguintes horários:

- Imediatamente antes dos dados serem enviados na rede.

É concedido à saída o buffer de transmissão completo antes de ser transmitido. O conteúdo do buffer pode ser modificado conforme requerido.

- Na inicialização e término do canal.

**ALW** No AIX, Linux, and Windows, é possível especificar o nome de mais de um programa de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas. Entretanto, o número total de caracteres especificados não deve exceder 999.

**IBM i** No IBM i, é possível especificar os nomes de até 10 programas de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas.

**z/OS** No z/OS, é possível especificar os nomes de até oito programas de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas.

Em outras plataformas, é possível especificar apenas um nome de saída de envio para cada canal.

O formato e o comprimento máximo do nome é o mesmo que para **MSGEXIT**.

## **SEQWRAP (número inteiro)**

Quando este valor é atingido, os números de seqüência retornam para o início novamente em 1.

Esse valor não é negociável e deve corresponder nas definições de canal local e remoto...

O valor deve estar no intervalo de 100 a 999999999.

Esse parâmetro é válido somente para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

## **SHARECNV (inteiro)**

Especifica o número máximo de conversações que podem estar compartilhando cada instância do canal TCP/IP (Protocolo de Controle de Transmissões / Protocolo da Internet). Um valor **SHARECNV** de:

**1**

Especifica que não há compartilhamento de conversas em uma instância do canal TCP/IP. A pulsação do cliente está disponível em uma chamada MQGET ou não. A leitura antecipada e o consumo assíncrono do cliente também estão disponíveis e o quiesce do canal é mais controlável.

**0**

Especifica que não há compartilhamento de conversas em uma instância do canal TCP/IP.

O valor deve estar no intervalo de zero a 999999999.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLNTCONN ou SVRCONN. Se o valor **SHARECNV** de conexão do cliente não corresponder ao valor **SHARECNV** de conexão do servidor, o menor dos dois valores será usado.. Esse parâmetro é ignorado para canais com um tipo de transporte (**TRPTYPE**) diferente de TCP.

Todas as conversações em um soquete são recebidas pelo mesmo encadeamento.

Limites **SHARECNV** altos têm a vantagem de reduzir o uso do encadeamento do gerenciador de filas. No entanto, se muitas conversas que compartilham um soquete estiverem ocupadas, há uma possibilidade de atrasos, pois as conversas disputam entre si para usar o encadeamento de recebimento. Nessa situação, um valor **SHARECNV** mais baixo é melhor.

O número de conversas compartilhadas não contribui para os totais **MAXINST** ou **MAXINSTC**.

**Nota:** Você deve reiniciar o cliente para que essa mudança entre em vigor..

### **SHORTRTY (número inteiro)**

O número máximo de tentativas que são feitas por um emissor, servidor ou canal do emissor de clusters para se conectar ao gerenciador de filas remotas, em intervalos especificados por **SHORTTMR**, antes que o (normalmente maior) **LONGRTY** e **LONGTMR** sejam usados.

Serão feitas tentativas de repetição se o canal falhar ao conectar-se inicialmente (se for iniciado automaticamente pelo iniciador de canais ou por um comando explícito), e também se a conexão falhar depois que o canal foi conectado com êxito. No entanto, se a causa da falha for tal que mais tentativas provavelmente não serão bem-sucedidas, elas não serão tentadas.

O valor deve estar no intervalo de zero a 999999999.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDRou CLUSRCVR.

### **SHORTTMR (número inteiro)**

Para novas tentativas curtas, esse parâmetro é o número máximo de segundos a aguardar antes de tentar novamente a conexão com o gerenciador de filas remotas

O tempo é aproximado; zero significa que outra tentativa de conexão é feita assim que possível.

O intervalo entre as repetições poderá ser estendido, se o canal tiver que esperar para tornar-se ativo.

O valor deve estar no intervalo de zero a 999999999.

**Nota:** Por razões de implementação, o intervalo máximo de novas tentativas que pode ser usado é 999999; valores que excedem esse máximo são tratados como 999999. Da mesma forma, o intervalo mínimo de novas tentativas que pode ser usado é 2; valores menores que esse mínimo são tratados como 2.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDRou CLUSRCVR.

## **z/OS SPLPROT**

SPLPROT (Security Policy Protection) especifica como um Agente do Canal de Mensagem de servidor para servidor deve lidar com a proteção de mensagem quando AMS estiver ativo e existir uma política aplicável.

Esse parâmetro se aplica apenas a z/OS , a partir de IBM MQ 9.1.3 em diante

Os valores permitidos são:

### **PASSTHRU**

Transmita, de maneira inalterada, quaisquer mensagens enviadas ou recebidas pelo agente do canal de mensagens para esse canal.

Este valor é válido para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RCVR ou RQSTR, e é o valor padrão.

### **REMOVE**

Remova qualquer proteção do AMS das mensagens recuperadas da fila de transmissão pelo agente do canal de mensagens e envie as mensagens para o parceiro.

Quando o agente do canal de mensagens recebe uma mensagem da fila de transmissão, se uma política do AMS for definida para a fila de transmissão, ela será aplicada para remover qualquer proteção do AMS da mensagem antes de enviar a mensagem pelo canal. Se uma política do AMS não estiver definida para a fila de transmissão, a mensagem será enviada no estado em que se encontra.

Esse valor é válido apenas para canais com um tipo de canal de SDR ou SVR.

### **ASPOLICY**

Com base na política definida para a fila de destino, aplique a proteção do AMS nas mensagens de entrada antes de colocá-las na fila de destino.

Quando o agente do canal de mensagens recebe uma mensagem de entrada, se uma política do AMS estiver definida para a fila de destino, a proteção do AMS será aplicada à mensagem antes de

a mensagem ser colocada na fila de destino. Se uma política do AMS não estiver definida para a fila de destino, a mensagem será colocada na fila de destino no estado em que se encontra.

Esse valor é válido apenas para canais com um tipo de canal de RCVR ou RQSTR.

## SSLCAUTH

Define se o IBM MQ requer um certificado do cliente TLS. A extremidade inicial do canal age como o cliente TLS, portanto, esse parâmetro se aplica à extremidade do canal que recebe o fluxo de inicialização, que age como o servidor TLS.

Este parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVRou RQSTR.

O parâmetro é usado apenas para canais com **SSLCIPH** especificado.. Se **SSLCIPH** estiver em branco, os dados serão ignorados e nenhuma mensagem de erro será emitida..

### REQUIRED

O IBM MQ requer e valida um certificado do cliente TLS.

### OPCIONAL

O sistema do cliente TLS do peer ainda pode enviar um certificado Se ele fizer isso, o conteúdo desse certificado será validado como normal.

## SSLCIPH(*sequência*)

Especifica o CipherSpec que é usado no canal. O comprimento máximo é de 32 caracteres.



**Atenção:**   Em IBM MQ for z/OS, também é possível especificar o código hexadecimal de quatro dígitos de um CipherSpec, se ele aparecer ou não na tabela a seguir. No IBM i, também é possível especificar o código hexadecimal de dois dígitos de um CipherSpec, independentemente de ele aparecer ou não na tabela a seguir. Além disso, no IBM i, a instalação do AC3 é um pré-requisito para o uso do TLS. Não é necessário especificar valores de cifras hexadecimais no SSLCIPH, já que o valor não especifica claramente qual cifra será usada e a opção de qual protocolo será usado está indeterminada. A utilização de valores de cifras hexadecimais pode levar a erros de incompatibilidade de CipherSpec.

Os valores **SSLCIPH** devem especificar o mesmo CipherSpec nas duas extremidades do canal.

Esse parâmetro é válido em todos os tipos de canal que usam o tipo de transporte **TRPTYPE (TCP)**. Se o parâmetro estiver em branco, não será feita uma tentativa de usar o TLS no canal.



Se SecureCommsApenas estiver ativado, a comunicação de texto sem formatação não será suportada e o canal falhará ao iniciar.

O valor para esse parâmetro também é usado para configurar o valor de SECPROT, que é um campo de saída do comando DISPLAY CHSTATUS

**Nota:** Quando **SSLCIPH** é usado com um canal de telemetria, isso significa Conjunto de cifras TLS. Consulte a descrição **SSLCIPH** para **DEFINE CHANNEL (MQTT)**.



De IBM MQ 9.1.1, é possível especificar um valor de ANY\_TLS12, que representa um subconjunto de CipherSpecs aceitáveis que usam o protocolo TLS 1.2 ; esses CipherSpecs são listados na tabela a seguir.



De IBM MQ 9.1.4, em AIX, Linuxe Windows, IBM MQ fornece um conjunto expandido de alias CipherSpecs que inclui ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER, e ANY\_TLS13\_OR\_HIGHER. Esses CipherSpecs de alias estão listados na tabela a seguir.



**Atenção:** Se sua empresa precisar garantir que um determinado CipherSpec seja negociado e usado, não será necessário usar um valor CipherSpec de alias, como ANY\_TLS12.

Para obter informações sobre como mudar suas configurações de segurança existentes para usar o ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER CipherSpec, consulte Migrando configurações de segurança existentes para usar o ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER CipherSpec.

Tabela 135. CipherSpecs que podem ser usados com o suporte TLS do IBM MQ

Suporte da plataforma "1" na página 319	Nome do CipherSpec	Código Hex	Protocolo utilizado	Algoritmo MAC	Algoritmo de criptografia (bits de criptografia)	FIPS "2" na página 319	Conjunto B
<b>CipherSpecs de alias</b>							
Todos(as)	ANY_TLS13_OR_HIGHER "3" na página 319 "4" na página 319	N/D	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado
Todos(as)	ANY_TLS13 "4" na página 319 "5" na página 319	N/D	TLS 1.3	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado
Todos(as)	ANY_TLS12_OR_HIGHER "4" na página 319 "6" na página 319	N/D	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado
Todos(as)	ANY_TLS12 "7" na página 319	N/D	TLS 1.2	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado
Todos(as)	ANY "8" na página 319	N/D	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado
<b>CipherSpecs para o TLS 1.3</b>							
Todos(as)	TLS_AES_128_GCM_SHA256	1301	TLS 1.3	GCM	AES-128 com GCM (128)	Sim	No
Todos(as)	TLS_AES_256_GCM_SHA384	1302	TLS 1.3	GCM	AES-256 com GCM (256)	Sim	No
Todos(as)	TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256	1303	TLS 1.3	POLY1305	CHACHA20 (256)	No	No
	TLS_AES_128_CCM_SHA256	1304	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 com CTR (128)	Sim	No
	TLS_AES_128_CCM_8_SHA256 "10" na página 319	1305	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 com CTR (128)	Sim	No
<b>CipherSpecs para o TLS 1.2</b>							
Todos(as)	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 "9" na página 319	003C	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Sim	No
Todos(as)	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 "9" na página 319 "11" na página 319	003D	TLS 1.2	SHA-256	AES (256)	Sim	No
Todos(as)	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 "9" na página 319 "12" na página 319	009C	TLS 1.2	SHA-256 e AEAD GCM	AES (128)	Sim	No
Todos(as)	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 "9" na página 319 "11" na página 319 "12" na página 319	009D	TLS 1.2	SHA-384 e AEAD GCM	AES (256)	Sim	No

Tabela 135. CipherSpecs que podem ser usados com o suporte TLS do IBM MQ (continuação)

Suporte da plataforma "1" na página 319	Nome do CipherSpec	Código Hex	Protocolo utilizado	Algoritmo MAC	Algoritmo de criptografia (bits de criptografia)	FIPS "2" na página 319	Conjunto B
Todos(as)	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 "9" na página 319	C023	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Sim	No
Todos(as)	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 "9" na página 319 "11" na página 319	C024	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	Sim	No
Todos(as)	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 "9" na página 319	C027	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Sim	No
Todos(as)	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 "9" na página 319 "11" na página 319	C028	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	Sim	No
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 "11" na página 319 "12" na página 319	C02B	TLS 1.2	SHA-256 e AEAD GCM	AES (SHA384)	Sim	128 bits
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "11" na página 319 "12" na página 319	C02C	TLS 1.2	SHA-384 e AEAD GCM	AES (SHA384)	Sim	192 bits
Todos(as)	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 "12" na página 319	C02F	TLS 1.2	SHA-256 e AEAD GCM	AES (128)	Sim	No
Todos(as)	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 "11" na página 319 "12" na página 319	C030	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES (SHA384)	Sim	No

Tabela 135. CipherSpecs que podem ser usados com o suporte TLS do IBM MQ (continuação)

Suporte da plataforma "1" na página 319	Nome do CipherSpec	Código Hex	Protocolo utilizado	Algoritmo MAC	Algoritmo de criptografia (bits de criptografia)	FIPS "2" na página 319	Conjunto B
-----------------------------------------	--------------------	------------	---------------------	---------------	--------------------------------------------------	------------------------	------------

**Notas:**

1. Para obter uma lista de plataformas cobertas por cada ícone de plataforma, consulte [Ícons usados na documentação do produto](#)
2. Especifica se o CipherSpec é certificado por FIPS em uma plataforma certificada por FIPS. Consulte [Federal Information Processing Standards \(FIPS\)](#) para obter uma explicação do FIPS.
3.  A CipherSpec do alias ANY\_TLS13\_OR\_HIGHER negocia o nível mais alto de segurança que a extremidade remota permitirá, mas se conectará apenas usando um protocolo TLS 1.3 ou superior.
4.  Para usar o TLS 1.3 ou o ANY CipherSpec no IBM i, a versão do sistema operacional subjacente deve suportar o TLS 1.3. Consulte [Suporte TLS do sistema para TLSv1.3](#) para obter mais informações.
5.  A CipherSpec do alias ANY\_TLS13 representa um subconjunto de CipherSpecs aceitáveis que usam o protocolo TLS 1.3, conforme listado nesta tabela para cada plataforma.
6.  A CipherSpec do alias ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER negocia o nível mais alto de segurança que a extremidade remota permitirá, mas se conectará apenas usando um protocolo TLS 1.2 ou superior.
7. O CipherSpec ANY\_TLS12 representa um subconjunto de CipherSpecs aceitáveis que usam o protocolo TLS 1.2, conforme listado nesta tabela para cada plataforma.
8.  A CipherSpec do alias ANY negocia o nível mais alto de segurança que a extremidade remota permitirá.
9.  Esses CipherSpecs não são ativados em sistemas IBM i 7.4 que têm o Valor do sistema QSSLCSLCTL configurado como \*OPSSYS.
10.  Esses CipherSpecs usam um Integrity Check Value (ICV) com 8 octetos ao invés de um ICV com 16 octetos.
11. Esse CipherSpec não pode ser usado para assegurar uma conexão a partir do IBM MQ Explorer até um gerenciador de filas a menos que os arquivos de política sem restrição sejam aplicados ao JRE usado pelo Explorer.
12.  Seguindo uma recomendação do GSKit, o TLS 1.2 GCM CipherSpecs tem uma restrição que significa que após 2 registros TLS24.5 serem enviados, usando a mesma chave de sessão, a conexão é finalizada com a mensagem AMQ9288E. Essa restrição do GCM está ativa, independentemente do modo FIPS que está sendo utilizado

Para evitar que esse erro ocorra. Evite usar Cifras TLS 1.2 GCM , ative a reconfiguração de chave secreta ou inicie o gerenciador de filas ou o cliente do IBM MQ com a variável de ambiente GSK\_ENFORCE\_GCM\_RESTRICTION=GSK\_FALSE configurada. Para bibliotecas do GSKit , deve-se configurar essa variável de ambiente nos dois lados da conexão e aplicá-la às conexões do cliente para o gerenciador de filas e do gerenciador de filas para as conexões do gerenciador de filas. Observe que essa configuração afeta clientes .NET não gerenciados, mas não clientes Java ou gerenciados .NET . Para obter mais informações, consulte [AES-GCM restrição de cifra](#).

Essa restrição não se aplica ao IBM MQ for z/OS.

Para obter mais informações sobre CipherSpecs, consulte [Ativando CipherSpecs](#)

Ao exigir um certificado pessoal, você especifica um tamanho de chave para o par de chaves público e particular. O tamanho da chave que é utilizada durante o protocolo de reconhecimento do SSL pode depender do tamanho armazenado no certificado e no CipherSpec:

- **ALW** **z/OS** No z/OS, AIX, Linux, and Windows, quando um nome CipherSpec inclui `_EXPORT`, o tamanho máximo de chave de aperto de mão é de 512 bits. Caso nenhum dos certificados trocados durante o protocolo de reconhecimento do SSL tenha um tamanho de chave superior a 512 bits, uma chave de 512 bits temporária será gerada para uso durante o protocolo de reconhecimento.
- **z/OS** Para z/OS, o SSL do sistema indicará que se uma conexão TLS V1.3 estiver sendo negociada:
  - O tamanho mínimo de chave para um certificado do peer RSA será o maior dos dois valores a seguir: 2048 ou o valor especificado no atributo `GSK_PEER_RSA_MIN_KEY_SIZE`.
  - O tamanho mínimo de chave mínima para um certificado do peer ECC será o maior dos dois valores a seguir: 256 ou o valor especificado no atributo `GSK_PEER_ECC_MIN_KEY_SIZE`.
- **ALW** No AIX, Linux, and Windows, quando um nome de CipherSpec inclui `_EXPORT1024`, o tamanho da chave de handshake é 1024 bits
- Do contrário, o tamanho da chave do protocolo de reconhecimento fica armazenado no certificado.

### SSLPEER (sequência)

Especifica o filtro a ser utilizado para comparação com o Nome Distinto do certificado do gerenciador de filas do parceiro ou cliente na outra extremidade do canal. (Um nome distinto é o identificador do certificado TLS.) Se o Nome Distinto no certificado recebido do peer não corresponder ao filtro **SSLPEER**, o canal não será iniciado.

**Nota:** Uma maneira alternativa de restringir conexões em canais correspondendo com o Nome Distinto do Assunto TLS é usar registros de autenticação de canal. Com registros de autenticação de canal, diferentes padrões de Nome Distinto do Assunto TLS podem ser aplicados ao mesmo canal. Se o **SSLPEER** no canal e um registro de autenticação de canal forem usados para aplicar ao mesmo canal, o certificado de entrada deverá corresponder aos dois padrões para se conectar. Para obter mais informações, consulte [Registros de Autenticação de Canal](#).

Este parâmetro é opcional; se não for especificado, o Nome Distinto do peer não será verificado na inicialização do canal. (O Nome Distinto do certificado ainda é gravado na definição **SSLPEER** mantida na memória e passado para a saída de segurança.) Se **SSLCIPH** estiver em branco, os dados serão ignorados e nenhuma mensagem de erro será emitida..

Esse parâmetro é válido para todos os tipos de canal.

O valor **SSLPEER** é especificado no formulário padrão usado para especificar um Nome Distinto Por exemplo:

```
SSLPEER( ' SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB' )
```

É possível utilizar um ponto e vírgula como um separador em lugar de uma vírgula.

Os tipos de atributos possíveis suportados são:

Tabela 136. Tipos de atributos suportados por SSLPEER		
atributo	Resumo	Descrição
SERIALNUMBER		Número de série do certificado
MAIL		Endereço de e-mail
<b>Deprecated</b>	E	Endereço de e-mail (descontinuado na preferência para MAIL)

<i>Tabela 136. Tipos de atributos suportados por SSLPEER (continuação)</i>	
<b>atributo Resumo</b>	<b>Descrição</b>
UID ou USERID	Identificador de usuários
CN	Nome Comum
T	Título
OU	Nome de Unidade Organizacional
DC	Componente de domínio
O	Nome da organização
STREET	Rua / Primeira linha do endereço
L	Nome da localidade
ST (ou SP ou S)	Nome do estado ou região
PC	Código Postal / Código de Endereçamento Postal
C	País
UNSTRUCTUREDNAME	Nome do host
UNSTRUCTUREDADDRESS	endereço IP
DNQ	Qualificador de Nome Distinto

O IBM MQ aceita apenas letras maiúsculas para os tipos de atributos

Se qualquer um dos tipos de atributos não suportados for especificado na sequência **SSLPEER**, um erro será gerado quando o atributo for definido ou no tempo de execução (dependendo de qual plataforma você está executando) e a sequência será considerada não ter correspondido ao Nome Distinto do certificado transmitido.

Se o Nome Distinto do certificado fluido contiver vários atributos OU (unidade organizacional) e **SSLPEER** especificar esses atributos a serem comparados, eles deverão ser definidos em ordem hierárquica decrescente. Por exemplo, se o Nome Distinto do certificado fluido contiver as OUs OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit, a especificação dos seguintes valores **SSLPEER** funcionará:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit')
```

mas a especificação dos seguintes valores **SSLPEER** falha:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=Large Unit,OU=Small Unit')
('OU=Medium Unit')
('OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```

Conforme indicado nestes exemplos, os atributos na extremidade inferior da hierarquia podem ser omitidos. Por exemplo, ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') é equivalente a ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=\*')

Se dois Nomes distintos forem iguais em todos os aspectos, exceto por seus valores de DC, as mesmas regras de correspondência aplicam-se assim como para as OUs, exceto se nos valores de DC, o DC mais à esquerda é o nível mais baixo (mais específico) e a ordem de comparação difere apropriadamente.

Qualquer ou todos os valores de atributo podem ser genéricos, um asterisco (\*) por conta própria ou uma raiz com asteriscos iniciais ou finais. Asteriscos permitem que o **SSLPEER** corresponda a qualquer valor de Nome Distinto ou a qualquer valor que comece com a raiz para esse atributo.

Se um asterisco for especificado no início ou no final de qualquer valor de atributo no Nome Distinto no certificado, será possível especificar '\ \*' para verificar uma correspondência exata em **SSLPEER**. Por exemplo, se você tiver um atributo de CN= 'Test\*' no Nome Distinto do certificado, poderá utilizar o seguinte comando:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

**ALW** O comprimento máximo do parâmetro é 1024 bytes em AIX, Linux, and Windows.

**IBM i** O comprimento máximo do parâmetro é 1024 bytes em IBM i.

**z/OS** O comprimento máximo do parâmetro é de 256 bytes em z/OS

Registros de autenticação de canal fornecem maior flexibilidade ao usar o **SSLPEER** e suportar 1024 bytes em todas as plataformas

## STATCHL

Controla a coleta de dados estatísticos para canais:

### QMGR

O valor do parâmetro **STATCHL** do gerenciador de filas é herdado pelo canal.

### OFF

A coleta de dados estatísticos está desativada para este canal..

### Baixo

Se o valor do parâmetro **STATCHL** do gerenciador de filas não for NONE, a coleta de dados estatísticos será ativada, com uma taxa baixa de coleta de dados, para esse canal.

### Médio

Se o valor do parâmetro **STATCHL** do gerenciador de filas não for NONE, a coleta de dados estatísticos será ativada, com uma taxa moderada de coleta de dados, para esse canal.

### Alta

Se o valor do parâmetro **STATCHL** do gerenciador de filas não for NONE, a coleta de dados estatísticos será ativada, com uma alta taxa de coleta de dados, para este canal.

As mudanças nesse parâmetro entram em vigor apenas nos canais iniciados após a ocorrência da mudança

**z/OS** Em sistemas z/OS , ativar esse parâmetro simplesmente ativa a coleta de dados estatísticos, independentemente do valor selecionado. Especificar LOW, MEDIUM, ou HIGH não faz diferença para seus resultados. Esse parâmetro deve ser ativado para coletar registros de contabilidade de canal.

Para canais de cluster, o valor desse parâmetro não é replicado no repositório e usado na definição automática de canais do emissor de clusters... Para canais do emissor de clusters definidos automaticamente, o valor desse parâmetro é obtido do atributo **STATACLS** do gerenciador de filas. Esse valor pode então ser substituído na saída de definição automática do canal.

## Multi V 9.3.0 TMPMODEL (sequência)

O nome da fila modelo a ser usada ao criar uma fila temporária (comprimento máximo de 48 caracteres).

A fila padrão é SYSTEM . DEFAULT . MODEL . QUEUE.

## Multi V 9.3.0 TMPQPRFX (sequência)

O prefixo do nome da fila temporária para incluir no início da fila modelo ao derivar um nome da fila temporária (comprimento máximo de 48 caracteres).

O padrão é AMQP . \*.

## TPNAME (sequência)

Nome do programa de transação da LU 6.2 (comprimento máximo de 64 caracteres).

Esse parâmetro é válido somente para canais com um tipo de transporte (**TRPTYPE**) de LU 6.2.

Configure esse parâmetro para o nome do programa de transação SNA, a menos que o **CONNNAME** contenha um nome de objeto secundário, em cujo caso, configure-o para espaços em branco. O nome atual é retirado, ao contrário, do CPI-C Communications Side Object, ou do conjunto de informações secundárias do APPC.

**z/OS** Consulte [Parâmetros de configuração para uma conexão LU 6.2](#) para obter mais informações sobre parâmetros de configuração para uma conexão LU 6.2 para sua plataforma.

**Windows** **z/OS** No Windows SNA Server, e no objeto lateral no z/OS, o **TPNAME** é agrupado em maiúsculas.

Este parâmetro não é válido para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR

### TPROOT

A raiz do tópico para um canal AMQP. O valor padrão para **TPROOT** é SYSTEM.BASE.TOPIC. Com esse valor, a sequência de tópicos que um cliente AMQP usa para publicar ou assinar não tem nenhum prefixo e o cliente pode trocar mensagens com outros aplicativos de publicação / assinatura do IBM MQ. Para que os clientes AMQP publiquem e assinem sob um prefixo de tópico, primeiro crie um objeto do tópico IBM MQ com uma sequência de tópicos configurada para o prefixo desejado e, em seguida, configure **TPROOT** para o nome do objeto do tópico IBM MQ criado.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de AMQP

### TRPTYPE

Tipo de transporte a ser utilizado.

Em todas as plataformas, esse parâmetro é opcional porque, se você não inserir um valor, o valor especificado no SYSTEM.DEF.*channel-type* é usada. Entretanto, nenhuma verificação é feita que o tipo de transporte correto foi especificado, se o canal é iniciado a partir da outra extremidade.

**z/OS** Em z/OS, se o sistema SYSTEM.DEF.*channel-type* definição não existe, o padrão é LU62.

Este parâmetro é necessário em todas as outras plataformas

### LU62

SNA LU 6.2

### NETBIOS

**Windows** NetBIOS (suportado apenas no Windows DOS).

**z/OS** Esse atributo também se aplica ao z/OS para definir canais de conexão do cliente que se conectam a servidores nas plataformas que suportam NetBIOS.

### SPX

**Windows** Troca de pacote sequenciado (suportado apenas no Windows DOS).

**z/OS** Esse atributo também se aplica ao z/OS para definir os canais de conexão do cliente que se conectam a servidores nas plataformas que suportam SPX..

### TCP

Protocolo de Controle de Transmissão (Transmission Control Protocol) - parte do conjunto de protocolos TCP/IP

### **Multi** USECLTID

Especifica que o ID do cliente deve ser usado para verificações de autorização para um canal AMQP, em vez do valor de atributo **MCAUSER**.

#### Não

O ID do usuário do MCA deve ser usado para verificações de autorização

#### Sim

O ID do cliente deve ser usado para verificações de autorização..

## **USEDLQ**

Determina se a fila de mensagens não entregues é usada quando as mensagens não podem ser entregues por canais

### **Não**

Mensagens que não podem ser entregues por um canal são tratadas como uma falha. O canal descarta a mensagem ou o canal termina, de acordo com a configuração **NPMSPEED** .

### **Sim**

Quando o atributo do gerenciador de filas **DEADQ** fornece o nome de uma fila de mensagens não entregues, ele será usado, caso contrário, o comportamento será igual a NO YES é o valor padrão.

## **USERID (sequência)**

Identificador de usuários da tarefa. O comprimento máximo é de 12 caracteres.

Esse parâmetro é usado pelo agente do canal de mensagens ao tentar iniciar uma sessão de LU 6.2 segura com um agente do canal de mensagens remoto...

**Multi** No Multiplataformas, esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN ou CLUSSDR.

**z/OS** No z/OS, ele é suportado apenas para os canais CLNTCONN

Embora o comprimento máximo do parâmetro seja 12 caracteres, apenas os primeiros 10 caracteres são usados.

Na extremidade de recebimento, se as senhas forem mantidas no formato criptografado e o software LU 6.2 estiver usando um método de criptografia diferente, uma tentativa de iniciar o canal falhará com detalhes de segurança inválidos. É possível evitar detalhes de segurança inválidos modificando a configuração de SNA de recebimento para:

- Desativar a substituição de senha ou
- Defina um ID do usuário e senha de segurança.

## **XMITQ (sequência)**

Nome da fila de transmissão.

O nome da fila a partir da qual mensagens são obtidas. Consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#).

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR ou SVR. Para esses tipos de canal, esse parâmetro é necessário..

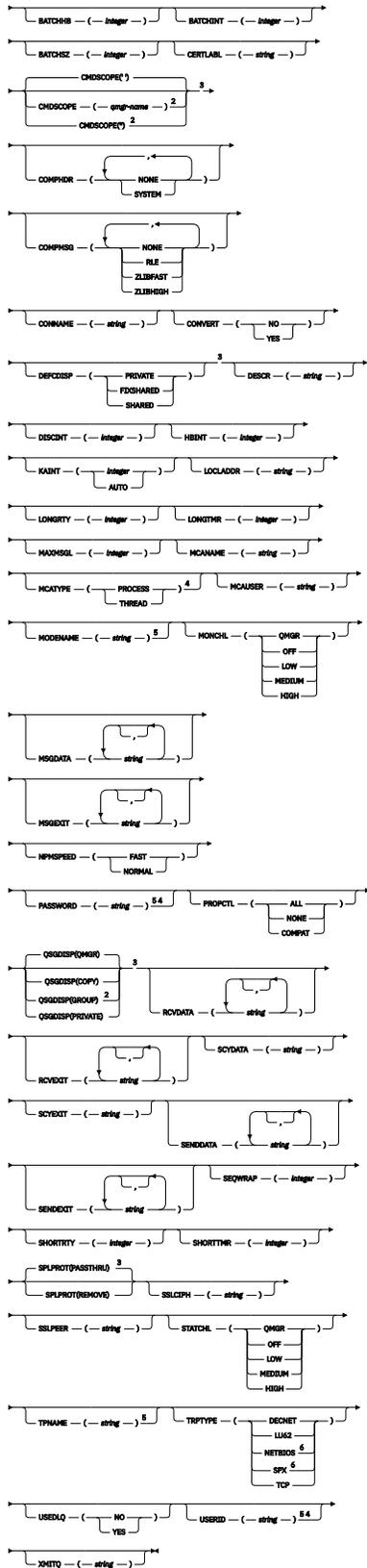
Há um diagrama de sintaxe separado para cada tipo de canal:

## **Canal Emissor**

Diagrama de sintaxe para um canal emissor ao usar o comando **ALTER CHANNEL** .

# ALTER CHANNEL

ALTER CHANNEL (( channel-name )) CHTYPE(SD) <sup>1</sup>



## Notas:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

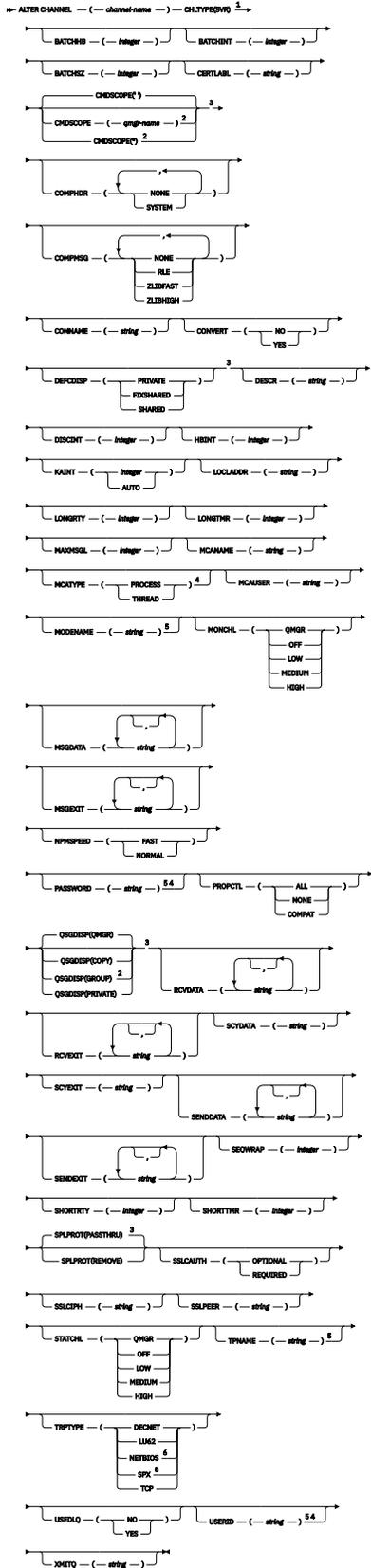
- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Valid only Windows.

Os parâmetros estão descritos em [“ALTER CHANNEL \(alterar configurações do canal\)”](#) na página 284.

### ***Canal servidor***

Diagrama de sintaxe para um canal do servidor ao usar o comando **ALTER CHANNEL**

## ALTER CHANNEL



### Notas:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

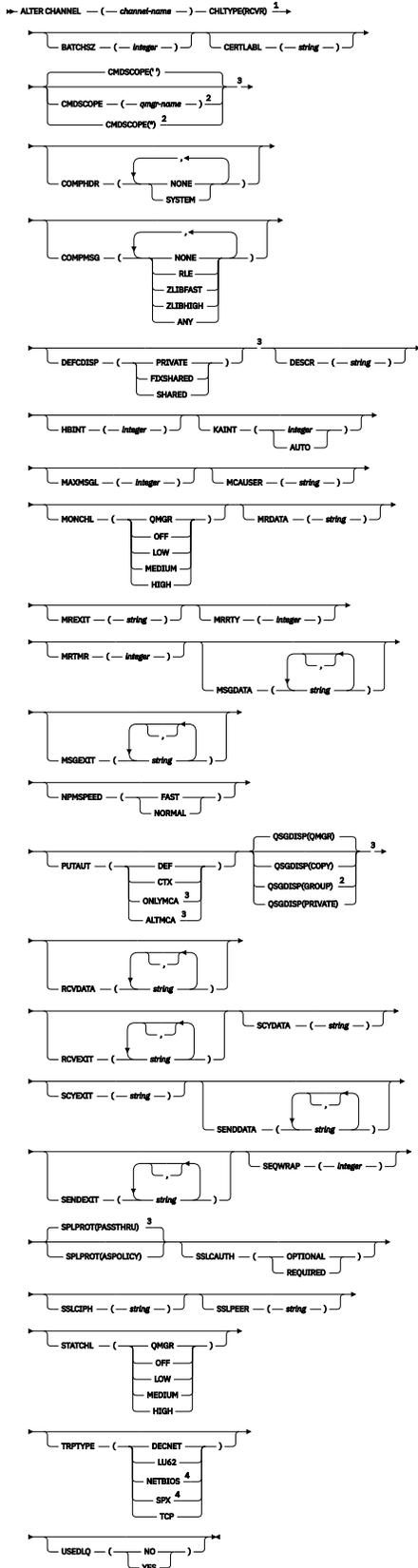
- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Valid only on Windows.

Os parâmetros estão descritos em [“ALTER CHANNEL \(alterar configurações do canal\)”](#) na página 284.

### ***Canal receptor***

Diagrama de sintaxe para um canal receptor ao usar o comando **ALTER CHANNEL** .

## ALTER CHANNEL



### Notas:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

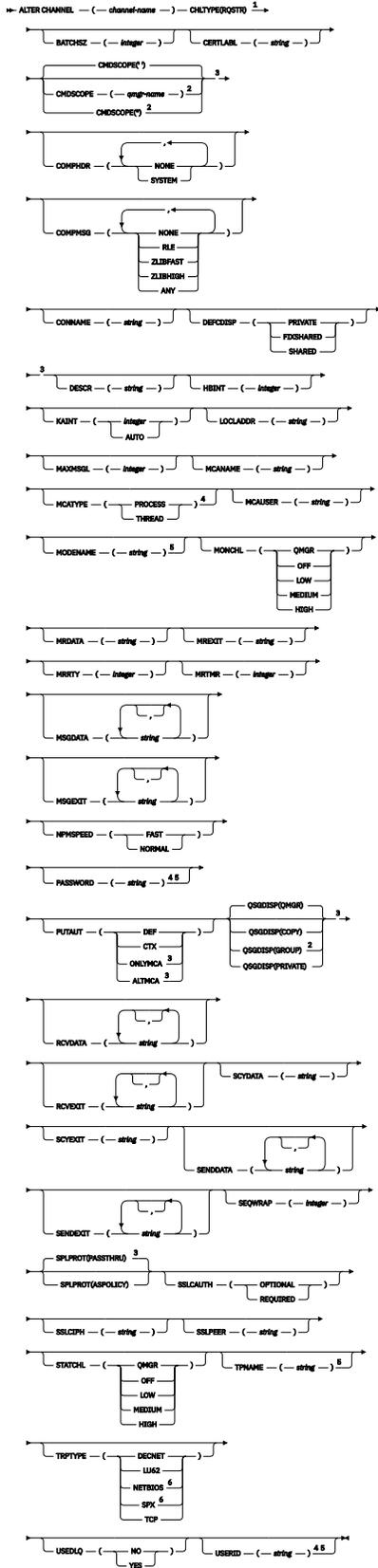
- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Valid only on Windows.

Os parâmetros estão descritos em “[ALTER CHANNEL \(alterar configurações do canal\)](#)” na página 284.

### ***Canal solicitador***

Diagrama de sintaxe para um canal do solicitante ao usar o comando **ALTER CHANNEL**

# ALTER CHANNEL



Notas:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

<sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.

<sup>3</sup> Valid only on z/OS.

<sup>4</sup> Not valid on z/OS.

<sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.

<sup>6</sup> Valid only on Windows.

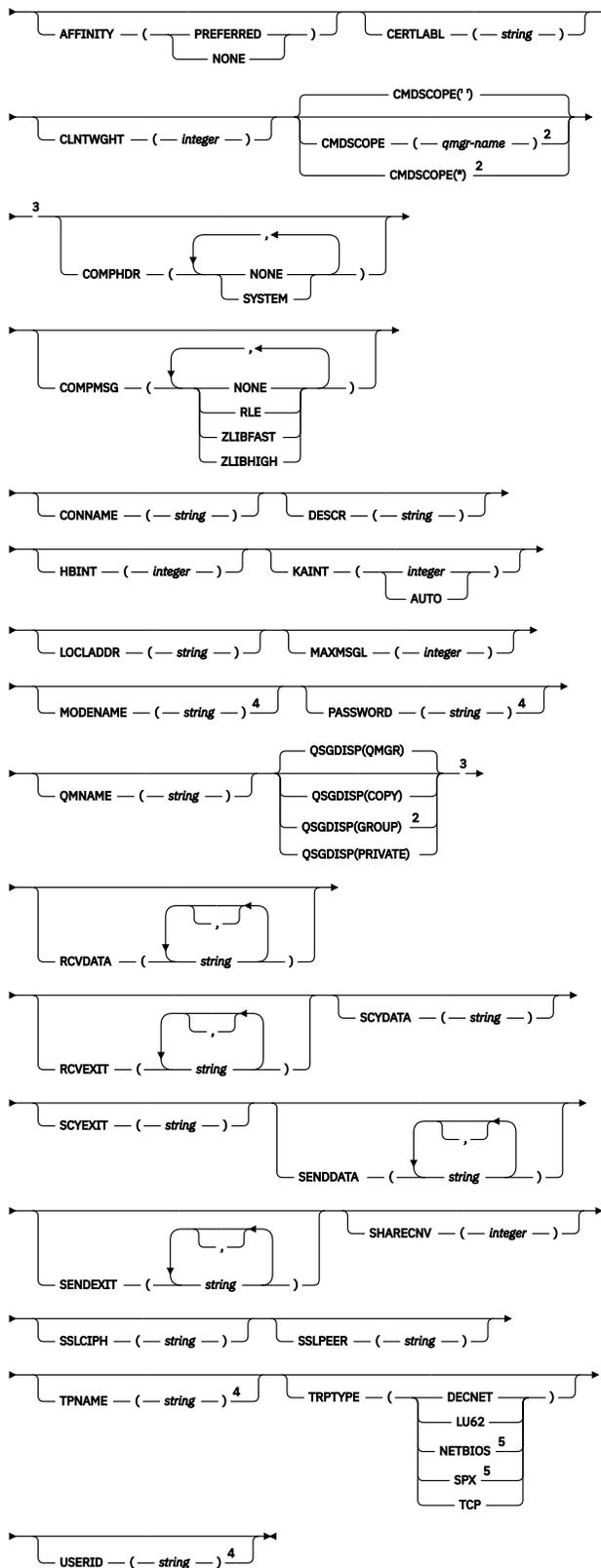
Os parâmetros estão descritos em [“ALTER CHANNEL \(alterar configurações do canal\)”](#) na página 284.

### ***Canal de conexão do cliente***

Diagrama de sintaxe para um canal de conexão do cliente ao usar o comando **ALTER CHANNEL** .

## ALTER CHANNEL

→ ALTER CHANNEL — (— *channel-name* —) — CHLTYPE(CLNTCONN) <sup>1</sup> →



Notas:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

<sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.

<sup>3</sup> Valid only on z/OS.

<sup>4</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.

<sup>5</sup> Valid only for clients to be run on DOS and Windows.

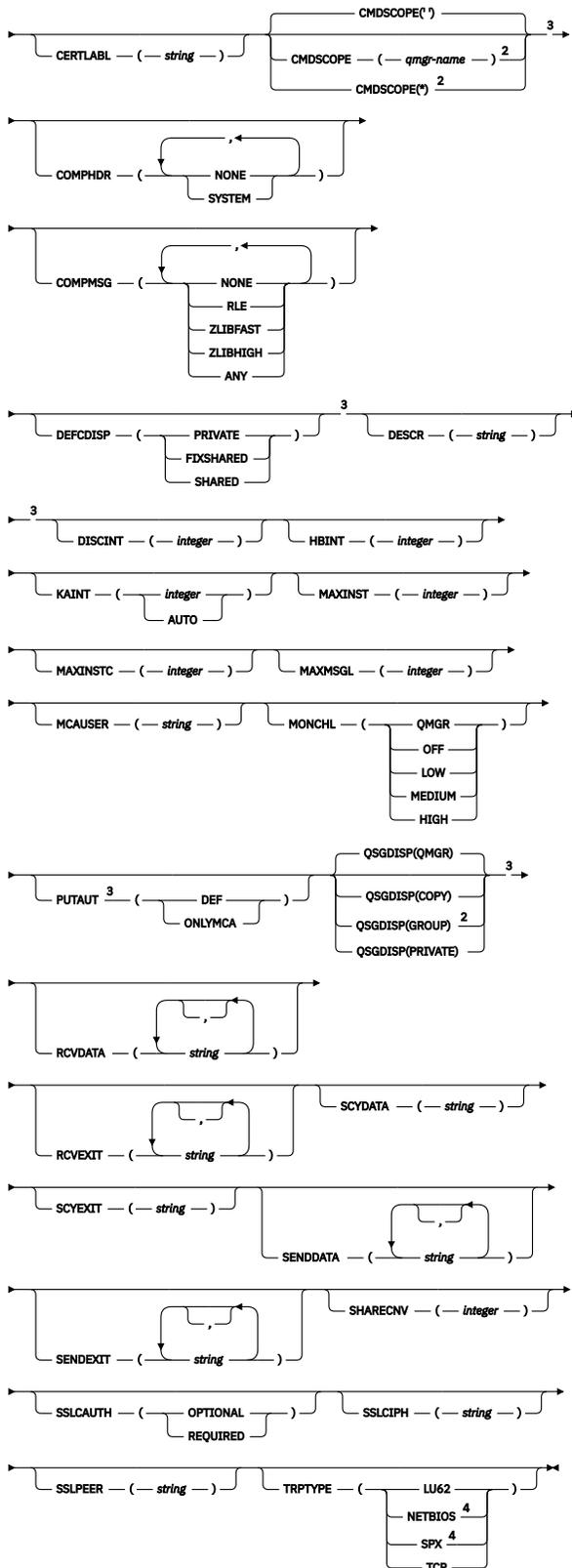
Os parâmetros estão descritos em [“ALTER CHANNEL \(alterar configurações do canal\)”](#) na página 284.

### ***Canal de Conexão do Servidor***

Diagrama de sintaxe para um canal de conexão do servidor ao usar o comando **ALTER CHANNEL**

## ALTER CHANNEL

➤ ALTER CHANNEL — (— *channel-name* —) — CHLTYPE(SVRCONN) <sup>1</sup> ➔



Notas:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

<sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.

<sup>3</sup> Valid only on z/OS.

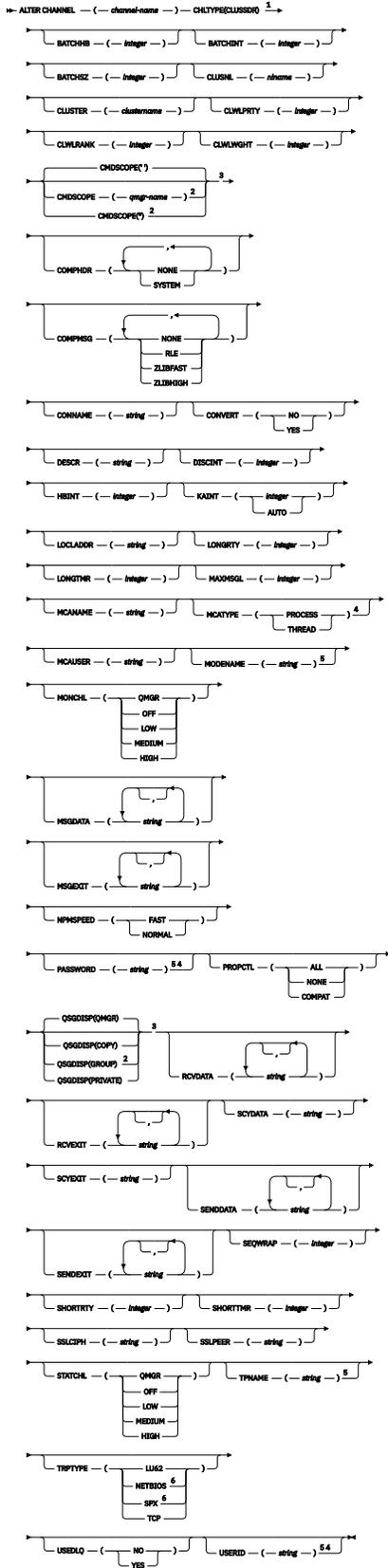
<sup>4</sup> Valid only for clients to be run on Windows.

Os parâmetros estão descritos em “[ALTER CHANNEL \(alterar configurações do canal\)](#)” na página 284.

### ***Canal do emissor de clusters***

Diagrama de sintaxe para um canal do emissor de clusters ao utilizar o comando **ALTER CHANNEL** .

## ALTER CHANNEL



### Notas:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

<sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.

<sup>3</sup> Valid only on z/OS.

<sup>4</sup> Not valid on z/OS.

<sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.

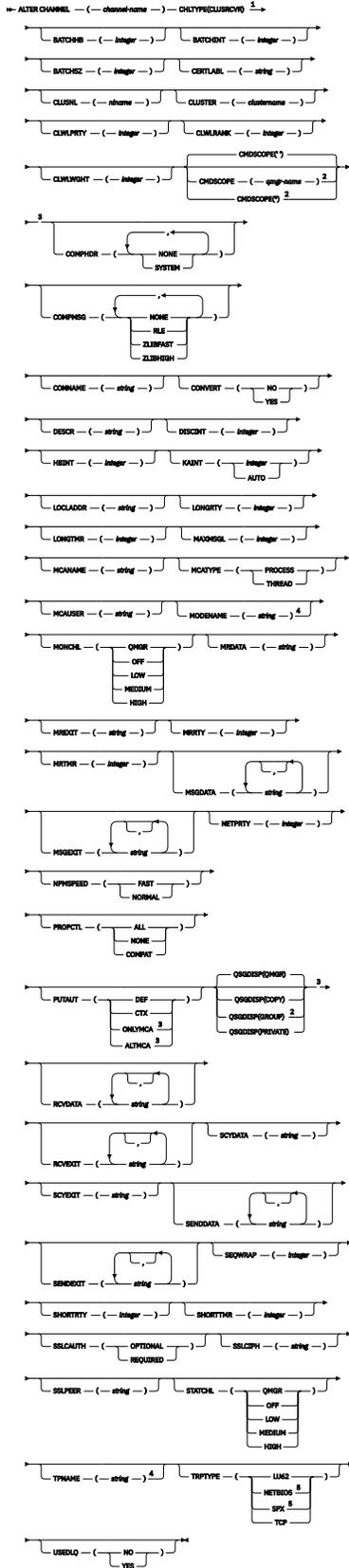
<sup>6</sup> Valid only Windows.

Os parâmetros estão descritos em [“ALTER CHANNEL \(alterar configurações do canal\)”](#) na página 284.

### ***Canal receptor de cluster***

Diagrama de sintaxe para um canal receptor de clusters ao usar o comando **ALTER CHANNEL** .

# ALTER CHANNEL



**Notas:**

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

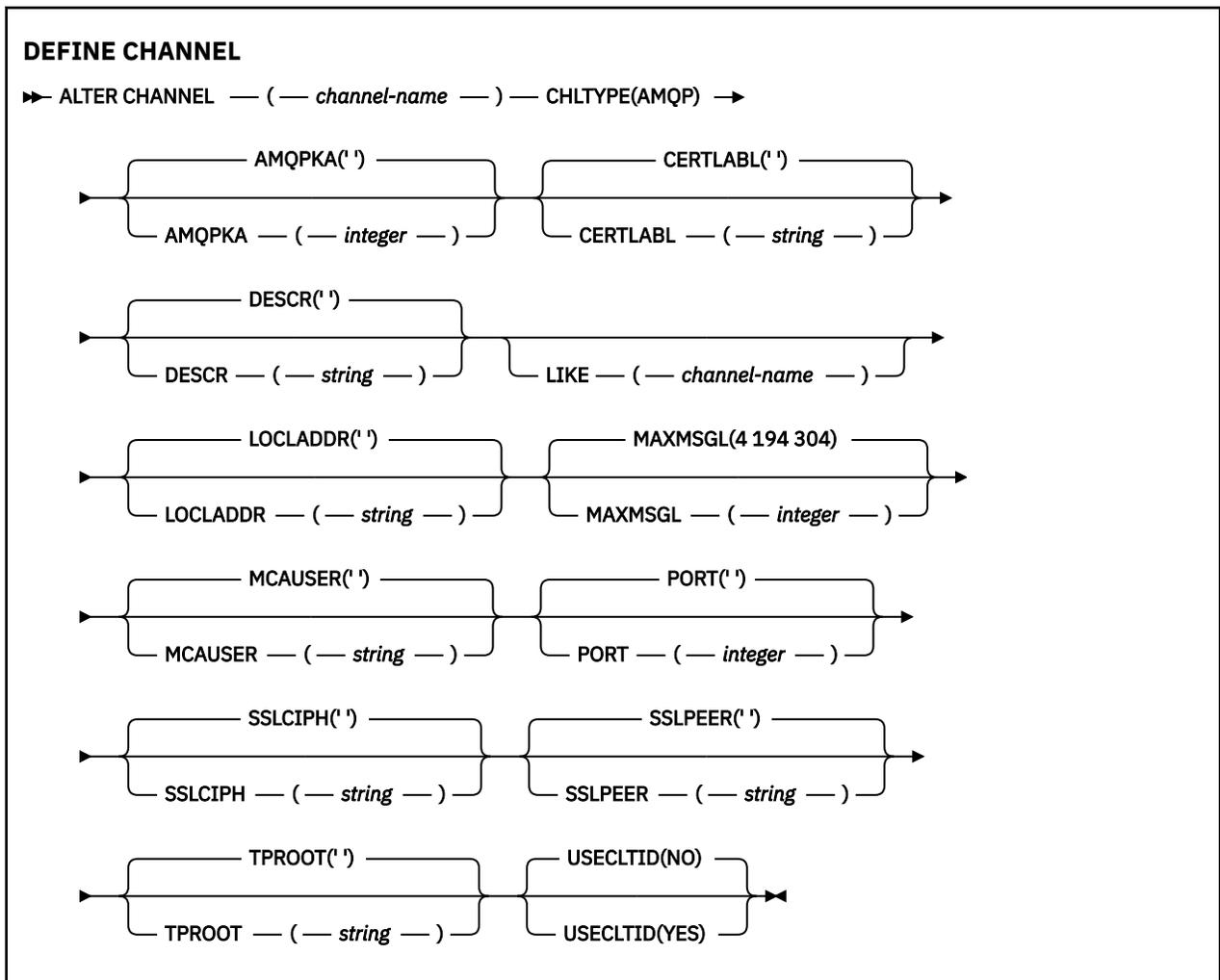
- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>5</sup> Valid only on Windows.

Os parâmetros estão descritos em “ALTER CHANNEL (alterar configurações do canal)” na página 284.

### ALW Canal AMQP

Diagrama de sintaxe para um canal AMQP ao usar o comando **ALTER CHANNEL**.

Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)



Os parâmetros estão descritos em “ALTER CHANNEL (alterar configurações do canal)” na página 284.

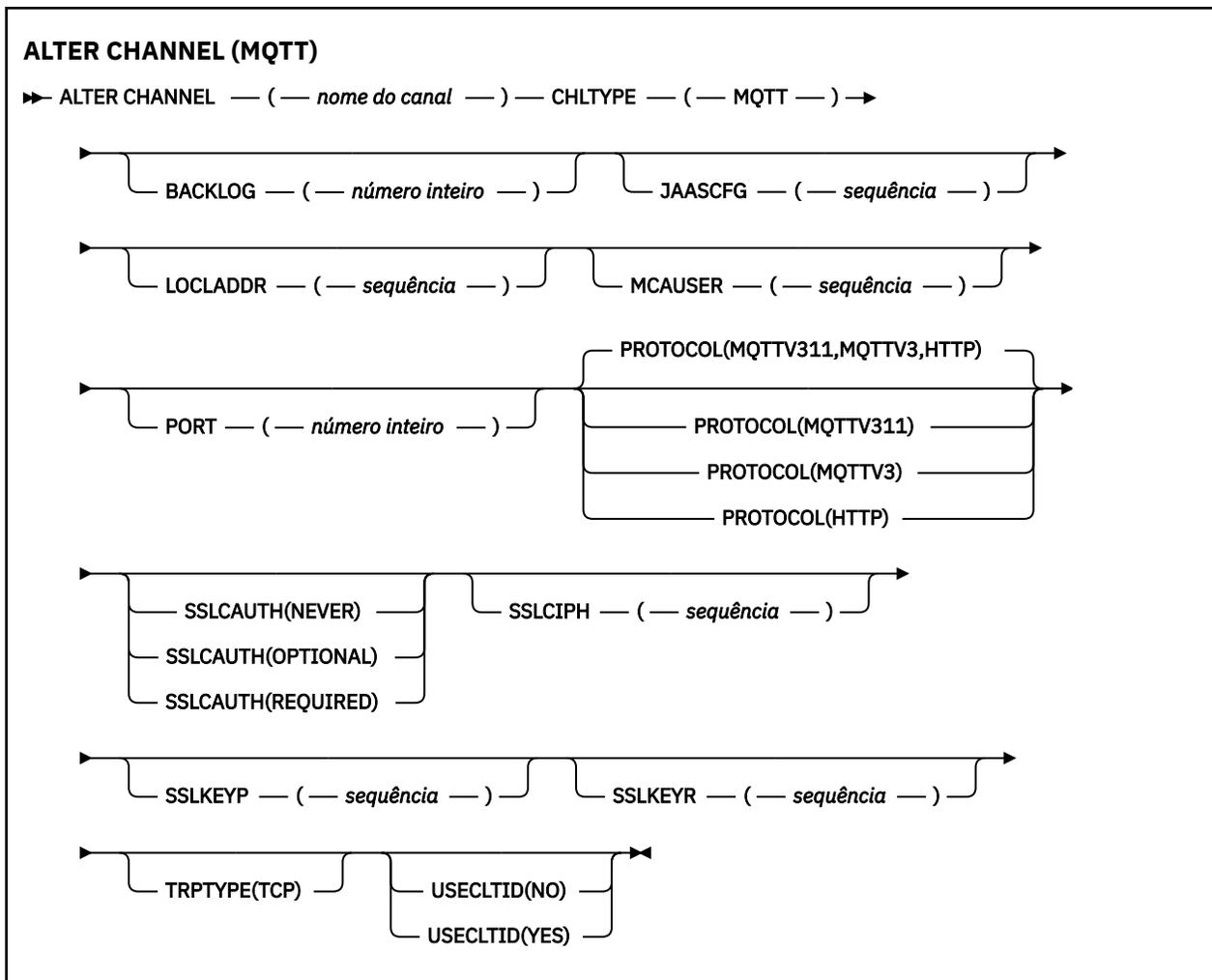
### ALW ALTER CHANNEL (alterar configurações do canal) MQTT

Diagrama de sintaxe para um canal de telemetria ao usar o comando **ALTER CHANNEL**

#### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

Sinônimo: ALT CHL



## Observações de Uso

O serviço de telemetria (MQXR) deve estar em execução ao emitir esse comando. Para obter instruções sobre como iniciar o serviço de telemetria (MQXR), consulte [Configurando um gerenciador de filas para telemetria em Linux](#) ou [Configurando um gerenciador de filas para telemetria em Windows](#)

## Descrições de parâmetro para ALTER CHANNEL (MQTT)

### (nome do canal)

O nome da definição do canal.

### BACKLOG (número inteiro)

O número de pedidos de conexão pendentes que o canal de telemetria pode suportar a qualquer hora. Quando o limite da lista não processada for atingido, quaisquer outros clientes tentando se conectar serão recusados para conexão até a lista não processada atual ser processada.

O valor está no intervalo de 0 a 999999999.

O valor padrão é 4096.

### CHLTYPE

Tipo de canal. MQTT (telemetria) canal.

### **JAASCFG (sequência)**

O nome de uma sub-rotina no arquivo de configuração JAAS .

Consulte [Autenticando um MQTT cliente Java app com JAAS](#)

### **LOCLADDR (ip-addr)**

LOCLADDR é o endereço de comunicações local do canal. Use esse parâmetro se você deseja forçar o cliente a usar um endereço IP específico LOCLADDR também é útil para forçar um canal a usar um endereço IPv4 ou IPv6 se uma opção estiver disponível ou usar um adaptador de rede específico em um sistema com vários adaptadores de rede.

O comprimento máximo de **LOCLADDR** é MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

Se você omitir **LOCLADDR**, um endereço local será alocado automaticamente

#### **ip-addr**

*ip-addr* é um único endereço de rede, especificado em uma das três formas:

##### **Pontilhado decimal IPv4**

Por exemplo 192.0.2.1

##### **Notação hexadecimal IPv6**

Por exemplo 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

##### **Formato de nome do host alfanumérico**

Por exemplo WWW.EXAMPLE.COM

Se um endereço IP for inserido, apenas o formato de endereço será validado O endereço IP em si não é validado

### **MCAUSER (sequência)**

Identificador do usuário do agente do canal de mensagens.

O comprimento máximo da sequência é de 12 caracteres. No Windows, você pode, opcionalmente, qualificar um identificador de usuário com o nome de domínio no formato user@domain.

Se esse parâmetro não estiver em branco e **USECLNTID** estiver configurado como NO, esse identificador de usuário será usado pelo serviço de telemetria para autorização para acessar recursos do IBM MQ .

Se esse parâmetro estiver em branco e **USECLNTID** estiver configurado como NO, então o nome do usuário fluiu no MQTT CONNECT Packet será usado Consulte [MQTT identidade e autorização do cliente..](#)

### **PORT (número inteiro)**

O número da porta na qual o serviço de telemetria (MQXR) aceita conexões do cliente O número da porta padrão para um canal de telemetria é 1883 e o número da porta padrão para um canal de telemetria protegido usando SSL é 8883. Especificar um valor de porta 0 faz com que o MQTT aloque dinamicamente um número de porta disponível.

### **PROTOCOL**

Os protocolos de comunicação a seguir são suportados pelo canal:

#### **MQTTV311**

O canal aceita conexões de clientes usando o protocolo definido pelo padrão do Oasis [MQTT 3.1.1](#) . A funcionalidade fornecida por esse protocolo é quase idêntica à fornecida por um protocolo MQTTV3 pré-existente

#### **MQTTV3**

O canal aceita conexões de clientes usando a [MQTT V3.1 Protocol Specification](#) do mqtt.org.

#### **HTTP**

O canal aceita solicitações HTTP para páginas ou WebSockets conexões com MQ Telemetry.

Para aceitar conexões de clientes usando protocolos diferentes, especifique os valores aceitáveis como uma lista delimitada por vírgula. Por exemplo, se você especificar MQTTV3 , HTTP o canal aceita conexões de clientes usando MQTTV3 ou HTTP. Se você não especificar protocolos de cliente, o canal aceita conexões de clientes usando qualquer um dos protocolos suportados.

Se você estiver usando o IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 ou mais recente e sua configuração incluir um canal MQTT que foi modificado pela última vez em uma versão anterior do produto, deverá mudar explicitamente a configuração do protocolo para solicitar que o canal use a opção MQTTV311 . Isso é, portanto, mesmo se o canal não especificar nenhum protocolo do cliente, porque os protocolos específicos a serem usados com o canal são armazenados no momento em que o canal é configurado e as versões anteriores do produto não têm reconhecimento da opção MQTTV311 . Para solicitar que um canal nesse estado use a opção MQTTV311 , inclua explicitamente a opção e salve suas mudanças. A definição de canal está ciente da opção. Se você alterar subsequentemente as configurações novamente e não especificar protocolos do cliente, a opção MQTTV311 ainda será incluída na lista armazenada de protocolos suportados..

## SSLCAUTH

Define se o IBM MQ requer um certificado do cliente TLS. A extremidade inicial do canal age como o cliente TLS, portanto, esse parâmetro se aplica à extremidade do canal que recebe o fluxo de inicialização, que age como o servidor TLS.

### Nunca

O IBM MQ nunca solicita um certificado do cliente TLS.

### REQUIRED

O IBM MQ requer e valida um certificado do cliente TLS.

### OPCIONAL

O IBM MQ permite que o cliente TLS decida se deve fornecer um certificado ou não. Se o cliente enviar um certificado, o conteúdo desse certificado será validado como normal

## SSLCIPH(*sequência*)

Quando **SSLCIPH** é usado com um canal de telemetria, isso significa Conjunto de cifras TLS. O conjunto de cifras de TLS é aquele suportado pela JVM que está executando o serviço de telemetria (MQXR). Se o parâmetro estiver em branco, não será feita uma tentativa de usar o TLS no canal.

Se você planeja usar conjuntos de cifras SHA-2 , consulte [Requisitos do sistema para usar conjuntos de cifras SHA-2 com canais MQTT](#).

## SSLKEYP (*sequência*)

A passphrase do repositório de chaves TLS.

**V 9.3.0** Se o serviço MQXR for configurado para criptografia de passphrases, especificando a opção **-sf** em STARTARG para o serviço, a passphrase será criptografada. Para obter mais informações sobre criptografia de passphrases, consulte [Criptografia de passphrases para MQTT canais TLS](#).

## SSLKEYR (*sequência*)

O nome do caminho completo do arquivo de repositório de chave TLS, o armazenamento de certificados digitais e suas chaves privadas associadas. Se você não especificar um arquivo-chave, o TLS não será usado.

O comprimento máximo da sequência é de 256 caracteres;

- **Linux** **AIX** No AIX e no Linux, o nome está no formato *pathname/keyfile*
- **Windows** No Windows, o nome é do formato *pathname\keyfile*

em que *keyfile* é especificado sem o sufixo . jkse identifica um arquivo keystore Java .

## TRPTYPE (*string*)

O protocolo de transmissão a ser utilizado:

## TCP

TCP/IP.

## USECLTID

Decida se você deseja usar o ID do cliente MQTT para a nova conexão como o ID do usuário IBM MQ para essa conexão. Se essa propriedade for especificada, o nome do usuário fornecido pelo cliente será ignorado.

Se você configurar esse parâmetro como YES, então **MCAUSER** deverá estar em branco

Se **USECLNTID** for configurado como NOe **MCAUSER** estiver em branco, então o nome do usuário fluiu no MQTT CONNECT Packet será usado Consulte [MQTT identidade e autorização do cliente](#)..

### Conceitos relacionados

[Configuração do canal de telemetria para autenticação de cliente do MQTT usando TLS](#)

[Configuração do canal de telemetria para autenticação de canal usando TLS](#)

[CipherSpecs e CipherSuites](#)

[Requisitos do sistema para usar conjuntos de cifras SHA-2 com canais do MQTT](#)

### Referências relacionadas

[“DEFINE CHANNEL \(definir um novo canal\) para MQTT” na página 541](#)

Diagrama de sintaxe para um canal de telemetria ao usar o comando **DEFINE CHANNEL**

Multi

## **ALTER COMMINFO (alterar objeto de informações de comunicação) em Multiplataformas**

Utilize o comando ALTER COMMINFO do MQSC para alterar os parâmetros de um objeto de informações de comunicação

### usando comandos MQSC

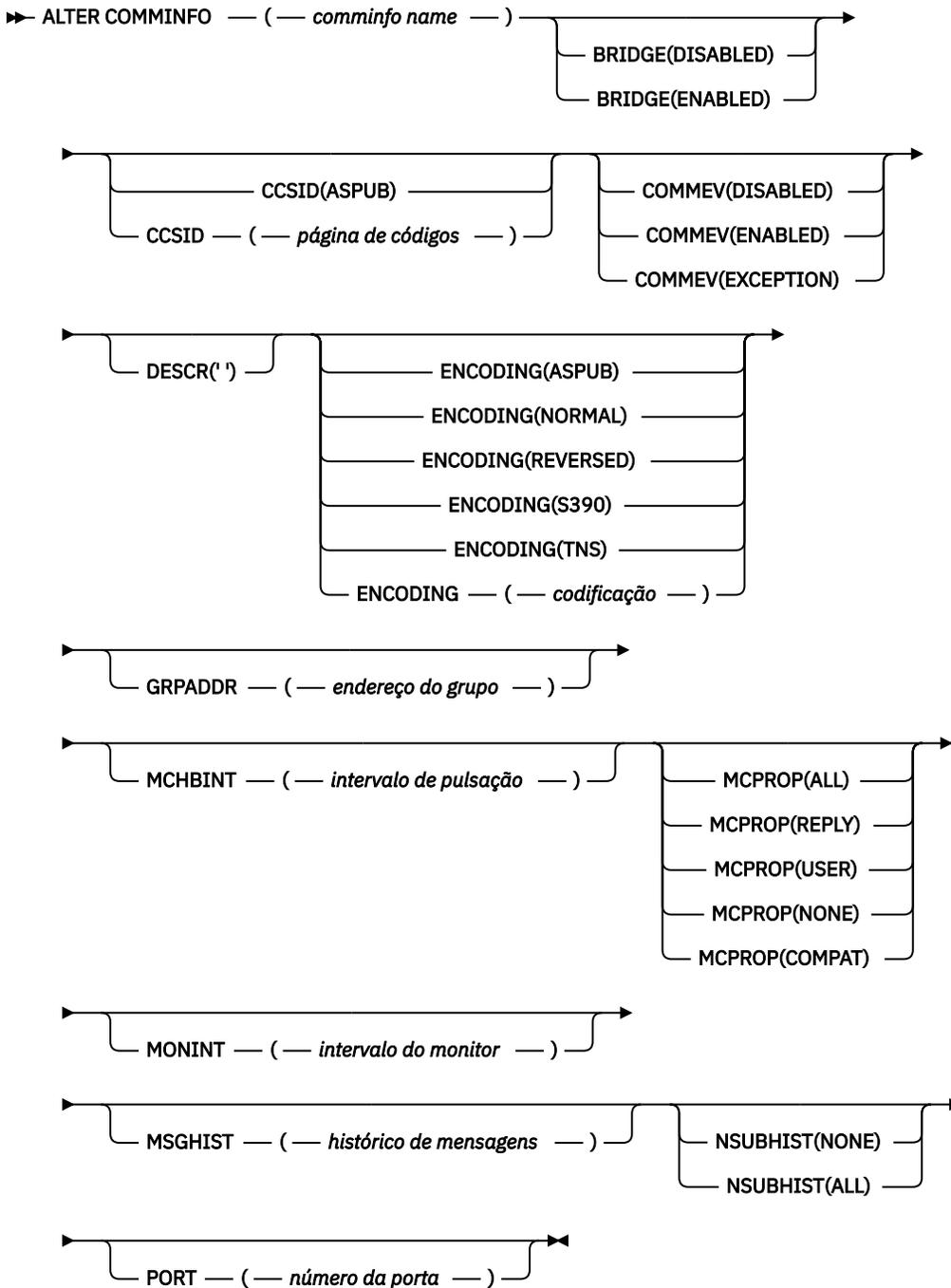
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

Os parâmetros não especificados no comando **ALTER COMMINFO** resultam nos valores existentes para esses parâmetros sendo deixados inalterados.

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para ALTER COMMINFO” na página 345](#)

**Sinônimo:** ALT COMMINFO

## ALTER COMMINFO



Notas:

## Descrições de parâmetro para ALTER COMMINFO

### (*nome comminfo*)

O nome do objeto de informações de comunicações Este parâmetro é requerido.

O nome não deve ser igual a nenhum outro nome de objeto de informações de comunicação atualmente definido nesse gerenciador de filas. Consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#).

## **BRIDGE**

Controla se as publicações a partir de aplicativos que não usam o Multicast são vinculadas aos aplicativos que usam o Multicast. A ponte não se aplica a tópicos marcados como **MCAST (ONLY)**. Como esses tópicos podem ser apenas tráfego Multicast, ele não é aplicável à ponte para o domínio de publicação / assinatura da fila.

### **DISABLED**

As publicações a partir de aplicativos que não usam o Multicast não são vinculadas aos aplicativos que usam o Multicast.

### **ATIVADO**

As publicações a partir de aplicativos que não usam o Multicast são vinculadas aos aplicativos que usam o Multicast.

## **CCSID (número inteiro)**

Identificador do conjunto de caracteres codificados no qual as mensagens são transmitidas. Especifique um valor no intervalo de 1 a 65535.

O CCSID deve especificar um valor definido para uso em sua plataforma e usar um conjunto de caracteres apropriado para a plataforma do gerenciador de filas. Se você usar esse parâmetro para alterar o CCSID, os aplicativos que estiverem em execução quando a mudança for aplicada continuarão a usar o CCSID original, portanto, você deverá parar e reiniciar todos os aplicativos em execução antes de continuar. Aplicativos em execução incluem o servidor de comandos e programas de canal. Pare e reinicie todos os aplicativos em execução, pare e reinicie o gerenciador de filas depois de alterar esse parâmetro

O CCSID também pode ser configurado como ASPUB, o que significa que o conjunto de caracteres codificados é obtido daquele fornecido na mensagem publicada.

## **COMMEV**

Controla se as mensagens de eventos são geradas para manipulações Multicast que são criadas usando esse objeto COMMINFO. Os eventos serão gerados somente se eles forem ativados usando o parâmetro **MONINT**

### **DISABLED**

As publicações a partir de aplicativos que não usam o Multicast não são vinculadas aos aplicativos que usam o Multicast.

### **ATIVADO**

As publicações a partir de aplicativos que não usam o Multicast são vinculadas aos aplicativos que usam o Multicast.

## **EXCEÇÃO**

As mensagens de evento são escritas se a confiabilidade da mensagem está abaixo do limite de confiabilidade. O limite de confiabilidade é configurado para 90 por padrão.

## **DESCR (sequência)**

Comentário em texto corrido. Fornece informações descritivas sobre o objeto de informações de comunicação quando um operador emite o comando `DISPLAY COMMINFO` (consulte [“DISPLAY COMMINFO \(exibir informações de comunicação\) em Multiplataformas”](#) na página 748).

Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Se forem utilizados caracteres que não estejam no Identificador do Conjunto de Caracteres Codificados (CCSID) para esse gerenciador de filas, eles poderão ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para um outro gerenciador de filas.

## **ENCODING**

A codificação na qual as mensagens são transmitidas.

### **ASPUB**

A codificação da mensagem é obtida daquela fornecida na mensagem publicada.

### **NORMAL**

## Reverso

### S390

### TNS

### codificação

#### GRPADDR

O endereço IP ou o nome DNS do grupo.

É da responsabilidade do administrador gerenciar os endereços do grupo. É possível que todos os clientes multicast usem o mesmo endereço de grupo para cada tópico; apenas as mensagens que corresponderem às assinaturas pendentes no cliente são entregues. Usar o mesmo endereço de grupo pode ser ineficiente porque cada cliente precisa examinar e processar cada pacote multicast na rede. É mais eficiente alocar diferentes endereços de grupo de IPs para diferentes tópicos ou conjuntos de tópicos, mas essa alocação requer um gerenciamento cuidadoso, especialmente se outros aplicativos multicast nãoMQ estiverem em uso na rede.

#### MCHBINT

O intervalo de pulsação é medido em milissegundos e especifica a frequência na qual o transmissor notifica quaisquer receptores de que não há mais dados disponíveis.

#### MCPROP

As propriedades multicast controlam quantas propriedades do MQMD e propriedades do usuário são enviadas com a mensagem.

##### Todos(as)

Todas as propriedades do usuário e todos os campos do MQMD são transportados.

##### Responder

Apenas as propriedades do usuário e os campos MQMD que lidam com a resposta das mensagens são transmitidos. Essas propriedades são:

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

##### User

Apenas as propriedades do usuário são transmitidas.

##### Nenhum

Nenhuma propriedade do usuário ou campo do MQMD é transmitido.

#### COMPAT

Esse valor faz com que a transmissão da mensagem seja feita em um modo compatível para RMM, permitindo alguma inter-operação com os aplicativos XMS atuais e aplicativos RMM do Broker.

 XMS .NET O sistema de mensagens multicast (usando RMM) foi descontinuado do IBM MQ 9.2 e removido em IBM MQ 9.3.

#### MONINT (inteiro)

Com que frequência, em segundos, essas informações de monitoramento são atualizadas. Se as mensagens de eventos estiverem ativadas, esse parâmetro também controla a frequência com que as mensagens de eventos são geradas sobre o status dos identificadores Multicast criados usando esse objeto COMMINFO.

Um valor 0 significa que não há nenhum monitoramento.

#### MSGHIST

O histórico de mensagem máximo é a quantidade de histórico de mensagem que é mantida pelo sistema para manipular as retransmissões no caso de reconhecimentos negativos (NACKs).

Um valor igual a 0 fornece o menor nível de confiabilidade.

#### **NSUBHIST**

O novo histórico do assinante controla se um assinante que une-se a um fluxo de publicação recebe todos os dados que estiverem disponíveis atualmente ou recebe apenas as publicações feitas a partir do momento da assinatura.

#### **Nenhum**

Um valor Nenhum faz com que o transmissor transmita apenas as publicações feitas a partir do momento da assinatura.

#### **ALL**

Um valor ALL faz com que o transmissor retransmita todos os históricos de tópicos que forem conhecidos. Em algumas circunstâncias, essa retransmissão pode dar um comportamento semelhante às publicações retidas..

**Nota:** Usar um valor igual a ALL pode ter um efeito negativo no desempenho se houver um grande histórico do tópico, pois todo o histórico do tópico é retransmitido.

#### **PORT (número inteiro)**

O número da porta para transmissão.

### **Multi ALTER LISTENER (alterar um listener existente) em Multiplataformas**

Use o comando MQSC **ALTER LISTENER** para alterar os parâmetros de uma definição de listener existente do IBM MQ. Se o listener já estiver em execução, quaisquer mudanças feitas em sua definição serão efetivas somente após a próxima vez que o listener for iniciado..

#### **usando comandos MQSC**

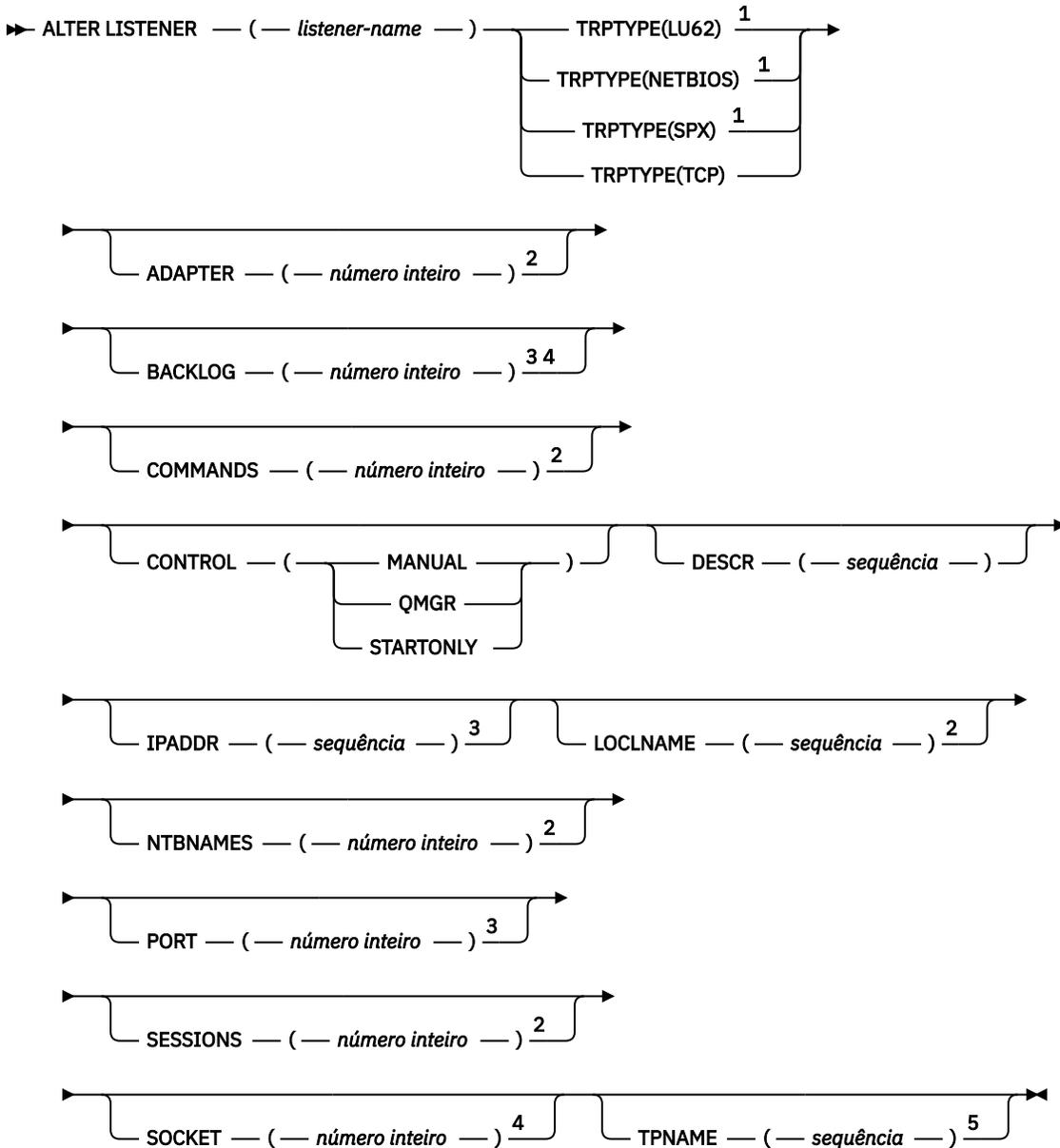
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

Os parâmetros não especificados no comando **ALTER LISTENER** resultam nos valores existentes para esses parâmetros sendo deixados inalterados.

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para ALTER LISTENER” na página 349](#)

**Sinônimo:** ALT LSTR

## ALTERAR LISTENER



### Notas:

- <sup>1</sup> Válido apenas no Windows.
- <sup>2</sup> Válido apenas em Windows , quando TRPTYPE for NETBIOS
- <sup>3</sup> Válido quando TRPTYPE for TCP..
- <sup>4</sup> Válido em Windows quando TRPTYPE for SPX
- <sup>5</sup> Válido apenas em Windows quando TRPTYPE for LU62

## Descrições de parâmetro para ALTER LISTENER

### (*nome do listener*)

Nome da definição de listener IBM MQ (consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#) ). É obrigatório.

O nome não deve ser igual a qualquer outra definição de listener atualmente definida neste gerenciador de filas (a menos que REPLACE seja especificado).

**Windows ADAPTER (número inteiro)**

O número do adaptador no qual o NetBIOS atende. Este parâmetro é válido apenas em Windows quando TRPTYPE é NETBIOS

**BACKLOG (número inteiro)**

O número de pedidos de conexão simultâneos suportados pelo listener.

**Windows COMANDOS (integer)**

O número de comandos que o listener pode usar. Esse parâmetro é válido apenas em Windows quando TRPTYPE for NETBIOS

**CONTROL (sequência)**

Especifica como o listener deve ser iniciado e stopped.:

**MANUAL**

O listener não deve ser iniciado ou parado automaticamente. Ele deve ser controlado pelo uso dos comandos **START LISTENER** e **STOP LISTENER**

**QMGR**

O listener que está sendo definido deve ser iniciado e interrompido ao mesmo tempo em que o gerenciador de filas é iniciado e interrompido

**STARTONLY**

O listener deve ser iniciado ao mesmo tempo em que o gerenciador de filas é iniciado, mas não é solicitado a parar quando o gerenciador de filas é interrompido

**DESCR (sequência)**

Comentário em texto corrido. Ele fornece informações descritivas sobre o listener quando um operador emite o comando **DISPLAY LISTENER** (consulte [“DISPLAY LISTENER \(exibir informações do listener\) em Multiplataformas”](#) na página 767 )

Deve conter somente caracteres que podem ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Se forem utilizados caracteres que não estejam no Identificador do Conjunto de Caracteres Codificados (CCSID) para esse gerenciador de filas, eles poderão ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para um outro gerenciador de filas.

**IPADDR (sequência)**

Endereço IP para o listener especificado no formato IPv4 decimal com ponto, IPv6 notação hexadecimal ou nome do host alfanumérico. Se você não especificar um valor para esse parâmetro, o listener atenderá em todas as pilhas IPv4 e IPv6 configuradas.

**LIKE (listener-name)**

O nome de um listener, com parâmetros usados para modelar essa definição.

Esse parâmetro aplica-se apenas ao comando **DEFINE LISTENER**

Se esse campo não for preenchido e você não preencher os campos de parâmetro relacionados ao comando, os valores serão obtidos da definição padrão para listeners neste gerenciador de filas. Isso é equivalente a especificar:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.LISTENER)
```

Um listener padrão é fornecido mas pode ser alterado pela instalação dos valores padrão necessários. Consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#).

**Windows LOCLNAME (sequência)**

O nome local do NETBIOS utilizado pelo listener. Esse parâmetro é válido apenas em Windows quando TRPTYPE for NETBIOS

**Windows** **NTBNAMES** (*número inteiro*)

O número de nomes que o listener pode utilizar. Esse parâmetro é válido apenas em Windows quando **TRPTYPE** for NETBIOS

**PORT** (*número inteiro*)

O número da porta para TCP/IP. Isso é válido apenas quando **TRPTYPE** é TCP. Ele não deve exceder 65535.

**Windows** **SESSIONS** (*número inteiro*)

O número de sessões que o listener pode usar. Esse parâmetro é válido apenas em Windows quando **TRPTYPE** for NETBIOS

**SOCKET** (*número inteiro*)

O soquete SPX no qual atender. Isso será válido apenas se **TRPTYPE** for SPX.

**Windows** **TPNAME** (*sequência*)

O nome do programa de transação LU 6.2 (comprimento máximo de 64 caracteres). Esse parâmetro é válido somente no Windows quando **TRPTYPE** for LU62

**TRPTYPE** (*sequência*)

O protocolo de transmissão a ser utilizado:

**Windows** **LU62**

SNA LU 6.2. Este parâmetro só é válido no Windows.

**Windows** **NETBIOS**

NetBIOS. Este parâmetro só é válido no Windows.

**Windows** **SPX**

Troca de pacote sequenciada. Este parâmetro só é válido no Windows.

**TCP**

TCP/IP.

**Tarefas relacionadas**

[Utilizando a opção de lista não processada do listener TCP no AIX and Linux](#)

## **ALTER NAMELIST (alterar uma lista de nomes).**

Use o comando do MQSC **ALTER NAMELIST** para alterar uma lista de nomes. Essa lista é mais comumente uma lista de nomes de cluster ou de nomes de filas.

### **usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

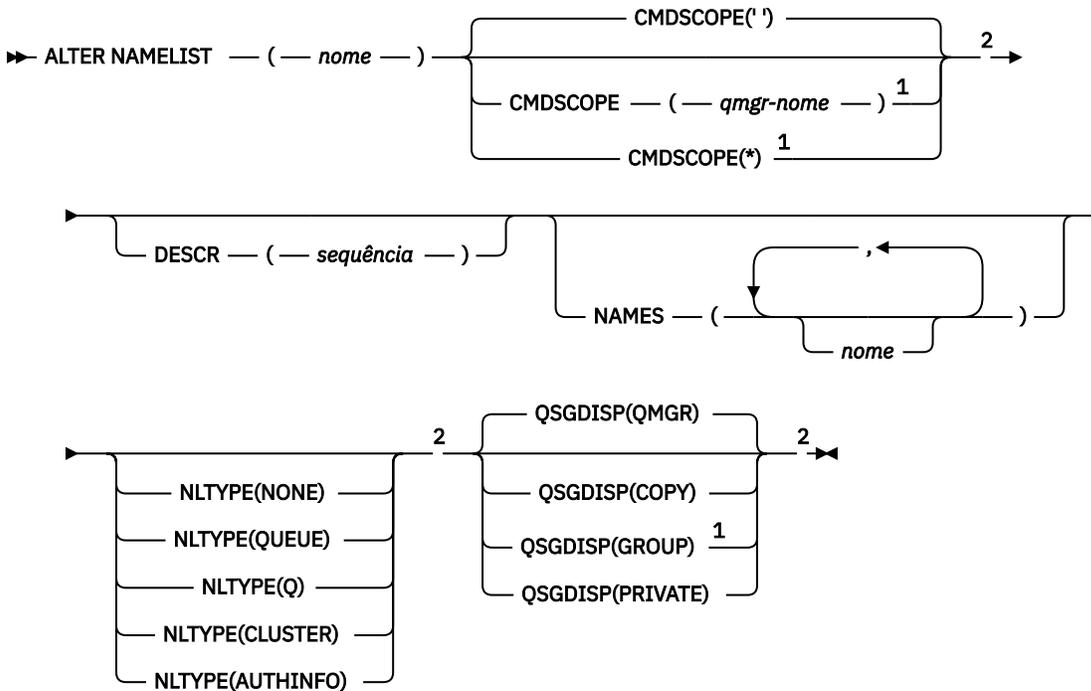
Os parâmetros não especificados no comando **ALTER NAMELIST** resultam nos valores existentes para esses parâmetros sendo deixados inalterados.

**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso” na página 352](#)
- [“Descrições de parâmetro para ALTER NAMELIST” na página 352](#)

**Sinônimo:** ALT NL

## ALTER NAMELIST



### Notas:

- 1 Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- 2 Válido apenas no z/OS.

## Observações de Uso

Conclusão bem-sucedida do comando não significa que a ação foi concluída. Para verificar a conclusão verdadeira, consulte a etapa [ALTER NAMELIST em Verificando se comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos.](#)

## Descrições de parâmetro para ALTER NAMELIST

### (nome)

Nome da lista.

O nome não deve ser igual a qualquer outro nome da lista de nomes atualmente definido neste gerenciador de filas (a menos que **REPLACE** ou **ALTER** seja especificado). Consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos.](#)

### z/OS CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

**CMDSCOPE** deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se **QSGDISP** estiver configurado como **GROUP**

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido.

### qmgr-name

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual foi inserido, apenas se você estiver usando um ambiente de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado.

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito de especificar \* é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas..

### **DESCR (sequência)**

Comentário em texto corrido. Ela fornece informações descritivas sobre a lista de nomes quando um operador emite o comando **DISPLAY NAMELIST** (consulte [“DISPLAY NAMELIST \(exibir uma lista de nomes\)”](#) na página 776 )

Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Se forem utilizados caracteres que não estejam no Identificador do Conjunto de Caracteres Codificados (CCSID) para esse gerenciador de filas, eles poderão ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para um outro gerenciador de filas.

### **NAMES (nome, ...)..**

Lista de nomes.

Os nomes podem ser de qualquer tipo, mas devem estar em conformidade com as regras para nomear objetos IBM MQ , com um comprimento máximo de 48 caracteres.

Uma lista vazia é válida: especifique **NAMES ( )**. O número máximo de nomes na lista é 256..

### **z/OS NLTYPE**

Indica o tipo de nomes na lista de nomes

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **Nenhum**

Os nomes não são de nenhum tipo específico

#### **QUEUE ou Q**

Uma lista de nomes que retém uma lista de nomes de filas

#### **CLUSTER**

Uma lista de nomes associada ao armazenamento em cluster, contendo uma lista dos nomes de clusters.

#### **AUTHINFO**

Essa lista de nomes está associada ao TLS e contém uma lista de nomes de objetos de informações sobre autenticação

Listas de nomes usadas para armazenamento em cluster devem ter **NLTYPE (CLUSTER)** ou **NLTYPE (NONE)**.

Listas de nomes usadas para TLS devem ter **NLTYPE (AUTHINFO)**.

### **z/OS QSGDISP**

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta).

Tabela 137. Comportamento para cada um dos valores QSGDISP

QSGDISP	ALTER
copiar	A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (COPY)</b> . Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer objeto definido com um comando que possuía os parâmetros QSGDISP(QMGR), não é afetado por esse comando.
Grupo	A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (GROUP)</b> . Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando. Se o comando for bem-sucedido, o comando a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas para tentar atualizar cópias locais no conjunto de páginas zero:  <pre>DEFINE NAMELIST (name) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> O <b>ALTER</b> para o objeto de grupo entra em vigor, independentemente de o comando gerado com <b>QSGDISP (COPY)</b> falhar ou não
PRIVATE	O objeto reside no conjunto de páginas do gerenciador de fila que executa o comando e foi definido com <b>QSGDISP (QMGR)</b> ou <b>QSGDISP (COPY)</b> .. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado não será afetado.
QMGR	A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (QMGR)</b> . Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando.

## ALTER PROCESS (alterar uma definição de processo existente)

Use o comando MQSC **ALTER PROCESS** para alterar os parâmetros de uma definição de processo IBM MQ existente.

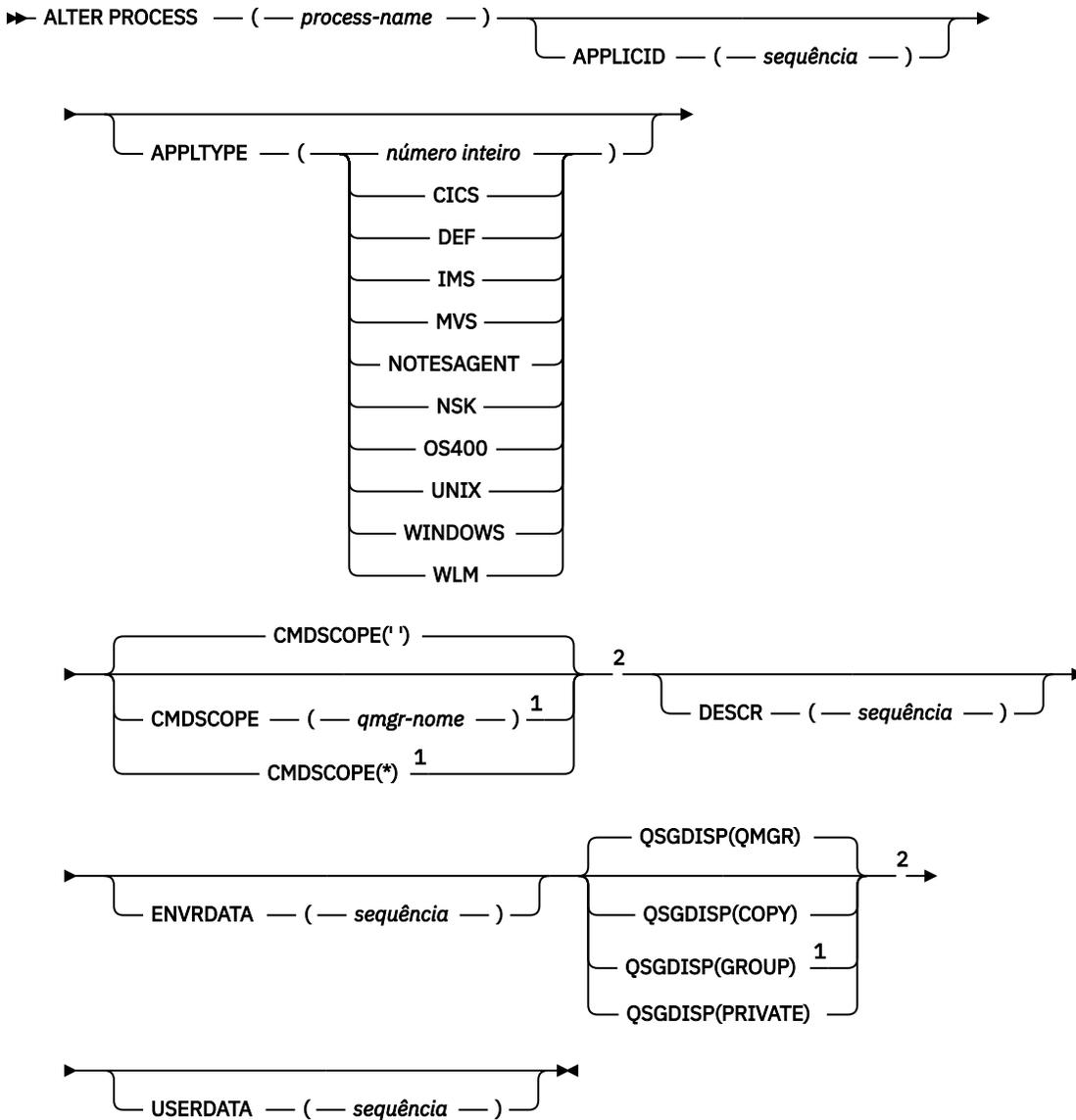
### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

 É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

**Sinônimo:** ALT PRO

## ALTER PROCESS



### Notas:

<sup>1</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas

<sup>2</sup> Válido apenas no z/OS.

## Descrições de parâmetro para ALTER PROCESS

### *process-name*

Nome da definição de processo IBM MQ (consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#)). O *process-name* é necessário

O nome não deve ser igual a qualquer outra definição de processo atualmente definida neste gerenciador de filas (a menos que **REPLACE** seja especificado).

### APPLICID (*sequência*)

O nome do aplicativo a ser iniciado.. Geralmente, o nome pode ser um nome completo do arquivo de um objeto executável A qualificação do nome do arquivo é particularmente importante se você tiver

várias instalações do IBM MQ , para assegurar que a versão correta do aplicativo seja executada O comprimento máximo é de 256 caracteres.

Para um aplicativo CICS , o nome é um ID de transação CICS e, para um aplicativo IMS , é um ID de transação IMS .

**z/OS** No z/OS, para enfileiramento distribuído, ele deve ser "CSQX start".

### **APPLTYPE (sequência)**

O tipo do aplicativo a ser iniciado. Os tipos de aplicativos válidos são:

#### **número inteiro**

Um tipo de aplicativo definido pelo sistema no intervalo de zero a 65 535 ou um tipo de aplicativo definido pelo usuário no intervalo de 65 536 a 999 999 999..

Para determinados valores no intervalo do sistema, um parâmetro da lista a seguir pode ser especificado em vez de um valor numérico:

#### **CICS**

Representa uma transação CICS ..

**z/OS** **IMS**

Representa uma transação do IMS

**z/OS** **MVS**

Representa um aplicativo z/OS (lote ou TSO).

#### **NOTESAGENT**

Representa um agente do Lotus Notes

**IBM i** **OS400**

Representa um aplicativo IBM i ..

**UNIX** **UNIX**

Representa um aplicativo Linux ou AIX ..

**Windows** **WINDOWS**

Representa um aplicativo Windows ..

**z/OS** **WLM**

Representa um aplicativo do gerenciador de carga de trabalho do z/OS

#### **DEF**

Especificar DEF faz com que o tipo de aplicativo padrão para a plataforma na qual o comando é interpretado seja armazenado na definição de processo. Este padrão não pode ser alterado pela instalação. Se a plataforma suportar clientes, o padrão será interpretado como o tipo de aplicativo padrão do servidor..

Use apenas tipos de aplicativos (diferentes de tipos definidos pelo usuário) que sejam suportados na plataforma na qual o comando é executado:

- **z/OS** No z/OS: CICS, IMS, MVS, UNIX, WINDOWS, WLM e DEF são suportados
- **IBM i** No IBM i: OS400, CICS e DEF são suportados
- **Linux** **AIX** No AIX and Linux: UNIX, WINDOWS, CICS e DEF são suportados
- **Windows** Em Windows, UNIX, WINDOWS, CICS e DEF são suportados

**z/OS** **CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

**CMDSCOPE** deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se **QSGDISP** estiver configurado como GROUP

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido.

#### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

Em um ambiente de fila compartilhada, é possível fornecer um nome de gerenciador de filas diferente daquele que você está usando para inserir o comando O servidor de comandos deve ser ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas..

#### **DESCR (sequência)**

Comentário em texto corrido. Ele fornece informações descritivas sobre o objeto quando um operador emite o comando **DISPLAY PROCESS**

Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Use caracteres do identificador do conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gerenciador de filas.. Outros caracteres podem ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para outro gerenciador de filas..

#### **ENVRDATA (sequência)**

Uma sequência de caracteres que contém informações de ambiente pertencentes ao aplicativo a ser iniciado O comprimento máximo é de 128 caracteres.

O significado de **ENVRDATA** é determinado pelo aplicativo do monitor acionador O monitor acionador fornecido por IBM MQ anexa **ENVRDATA** à lista de parâmetros transmitida para o aplicativo iniciado A lista de parâmetros consiste na estrutura MQTMC2 , seguida por um espaço em branco, seguido por **ENVRDATA** com espaços em branco finais removidos.

#### **Nota:**

1.  No z/OS, o **ENVRDATA** não é usado pelos aplicativos do monitor acionador fornecidos pelo IBM MQ
2.  Em z/OS, se **APPLTYPE** for WLM, os valores padrão para os campos ServiceName e ServiceStep no cabeçalho de informações de trabalho (MQWIH) poderão ser fornecidos em **ENVRDATA**. O formato deve ser:

```
SERVICENAME=servname , SERVICESTEP=stepname
```

em que:

#### **SERVICENAME=**

é os primeiros 12 caracteres de **ENVRDATA**.

#### **servname**

é um nome de serviço de 32 caracteres.. Ele pode conter espaços em branco integrados ou quaisquer outros dados e ter espaços em branco finais. Ele é copiado para o MQWIH como está.

#### **SERVICESTEP=**

é os próximos 13 caracteres de **ENVRDATA**

#### **stepname**

é um nome da etapa de serviço de 1 a 8 caracteres. Ele é copiado no estado em que se encontra para o MQWIH e preenchido com oito caracteres com espaços em branco.

Se o formato estiver incorreto, os campos no MQWIH serão configurados para espaços em branco

3.   No AIX and Linux, **ENVRDATA** pode ser configurado como o caractere e comercial para fazer o aplicativo iniciado ser executado em segundo plano.

### **QSGDISP**

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta).

<i>Tabela 138. Comportamento para cada um dos valores QSGDISP</i>	
<b>QSGDISP</b>	<b>ALTER</b>
copiar	A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (COPY)</b> . Qualquer objeto que residir no repositório compartilhado ou qualquer objeto definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (QMGR)</b> não é afetado por esse comando.
Grupo	<p>A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (GROUP)</b>. No conjunto de páginas do gerenciador de fila que executa o comando, apenas uma cópia local do objeto é alterada por este comando. Se o comando for bem-sucedido, o seguinte comando será gerado.</p> <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>O comando é enviado para todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para tentar atualizar as cópias locais no conjunto de páginas zero. O <b>ALTER</b> para o objeto de grupo entra em vigor, independentemente de o comando gerado com <b>QSGDISP (COPY)</b> falhar ou não.</p>
PRIVATE	O objeto reside no conjunto de páginas do gerenciador de fila que executa o comando e foi definido com <b>QSGDISP (QMGR)</b> ou <b>QSGDISP (COPY)</b> . Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado não será afetado.
QMGR	A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (QMGR)</b> . Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando.

### **USERDATA (sequência)**

Uma sequência de caracteres que contém informações sobre o usuário pertencentes ao aplicativo definido no **APPLICID** que deve ser iniciado. O comprimento máximo é de 128 caracteres.

O significado de **USERDATA** é determinado pelo aplicativo do monitor acionador. O monitor acionador fornecido por IBM MQ simplesmente passa **USERDATA** para o aplicativo iniciado como parte da lista de parâmetros. A lista de parâmetros consiste na estrutura MQTMC2 (contendo **USERDATA**), seguida por um espaço em branco, seguido por **ENVRDATA** com espaços em branco finais removidos.

Para agentes do canal de mensagens IBM MQ, o formato desse campo é um nome do canal de até 20 caracteres. Consulte [Gerenciando objetos para acionamento](#) para obter informações sobre o que **APPLICID** fornecer aos agentes do canal de mensagens.

**Windows** Para o Microsoft Windows, a sequência de caractere não deverá conter aspas duplas se a definição de processo for transmitida para **runmqtrm**

## **z/OS** ALTER PSID (método de expansão do conjunto de páginas de mudança) no z/OS .

Use o comando do MQSC **ALTER PSID** para alterar o método de expansão para um conjunto de páginas

### Usando comandos MQSC no z/OS

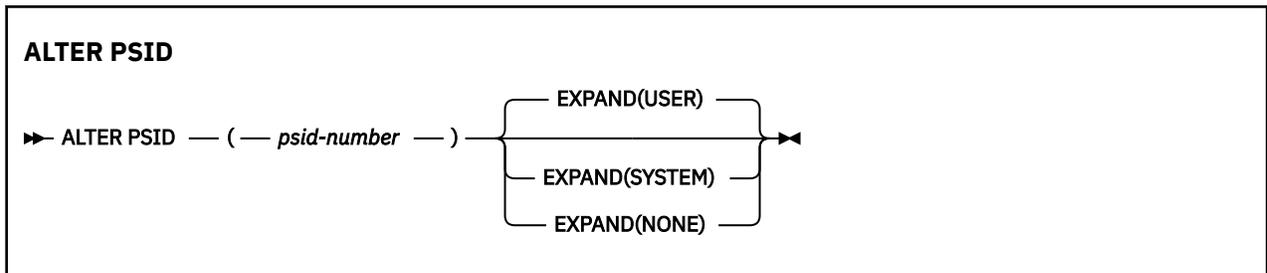
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

Os parâmetros não especificados no comando **ALTER PSID** resultam nos valores existentes para esses parâmetros sendo deixados inalterados.

É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para ALTER PSID” na página 359](#)

**Sinônimo:** ALT PSID



### Descrições de parâmetro para ALTER PSID

#### **(psid-number)**

Identificador do conjunto de páginas. É obrigatório.

#### **EXPAND**

Controla como o gerenciador de filas deve expandir um conjunto de páginas quando ele se torna quase cheio e páginas adicionais são necessárias nele

#### **USUÁRIO**

O tamanho da extensão secundária que foi especificado quando o conjunto de páginas foi definido é usado. Se nenhum tamanho de extensão secundário foi especificado ou se ele foi especificado como zero, nenhuma expansão do conjunto de páginas dinâmico poderá ocorrer.

No reinício, se um conjunto de páginas anteriormente utilizado tiver sido substituído por um conjunto de dados menor, ele será expandido até que alcance o tamanho do conjunto de dados utilizado anteriormente. Somente uma extensão é requerida para alcançar esse tamanho.

#### **SISTEMA**

Um tamanho de extensão secundário que é aproximadamente 10 por cento do tamanho atual do conjunto de páginas é usado. Ele pode ser arredondado dependendo das características do DASD.

O tamanho da extensão secundária que foi especificado quando o conjunto de páginas foi definido é ignorado; a expansão dinâmica pode ocorrer se era zero ou não especificado.

#### **Nenhum**

Nenhuma expansão adicional do conjunto de páginas deve ocorrer.

## Nota de Uso

É possível usar **ALTER PSID** para reconfigurar um indicador IBM MQ interno que evita que o conjunto de páginas seja expandido; por exemplo, após o conjunto de dados ter sido **ALTERed** para **ADDVOLUMES**

Nessa instância, embora a palavra-chave **EXPAND** deva ser especificada com um valor, não é necessário alterar o valor daquele já configurado... Por exemplo, se **DISPLAY USAGE** mostrar o conjunto de páginas 3 configurado com **EXPAND(SYSTEM)**, você emitirá o comando a seguir para permitir que IBM MQ tente novamente a expansão do conjunto de páginas:

```
ALTER PSID(3) EXPAND(SYSTEM)
```

## Referências relacionadas

[“DISPLAY USAGE \(exibir informações de uso\) no z/OS” na página 902](#)

Use o comando do MQSC **DISPLAY USAGE** para exibir informações sobre o estado atual de um conjunto de páginas, para exibir informações sobre os conjuntos de dados de log ou para exibir informações sobre os conjuntos de dados de mensagem compartilhada.

## ALTER QMGR (alterar configurações do gerenciador de filas)

Use o comando MQSC **ALTER QMGR** para alterar os parâmetros do gerenciador de filas para o gerenciador de fila local..

## usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

Parâmetros não especificados no comando **ALTER QMGR** resultam nos valores existentes para esses parâmetros sendo deixados inalterados.

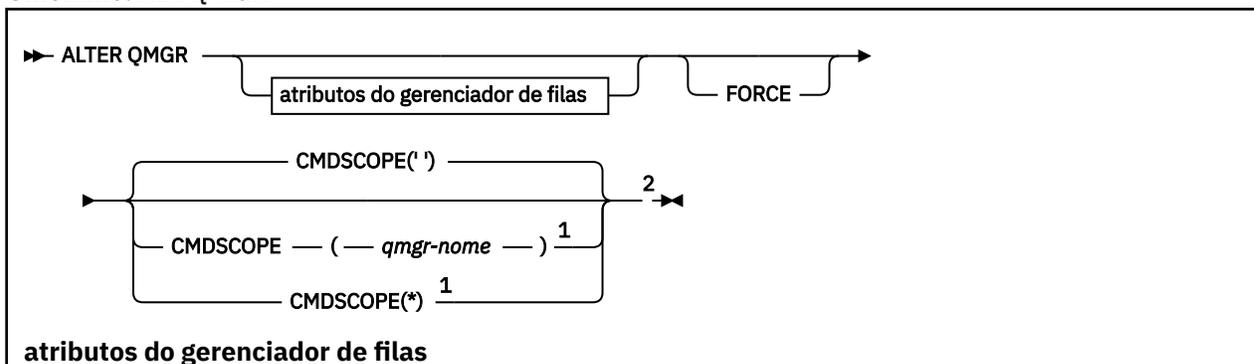
**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

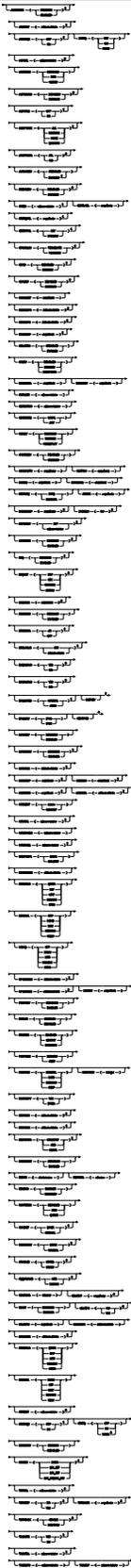
Essas informações são divididas em três seções:

- [“ALTER QMGR” na página 360](#)
- [“Descrições de parâmetro para ALTER QMGR” na página 362](#)
- [“Parâmetros do gerenciador de filas” na página 362](#)

## ALTER QMGR

**Sinônimo:** ALT QMGR





**Notas:**

- <sup>1</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- <sup>2</sup> Válido apenas no z/OS.

<sup>3</sup> Não é válido em z/OS

<sup>4</sup> Válido apenas no AIX, Linux, and Windows.

<sup>5</sup> Não é válido em IBM i

## Descrições de parâmetro para ALTER QMGR

Os parâmetros especificados substituem os valores atuais. Os atributos não especificados ficam inalterados.

### Nota:

1. Se você não especificar nenhum parâmetro, o comando será concluído com êxito, mas nenhuma opção do gerenciador de filas será mudada
2. As mudanças feitas usando esse comando persistem quando o gerenciador de filas é interrompido e reiniciado.

### FORCE

Especifique este parâmetro para forçar a conclusão do comando se ambas as instruções a seguir forem verdadeiras:

- O parâmetro **DEFXMITQ** é especificado
- Um aplicativo tem uma fila remota aberta, a resolução para a qual seria afetada por essa mudança.

Se **FORCE** não for especificado nessas circunstâncias, o comando será malsucedido

## Parâmetros do gerenciador de filas

Estes parâmetros são os parâmetros do gerenciador de filas do comando **ALTER QMGR** :

**Multi**

### ACCTCONO

Especifica se os aplicativos podem substituir as configurações dos parâmetros do gerenciador de filas **ACCTQ** e **ACCTMQI** :

#### DISABLED

Os aplicativos não podem substituir as configurações dos parâmetros **ACCTQ** e **ACCTMQI** .

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

#### ATIVADO

Os aplicativos podem substituir as configurações dos parâmetros **ACCTQ** e **ACCTMQI** usando o campo de opções da estrutura MQCNO da chamada API MQCONNX .

As mudanças neste parâmetro são efetivadas para conexões no gerenciador de filas que ocorrem após a mudança.

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

**Multi**

### ACCTINT (número inteiro)

O intervalo de tempo, em segundos, no qual os registros de contabilidade intermediários são gravados.

Especifique um valor no intervalo de 1 a 604800.

As mudanças neste parâmetro são efetivadas para conexões no gerenciador de filas que ocorrem após a mudança.

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

**Multi**

### ACCTMQI

Especifica se as informações de contabilidade para dados MQI devem ser coletadas:

#### Desativado

A coleta de dados de contabilidade de MQI está desativada.

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

### **ATIVADA**

A coleta de dados de contabilidade do MQI está ativada.

Se o atributo do gerenciador de filas **ACCTCONO** estiver configurado como ENABLED, o valor desse parâmetro poderá ser substituído usando o campo de opções da estrutura MQCNO ..

As mudanças neste parâmetro são efetivadas para conexões no gerenciador de filas que ocorrem após a mudança.

Esse parâmetro é válido apenas em Multiplataformas

### **ACCTQ**

Especifica se os dados de contabilidade devem ser coletados para todas as filas.

**z/OS** No z/OS, os dados coletado são dados de contabilidade de classe 3 (nível de encadeamento e nível de fila de contabilidade).

#### **Desativado**

A coleta de dados de contabilidade é desativada para todas as filas que especificam QMGR como o valor para seu parâmetro ACCTQ .

#### **ATIVADA**

A coleta de dados contábeis é ativada para todas as filas que especificam QMGR como o valor do parâmetro ACCTQ .

**z/OS** Em sistemas z/OS , deve-se ativar a contabilização da classe 3 pelo comando START TRACE

#### **Nenhum**

A coleta de dados de contabilidade para todas as filas é desativada independentemente do valor do parâmetro ACCTQ da fila.

As mudanças nesse parâmetro são efetivas apenas para conexões com o gerenciador de filas que ocorrem após a mudança no parâmetro.

### **z/OS ACTCHL (inteiro)**

O número máximo de canais que podem estar *ativos* a qualquer momento, a menos que o valor seja reduzido abaixo do número de canais atualmente ativos.

Especifique um valor de 1 a 9999 que não seja maior que o valor de MAXCHL. MAXCHL define o número máximo de canais disponíveis..

Se você alterar esse valor, também deverá revisar os valores MAXCHL, LU62CHLe TCPCHL para assegurar que não haja conflito de valores

Para obter uma explicação de quais estados do canal são considerados ativos; consulte Estados do Canal..

Se o valor de ACTCHL for reduzido para menos que seu valor quando o inicializador de canais foi inicializado, os canais continuarão a ser executados até que parem. Quando o número de canais em execução ficar abaixo do valor de ACTCHL, mais canais poderão ser iniciados.. Aumentar o valor de ACTCHL para mais de seu valor quando o inicializador de canais foi inicializado não tem efeito imediato. O valor superior de ACTCHL entra em vigor na próxima reinicialização do inicializador de canais.

As conversas de compartilhamento não contribuem para o total para esse parâmetro

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **ACTIVREC**

Especifica se os relatórios de atividades serão gerados se solicitado na mensagem:

#### **DISABLED**

Os relatórios de atividades não são gerados

## MSG

Relatórios de atividades são gerados e enviados para a fila de resposta especificada pelo originador na mensagem que causa o relatório.

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

## FILA

Os relatórios de atividades são gerados e enviados para SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE

Consulte [Registro de atividades](#).

### Multi

## ACTVCONO

Especifica se os aplicativos podem substituir as configurações do parâmetro do gerenciador de filas

**ACTVTRC :**

### DISABLED

Os aplicativos não podem substituir as configurações do parâmetro do gerenciador de filas

**ACTVTRC .**

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

### ATIVADO

Os aplicativos podem substituir as configurações do parâmetro do gerenciador de filas **ACTVTRC** usando o campo de opções da estrutura MQCNO da chamada API MQCONN .

As mudanças neste parâmetro são efetivadas para conexões no gerenciador de filas que ocorrem após a mudança.

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

### Multi

## ACTVTRC

Especifica se as informações de rastreamento de atividade do aplicativo MQI devem ser coletadas.

Consulte [Configurando o ACTVTRC para controlar a coleta de informações de rastreamento de atividade](#).

### Desativado

IBM MQ A coleta de informações de rastreamento de atividade do aplicativo MQI não está ativada.

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

### ATIVADA

IBM MQ A coleta de informações de rastreamento da atividade do aplicativo MQI está ativada

Se o atributo do gerenciador de filas **ACTVCONO** for configurado como ENABLED, o valor desse parâmetro poderá ser substituído usando o campo de opções da estrutura MQCNO ..

As mudanças neste parâmetro são efetivadas para conexões no gerenciador de filas que ocorrem após a mudança.

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

### z/OS

## ADOPTCHK

Especifica quais elementos são verificados para determinar se um MCA é adotado A verificação é feita quando um novo canal de entrada é detectado com o mesmo nome que um MCA já ativo..

### ALL

Verifique o nome do gerenciador de filas e o endereço de rede Execute essa verificação para evitar que seus canais sejam desligados inadvertidamente ou maliciosamente.

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

### NETADDR

Verifique o endereço da rede.

### Nenhum

Não faça verificação.

### QMNAME

Verifique o nome do gerenciador de filas.

As mudanças nesse parâmetro entram em vigor na próxima vez que um canal tentar adotar um MCA.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **z/OS** **ADOPTMCA**

Especifica se uma instância órfã de um MCA é reiniciada imediatamente quando uma nova solicitação de canal de entrada correspondente ao parâmetro **ADOPTCHK** é detectada:

##### **ALL**

Adote todos os tipos de canal.

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

##### **NÃO**

A adoção de canais órfãos não é necessária

As mudanças nesse parâmetro entram em vigor na próxima vez que um canal tentar adotar um MCA.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **AUTHOREV**

Especifica se eventos de autorização (Não Autorizado) são gerados:

##### **DISABLED**

Os eventos de autorização não são gerados.

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

##### **ATIVADO**

Os eventos de autorização são gerados.

**z/OS** Esse valor não é suportado em z/OS

#### **z/OS** **BRIDGEEV**

Especifica se eventos de ponte IMS são gerados.

##### **DISABLED**

Eventos de ponte IMS não são gerados.

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

##### **ATIVADO**

Todos os eventos de ponte do IMS são gerados

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **Multi** **CCSID (número inteiro)**

O identificador de conjunto de caracteres codificados para o gerenciador de filas. O CCSID é o identificador usado com todos os campos de sequência de caracteres definidos pela API. Se o CCSID no descritor de mensagens for configurado para o valor MQCCSI\_Q\_MGR, o valor será aplicado aos dados do aplicativo no corpo de uma mensagem. O valor é configurado quando a mensagem é colocada em uma fila.

Especifique um valor no intervalo de 1 a 65535. O CCSID especifica um valor que é definido para uso em sua plataforma e usa um conjunto de caracteres apropriado para a plataforma.

Se esse parâmetro for usado para alterar o CCSID, os aplicativos que estiverem em execução quando a mudança é aplicada continuam usando o CCSID original. Portanto, pare e reinicie todos os aplicativos em execução antes de continuar incluindo o servidor de comandos e os programas do canal. Para parar e reiniciar todos os aplicativos em execução, pare e reinicie o gerenciador de filas após alterar o valor de parâmetro.

Esse parâmetro é válido apenas em Multiplataformas Consulte Conversão de Página de Códigos para obter detalhes dos CCSIDs suportados para cada plataforma

**z/OS** Para executar as tarefas equivalentes no z/OS, use CSQ6SYSP para configurar os parâmetros do sistema..

## CERTLABL

Rótulo certificado para este gerenciador de filas usar. O rótulo identifica qual certificado pessoal no repositório de chaves foi selecionado

Os valores padrão e migrados do gerenciador de filas são:

- **ALW** Em AIX, Linux, and Windows: *ibmwebspheremqxxxx* em que *xxxx* é o nome do gerenciador de filas dobrado para minúsculas.
- **IBM i** No IBM i:
  - Se você tiver especificado SSLKEYR (\*SYSTEM), o valor ficará em branco.  
Observe que é proibido usar um gerenciador de filas CERTLABL não em branco com SSLKEYR (\*SYSTEM). Tentar fazer isso resulta em um erro MQRCCF\_Q\_MGR\_ATTR\_CONFLICT.
  - Caso contrário, *ibmwebspheremqxxxx* em que *xxxx* é o nome do gerenciador de filas dobrado para minúsculas.
- **z/OS** Em z/OS: *ibmWebSphereMQXXXX* em que *XX* é o nome do gerenciador de filas.  
Consulte [z/OS sistemas](#) para obter mais informações

Deve-se especificar os valores anteriores No entanto, deixar **CERTLABL** como um valor em branco no gerenciador de filas é interpretado pelo sistema para significar os valores padrão especificados.

**Importante:** Você deve executar um comando REFRESH SECURITY TYPE (SSL) se fizer quaisquer mudanças no **CERTLABL** no gerenciador de filas. No entanto, não será necessário executar o comando REFRESH SECURITY TYPE (SSL) se você fizer mudanças no **CERTLABL** em um canal.

## **z/OS** CERTQSG

Rótulo do certificado do grupo de filas compartilhadas (QSG).

Esse parâmetro tem precedência sobre **CERTLABL** no caso de o gerenciador de fila ser membro de um QSG.

O valor padrão para esse parâmetro é *ibmWebSphereMQXXXX* em que *XXXX* é o nome do grupo de filas compartilhadas.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

Consulte [z/OS sistemas](#) para obter mais informações

## **Multi** CERTVPOL

Especifica qual política de validação de certificado TLS é usada para validar certificados digitais recebidos de sistemas parceiros remotos. Esse atributo pode ser usado para controlar como a validação da cadeia de certificados está em conformidade com os padrões de segurança da indústria.

### QUALQUER

Aplique cada uma das políticas de validação de certificado suportadas pela biblioteca de soquetes seguros e aceite a sequência de certificados se alguma das políticas considerar a sequência de certificados válida. Esta configuração pode ser usada para retrocompatibilidade máxima com certificados digitais mais antigos que não estão em conformidade com os padrões de certificados modernos.

### RFC5280

Aplique apenas a política de validação de certificado em conformidade com RFC 5280. Esta configuração fornece validação mais estrita do que a configuração ANY, mas rejeita alguns certificados digitais mais antigos.

Para obter mais informações sobre as políticas de validação de certificado, consulte [Políticas de validação de certificado em IBM MQ](#)

As mudanças no parâmetro entram em vigor somente depois que um comando **REFRESH SECURITY TYPE (SSL)** é emitido

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

## z/OS CFCONLOS

Especifica a ação a ser executada quando o gerenciador de filas perde conectividade com a estrutura de administração ou qualquer estrutura CF com **CFCONLOS** configurado como ASQMGR.

### TERMINATE

O gerenciador de filas é finalizado quando a conectividade com as estruturas do recurso de acoplamento for perdida.

### TOLERATE

O gerenciador de filas tolera a perda de conectividade com estruturas CF sem finalizar.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

## Multi CHAD

Especifica se os canais de conexão do servidor e do receptor podem ser definidos automaticamente:

### DISABLED

A definição automática não é usada..

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

### ATIVADO

A definição automática é usada

Os canais do emissor de clusters podem sempre ser definidos automaticamente, independentemente da configuração desse parâmetro

Esse parâmetro é válido apenas em Multiplataformas

## Multi CHADEV

Especifica se os eventos de definição automática do canal são gerados.

### DISABLED

Os eventos de definição automática não são gerados

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

### ATIVADO

Os eventos de definição automática são gerados

Esse parâmetro é válido apenas em Multiplataformas

## CHADEXIT (*sequência*)

Nome da saída de definição automática

Se esse nome não estiver em branco, a saída será chamada quando um pedido de entrada para um receptor, conexão do servidor ou canal do emissor de clusters indefinido for recebido Também é chamado ao iniciar um canal do receptor de clusters.

O formato e o comprimento máximo do nome dependem do ambiente:

- **Linux** **AIX** No AIX and Linux, ele tem o formulário *libraryname (functionname)*.. O comprimento máximo é de 128 caracteres.
- **Windows** No Windows, ele é do formato *dllname (functionname)* em que *dllname* é especificado sem o sufixo .DLL. O comprimento máximo é de 128 caracteres.
- **IBM i** No IBM i, ele é do formato:

```
progrname libname
```

em que *program name* ocupa os primeiros 10 caracteres e *libname* os segundos 10 caracteres (ambos preenchidos à direita, se necessário). O comprimento máximo da cadeia é de 20 caracteres.

- **z/OS** No z/OS, é um nome do módulo de carregamento, o comprimento máximo é de oito caracteres.

**z/OS** No z/OS, o parâmetro **CHADEXIT** aplica-se apenas aos canais do emissor de clusters e do receptor de clusters

**z/OS** **CHIADAPS (número inteiro)**

O número de subtarefas do adaptador inicializador de canais a serem usadas para processar chamadas IBM MQ .

Especifique um valor no intervalo de 0 a 9999 As configurações sugeridas são:

- Sistema do teste: 8
- Sistema de produção: 30

As alterações nesse parâmetro são efetivadas quando o iniciador de canal é reiniciado.

Para obter mais informações sobre o relacionamento entre CHIADAPS, CHIDISPS e MAXCHL, consulte [Customizar os parâmetros do inicializador de canais](#).

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**z/OS** **CHIDISPS ( número inteiro )**

O número de dispatchers a serem usados no inicializador de canais

Especifique um valor no intervalo de 1 a 9999. As configurações sugeridas são:

- Sistema de ensaio: 5
- Sistema de produção: 20

As alterações nesse parâmetro são efetivadas quando o iniciador de canal é reiniciado.

Para obter mais informações sobre o relacionamento entre CHIADAPS, CHIDISPS e MAXCHL, consulte [Customizar os parâmetros do inicializador de canais](#).

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**z/OS** **CHISERVP**

Esse parâmetro é reservado apenas para uso do IBM ; ele não é para uso geral

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**CHLAUTH**

Especifica se as regras definidas pelos registros de autenticação de canal são usadas.. As regras CHLAUTH ainda podem ser configuradas e exibidas independentemente do valor desse atributo.

As mudanças nesse parâmetro entram em vigor na próxima vez que um canal de entrada tentar iniciar. Os canais que estão atualmente iniciados não são afetados por mudanças nesse parâmetro

**DISABLED**

Registros de autenticação de canal não são verificados.

**ATIVADO**

Os registros de autenticação de canal são verificados.

**CHLEV**

Especifica se eventos do canal são gerados.

**DISABLED**

Eventos do canal não são gerados. Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

**ATIVADO**

Todos os eventos do canal são gerados.

**EXCEÇÃO**

Todos os eventos do canal de exceção são gerados.

**CLWLDATA (sequência)**

Dados de Saída de Carga de Trabalho do Cluster O comprimento máximo da sequência é de 32 caracteres.

Essa sequência é transmitida para a saída de carga do cluster quando ela é chamada.

### **CLWLEXIT (sequência)**

Nome da saída de carga de trabalho do cluster

Se esse nome não estiver em branco, a saída será chamada quando uma mensagem for colocada em uma fila de clusters.. O formato e o comprimento máximo do nome dependem do ambiente:

- **Linux** **AIX** No AIX and Linux, ele tem o formulário *libraryname (functionname)*.. O comprimento máximo é de 128 caracteres.
- **Windows** No Windows, ele está no formato *dllname (functionname)*, em que *dllname* é especificado sem o sufixo *.DLL*.. O comprimento máximo é de 128 caracteres.
- **z/OS** No z/OS, ele é um nome do módulo de carga O comprimento máximo é de 8 caracteres.
- **IBM i** No IBM i, ele é do formato:

```
progrname libname
```

em que *program name* ocupa os primeiros 10 caracteres e *libname* os segundos 10 caracteres (ambos preenchidos à direita, se necessário). O comprimento máximo é de 20 caracteres.

### **CLWLLEN (número inteiro)**

O número máximo de bytes de dados da mensagem que são transmitidos à saída de carga de trabalho do cluster.

Especifique um valor no intervalo:

- **ALW** 0-999.999.999 em AIX, Linux, and Windows.
- **IBM i** 0-999.999.999 em IBM i.
- **z/OS** 0-100 MB em sistemas z/OS .

### **CLWLMRUC (número inteiro)**

O número máximo de canais de cluster de saída usados mais recentemente

Especifique um valor no intervalo de 1 a 999.999.999

Consulte [atributo do Gerenciador de Filas CLWLMRUC](#)

### **CLWLUSEQ**

O atributo se aplica a filas com o atributo da fila **CLWLUSEQ** configurado como QMGR.. Ele especifica o comportamento de uma operação MQPUT quando a fila de destino tem uma instância local e pelo menos uma instância de cluster remoto Ele não se aplicará se o MQPUT for originado de um canal de cluster..

Especifique:

#### **LOCAL**

A fila local é o único destino para operações MQPUT .

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

#### **QUALQUER**

O gerenciador de filas trata a fila local como outra instância da fila do cluster para os propósitos de distribuição de cargas de trabalho

Consulte [atributo do gerenciador de filas doCLWLUSEQ](#)

### **CMDEV**

Especifica se os eventos de comando são gerados:

**DISABLED**

Eventos do comando não são gerados.

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

**ATIVADO**

Eventos do comando são gerados para todos os comandos bem-sucedidos.

**NoDisplay**

Eventos do comando são gerados para todos os comandos bem-sucedidos, diferentes dos comandos DISPLAY.

**z/OS CMDSCOPE**

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas.

,

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido.

**qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um gerenciador de filas diferente É possível fazer isso se você estiver usando um ambiente de grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado É possível então especificar um gerenciador de filas diferente daquele no qual o comando é inserido.

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito de inserir esse valor é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas..

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**CONFIGEV**

Especifica se os eventos de configuração são gerados:

**ATIVADO**

Eventos de configuração são gerados. Após configurar esse valor, emita comandos REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) para todos os objetos para atualizar a configuração do gerenciador de filas.

**DISABLED**

Eventos de configuração não são gerados.

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

**CONNAUTH**

O nome de um objeto de informações sobre autenticação que é usado para fornecer o local de autenticação de ID do usuário e senha. Se **CONNAUTH** estiver em branco, nenhuma verificação de ID do usuário e senha será feita pelo gerenciador de filas. O comprimento máximo da sequência é MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH.

Apenas objetos de informações sobre autenticação com o tipo IDPWOS ou IDPWLDAP podem ser especificados; outros tipos resultam em uma mensagem de erro quando:

-  O OAM lê a configuração em [Multiplataformas](#)
-  O componente de segurança lê a configuração em z/OS

As mudanças nessa configuração ou no objeto ao qual ela se refere entram em vigor quando um comando **REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH)** é emitido.

Se você deixar **CONNAUTH** em branco e tentar se conectar a um canal (correspondente a um registro **CHLAUTH**) configurado no campo **CHKCLNT**, a conexão falhará:

- **Multi** REQDADM
- **z/OS** REQUIRED

### **CUSTOM (sequência)**

O atributo customizado para novos recursos..

Esse atributo é reservado para a configuração de novos recursos antes que os atributos nomeados sejam introduzidos Ela pode conter os valores de zero ou mais atributos como pares de nome e valor de atributo, separados por pelo menos um espaço.. Os pares de nome-valor do atributo têm o formato NAME (VALUE. Escape de uma aspa simples com outra aspa simples.

Nenhum valor é definido para **Custom**

### **DEADQ (sequência)**

O nome local de uma fila de mensagens não entregues (ou fila de mensagens não entregues) na qual as mensagens que não podem ser roteadas para o seu destino correto são colocadas

A fila nomeada deve ser uma fila local; consulte [Regras para nomenclatura de objetos IBM MQ](#)

### **DEFCLXQ**

O atributo **DEFCLXQ** controla qual fila de transmissão é selecionada por padrão pelos canais do emissor de clusters para obter mensagens, para enviar as mensagens para canais do receptor de clusters.

### **SCTQ**

Todos os canais do emissor de clusters enviam mensagens a partir do SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. O **correlID** de mensagens colocadas na fila de transmissão identifica para qual canal do emissor de clusters a mensagem é destinada.

O SCTQ é configurado quando um gerenciador de filas é definido **DEFCLXQ** não estava presente

### **CHANNEL**

Cada canal do emissor de clusters envia mensagens a partir de uma fila de transmissão diferente. Cada fila de transmissão é criada como uma fila dinâmica permanente a partir da fila de modelos SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

Se o atributo do gerenciador de filas, **DEFCLXQ**, for configurado como CHANNEL, A configuração padrão será alterada para os canais do emissor de clusters que estão sendo associados às filas de transmissão de cluster individuais. As filas de transmissão são filas permanentes e dinâmicas criadas a partir da fila modelo SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE. Cada fila de transmissão é associada a um canal do emissor de clusters. Conforme um canal do emissor de clusters atende uma fila de transmissão do cluster, a fila de transmissão contém mensagens apenas para um gerenciador de filas em um cluster. É possível configurar clusters para que cada gerenciador de filas em um cluster contenha apenas uma fila de clusters. Neste caso, o tráfego de mensagens de um gerenciador de filas para cada fila de clusters é transferido separadamente de mensagens para outras filas.

### **DEFXMITQ (sequência)**

Nome local da fila de transmissão padrão na qual mensagens destinadas para um gerenciador de filas remotas são colocadas. A fila de transmissão padrão será usada se não houver nenhuma outra fila de transmissão adequada definida

A fila de transmissão do cluster não deve ser utilizada como a fila de transmissão padrão do gerenciador de filas

A fila nomeada deve ser uma fila de transmissão local; consulte [Regras para nomenclatura de objetos IBM MQ](#)

### **DESCR (sequência)**

Comentário em texto corrido. Ele fornece informações descritivas sobre o gerenciador de fila.

Ele contém apenas caracteres exibíveis. O comprimento máximo da sequência é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

Se os caracteres nas informações descritivas estiverem no identificador do conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gerenciador de filas, eles serão convertidos corretamente.. Eles são traduzidos quando as informações descritivas são enviadas para outro gerenciador de fila Se eles não estiverem no CCSID para esse gerenciador de filas, eles poderão ser convertidos incorretamente..

#### **z/OS** **DNSGROUP (sequência)**

Esse parâmetro não é mais utilizado. Veja [z/OS: WLM/DNS não mais suportados](#).

#### **z/OS** **DNSWLM**

Esse parâmetro não é mais utilizado. Veja [z/OS: WLM/DNS não mais suportados](#).

#### **NÃO**

Esse valor é o único valor aceito

#### **z/OS** **EXPRYINT**

Especifica com que frequência as filas são varridas para descartar mensagens expiradas:

##### **Desativado**

As filas não são varridas Não é executado nenhum processamento de expiração interno

##### **Número inteiro**

O intervalo aproximado em segundos no qual as filas são varridas. Cada vez que o intervalo de expiração é atingido, o gerenciador de filas procura filas candidatas que valem a pena varrer para descartar mensagens expiradas.

O gerenciador de filas mantém informações sobre as mensagens expiradas em cada fila e, portanto, se uma varredura para mensagens expiradas vale a pena. Portanto, apenas uma seleção de filas é varrida a qualquer momento

O valor deve estar no intervalo de 1 a 99999999 O intervalo mínimo de varredura usado é 5 segundos, mesmo se você especificar um valor inferior.

Você deve configurar o mesmo valor **EXPRYINT** para todos os gerenciadores de filas dentro de um grupo de filas compartilhadas que suportam esse atributo. As filas compartilhadas são varridas por apenas um gerenciador de filas em um grupo de filas compartilhadas Esse gerenciador de filas é o primeiro gerenciador de filas a ser reiniciado ou o primeiro gerenciador de filas para o qual o **EXPRYINT** está configurado

As mudanças para **EXPRYINT** entram em vigor quando o intervalo atual expira. As mudanças também entram em vigor se o novo intervalo for menor que a parte não expirada do intervalo atual. Nesse caso, uma varredura é planejada e o novo valor de intervalo tem efeito imediato.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **z/OS** **GROUPUR**

Esse parâmetro controla se os aplicativos clientes CICS e XA podem estabelecer transações com uma disposição de unidade de recuperação GROUP

A propriedade pode ser ativada apenas quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas

##### **ATIVADO**

Os aplicativos clientes CICS e XA podem estabelecer transações com uma disposição de unidade de recuperação do grupo, especificando um nome do grupo de filas compartilhadas quando eles se conectam

##### **DISABLED**

Os aplicativos clientes CICS e XA devem se conectar usando um nome do gerenciador de filas

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **z/OS** **IGQ**

Especifica se o enfileiramento intragrupo é usado

O parâmetro **IGQ** é válido apenas em z/OS quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

#### **ATIVADO**

A transferência de mensagens entre gerenciadores de filas em um grupo de filas compartilhadas usa a fila de transmissão compartilhada, SYSTEM . QSG . TRANSMIT . QUEUE.

#### **DISABLED**

A transferência de mensagens entre gerenciadores de fila em um grupo de filas compartilhadas usa filas e canais de transmissão não compartilhados. Os gerenciadores de fila que não fazem parte de um grupo de filas compartilhadas também usam esse mecanismo

Se o enfileiramento intragrupo estiver ativado, mas o agente de enfileiramento intragrupo estiver interrompido. Use o comando a seguir para reiniciá-lo:

```
ALTER QMGR IGQ(ENABLED)
```

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **z/OS IGQAUT**

Especifica o tipo de verificação de autoridade e, portanto, os IDs do usuário a serem usados pelo agente IGQ (IGQA). Esse parâmetro estabelece a autoridade para colocar mensagens em uma fila de destino..

O parâmetro **IGQAUT** é válido apenas em z/OS quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

#### **DEF**

Indica que o ID do usuário padrão é usado para estabelecer autoridade para colocar mensagens em uma fila de destino.

Para uma verificação de um ID do usuário, o ID do usuário padrão é o ID do usuário de um gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas. O ID do usuário padrão é o ID do usuário do gerenciador de filas que coloca as mensagens no SYSTEM . QSG . TRANSMIT . QUEUE. Esse ID do usuário é referido como o ID do usuário QSGSEND .

Para duas verificações de ID do usuário, o segundo ID do usuário padrão é o ID do usuário IGQ .

#### **CTX**

Indica que o ID do usuário de um campo *UserIdentifier* é usado para estabelecer autoridade para colocar mensagens em uma fila de destino. O ID do usuário é o campo *UserIdentifier* no descritor de mensagens de uma mensagem no SYSTEM . QSG . TRANSMIT . QUEUE.

Para uma verificação de ID do usuário, o ID do usuário QSGSEND é usado.

Para duas verificações de ID do usuário, o ID do usuário QSGSEND , o ID do usuário IGQ e o ID do usuário alternativo são usados. O ID do usuário alternativo é obtido do campo *UserIdentifier* no descritor de mensagens de uma mensagem no SYSTEM . QSG . TRANSMIT . QUEUE. O ID do usuário alternativo é referenciado como ALT.

#### **ONLYIGQ**

Indica que somente o ID do usuário IGQ é usado para estabelecer autoridade para colocar mensagens em uma fila de destino.

Para todas as verificações de ID, o ID do usuário do IGQ é usado.

#### **ALTIGQ**

Indica que o ID do usuário IGQ e o ID do usuário ALT são usados para estabelecer autoridade para colocar mensagens em uma fila de destino.

Para uma verificação de ID do usuário, o ID do usuário IGQ é usado.

Para duas verificações de ID do usuário, o ID do usuário IGQ e o ID do usuário ALT são usados.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

## **z/OS** **IGQUSER**

Nomeia um ID do usuário a ser usado pelo agente IGQ (IGQA) para estabelecer autoridade para colocar mensagens em uma fila de destino. O ID do usuário é referido como o ID do usuário IGQ .

Esse parâmetro é válido apenas no z/OS quando o gerenciador de fila é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Os valores possíveis são:

### **Espaços em branco**

Indica que o ID do usuário do gerenciador de fila de recebimento no grupo de filas compartilhadas é usado.

### **ID do usuário específico**

Indica que o ID do usuário especificado no parâmetro **IGQUSER** do gerenciador de filas de recebimento é usado..

### **Nota:**

1. Como o gerenciador de fila de recebimento tem autoridade para todas as filas que ele pode acessar, a verificação de segurança pode não ser executada para esse tipo de ID do usuário...
2. Como o valor de espaços em branco tem um significado especial, não é possível usar IGQUSER para especificar um ID de usuário real de espaços em branco..

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

## **Multi** **IMGINTVL**

A frequência de destino com a qual o gerenciador de filas grava automaticamente as imagens de mídia, em minutos desde a imagem de mídia anterior para o objeto

Os valores possíveis são:

### **1-999 999 999**

O tempo em minutos no qual o gerenciador de filas grava automaticamente imagens de mídia.

O valor padrão é 60 minutos.

### **Desativado**

Imagens de mídia automáticas não são gravadas em uma base de intervalo de tempo.

**V 9.3.4** O intervalo especificado por **IMGINTVL** é honrado quando um novo trabalho suficiente foi executado no gerenciador de filas para que valha a pena gravar uma nova imagem. Caso contrário, a tomada de novas imagens é atrasada.

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

## **Multi** **IMGLOGLN**

O tamanho de destino do log de recuperação, gravado antes do gerenciador de filas gravar automaticamente imagens de mídia, em número de megabytes desde a imagem de mídia anterior para o objeto. Isso limita a quantidade de log a ser lido ao recuperar um objeto.

Os valores possíveis são:

### **1-999 999 999**

O tamanho de destino do registro de recuperação, em megabytes

### **Desativado**

Imagens de mídia automáticas não são gravadas com base no tamanho de log gravado.

OFF é o valor padrão (exceto ao criar um gerenciador de filas de HA nativa).

**V 9.3.4** Os gerenciadores de filas de HA nativa são criados com **IMGLOGLN** configurado com o valor de 25% do espaço disponível no volume no qual os logs de recuperação devem ser gravados. Esse valor é calculado no momento da criação do gerenciador de filas, mas pode ser alterado subsequentemente, se necessário.

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

## Multi **IMGRCOVO**

Especifica se as informações de autenticação, canal, conexão do cliente, listener, lista de nomes, processo, fila de alias, fila remota e objetos de serviço são recuperáveis a partir de uma imagem de mídia, se a criação de log linear estiver sendo usada.

Os valores possíveis são:

### **NÃO**

Os comandos “[rcdmqimg \(imagem de mídia de registro\)](#)” na página 143 e “[rcrmqobj \(recriar objeto\)](#)” na página 146 não são permitidos para esses objetos e as imagens de mídia automática, se ativadas, não serão gravadas para esses objetos.

### **SIM**

Esses objetos são recuperáveis.

YES é o valor padrão.

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

## Multi **IMGRCOVQ**

Especifica o atributo **IMGRCOVQ** padrão para objetos de fila dinâmicos locais e permanentes, quando usado com esse parâmetro

Os valores possíveis são:

### **NÃO**

O atributo **IMGRCOVQ** para objetos da fila dinâmica local e permanente é configurado como NO..

### **SIM**

O atributo **IMGRCOVQ** para objetos da fila dinâmica local e permanente é configurado como YES.

YES é o valor padrão.

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

## Multi **IMGSCHED**

Se o gerenciador de filas grava automaticamente as imagens de mídia

Os valores possíveis são:

### **AUTOMÁTICO**

O gerenciador de filas tenta gravar automaticamente uma imagem de mídia para um objeto, antes que **IMGINTVL** minutos tenham decorrido ou **IMGLOGLN** megabytes de log de recuperação tenham sido gravados, desde que a imagem de mídia anterior para o objeto foi obtida.

A imagem de mídia anterior pode ter sido obtida manualmente ou automaticamente, dependendo das configurações de **IMGINTVL** ou **IMGLOGLN**

**V 9.3.4** O intervalo especificado por **IMGINTVL** é honrado quando um novo trabalho suficiente foi executado no gerenciador de filas para que valha a pena gravar uma nova imagem. Caso contrário, a tomada de novas imagens é atrasada.

### **MANUAL**

Imagens de mídia automáticas não são gravadas.

MANUAL é o valor padrão.

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

## **INHIBTEV**

Especifica se eventos de inibição são gerados. Os eventos são gerados para Inhibit Get e Inhibit Put.

### **ATIVADO**

Eventos de inibição são gerados.

### **DISABLED**

Eventos de inibição não são gerados.

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

V 9.3.0

Multi

V 9.3.0

#### **INITKEY**

A chave inicial para o sistema de proteção de senha IBM MQ criptografa o valor de alguns atributos do gerenciador de filas usando o sistema de proteção de senha IBM MQ .

Uma chave inicial é usada pelo algoritmo de criptografia para criptografar e descriptografar esses atributos. Você deve usar esse atributo para configurar uma chave inicial exclusiva para o gerenciador de filas, antes de configurar os valores dos atributos criptografados.

O comprimento máximo da chave inicial é de 256 bytes

Se uma chave inicial não for configurada usando esse atributo, uma chave inicial padrão será usada



**Aviso:** Se você alterar esse atributo, os valores dos atributos que são criptografados serão invalidados e deverão ser reconfigurados antes que possam ser usados

#### **IPADDRV**

Especifica qual protocolo IP deve ser utilizado para conexões de canal.

##### **IPV4**

O endereço IP do IPv4 deve ser usado

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

##### **IPV6**

O endereço IP do IPv6 deve ser usado

Esse parâmetro é usado apenas em sistemas que executam IPv4 e IPv6 Ele se aplica aos canais definidos apenas com um **TRPTYPE** de TCP quando uma das duas condições a seguir for verdadeira:

- O parâmetro **CONNAME** do canal contém um nome do host que é resolvido para um endereço IPv4 e um IPv6 e o parâmetro **LOCLADDR** não é especificado.
- O valor dos parâmetros **CONNAME** e **LOCLADDR** do canal é um nome do host que é resolvido para um endereço IPv4 e IPv6 .

Esses valores têm os mesmos significados que os valores configurados no atributo **IPAddressVersion** da sub-rotina TCP do arquivo de configuração do cliente e na variável de ambiente **MQIPADDRV** ..

V 9.3.0

V 9.3.0

ALW

#### **KEYRPWD**

A senha para acessar o repositório de chaves do TLS.

Se um valor for especificado para esse atributo, ele será usado como a senha para acessar o repositório de chaves Secure Sockets Layer. Se esse atributo estiver em branco, o arquivo stash associado ao repositório de chaves será usado. Se o arquivo stash não estiver presente ou não puder ser lido, o repositório de chaves não poderá ser acessado e os canais usando TLS falharão ao iniciar.

Você deve configurar **INITKEY** para um valor exclusivo para o gerenciador de filas antes que esse atributo seja configurado. O valor padrão é em branco.

#### **LOCALEV**

Especifica se os eventos de erro locais são gerados, causados por um aplicativo ou o gerenciador de filas não ser capaz de acessar uma fila local ou outro objeto local, por exemplo, porque o objeto não foi definido:

##### **ATIVADO**

Eventos de erro locais são gerados.

##### **DISABLED**

Eventos de erro locais não são gerados.

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

Multi

#### **LOGGEREV**

Especifica se os eventos do log de recuperação são gerados:

## **DISABLED**

Os eventos do criador de logs não são gerados

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

## **ATIVADO**

Os eventos do criador de logs são gerados Este valor não é válido em gerenciadores de filas que estão usando logs circulares..

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

### **z/OS LSTRTMR (número inteiro)**

O intervalo de tempo, em segundos, entre as tentativas do IBM MQ de reiniciar um listener após uma falha de APPC ou de TCP/IP. Quando o listener é reiniciado no TCP/IP, ele utiliza a mesma porta e o mesmo endereço IP que utilizou quando foi iniciado pela primeira vez.

Especifique um valor no intervalo de 5 a 9999.

As mudanças nesse parâmetro entram em vigor para os listeners que são iniciados posteriormente Os listeners que estão atualmente iniciados não são afetados por mudanças nesse parâmetro

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **z/OS LUGROUP (sequência)**

O nome da LU genérica a ser usado pelo listener da LU 6.2 que manipula transmissões de entrada para o grupo de filas compartilhadas.. O comprimento máximo desse parâmetro é 8 caracteres.

Se esse nome for deixado em branco, o listener não poderá ser utilizado.

As mudanças nesse parâmetro entram em vigor para os listeners que são iniciados posteriormente Os listeners que estão atualmente iniciados não são afetados por mudanças nesse parâmetro

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **z/OS LUNAME (sequência)**

O nome da LU a usar para transmissões de LU 6.2 de saída. Configure esse parâmetro para ser igual ao nome da LU a ser usada pelo listener para transmissões de entrada. O comprimento máximo desse parâmetro é 8 caracteres.

Se esse nome estiver em branco, o nome da LU padrão do APPC/MVS será usado Esse nome é variável, portanto, LUNAME deve sempre ser configurado se você estiver usando LU 6.2

As alterações nesse parâmetro são efetivadas quando o iniciador de canal é reiniciado.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **z/OS LU62ARM (sequência)**

O sufixo do membro APPCPM de SYS1.PARMLIB. Esse sufixo nomeia o LUADD para esse iniciador de canal. Quando o gerenciador de reinicialização automática (ARM) reiniciar o inicializador de canais, o z/OS comando SET APPC= *xx* será emitido.

Se você não fornecer um valor para este parâmetro, nenhum comando SET APPC= *xx* será emitido.

O comprimento máximo deste parâmetro é de dois caracteres.

As alterações nesse parâmetro são efetivadas quando o iniciador de canal é reiniciado.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **z/OS LU62CHL (número inteiro)**

O número máximo de canais que podem ser atuais ou clientes que podem ser conectados, que usam o protocolo de transmissão de LU 6.2.

Especifique um valor de 0 a 9999 que não seja maior que o valor de MAXCHL. MAXCHL define o número máximo de canais disponíveis.. Se você especificar zero, o protocolo de transmissão LU 6.2 não será usado.

Se você alterar esse valor, revise também os valores MAXCHL, LU62CHLe ACTCHL . Assegure-se de que não haja conflito de valores e, se necessário, aumente o valor de MAXCHL e ACTCHL.

Se o valor desse parâmetro for reduzido, quaisquer canais atuais que excedam o novo limite continuarão a ser executados até que sejam parados.

Se o valor de **LU62CHL** for diferente de zero quando o inicializador de canais for iniciado, o valor poderá ser modificado dinamicamente. Se o valor de **LU62CHL** for zero quando o inicializador de canais for iniciado, um comando ALTER posterior não entrará em vigor. Nesse caso, é necessário executar um comando ALTER, antes de o inicializador de canais ser iniciado ou em CSQINP2 antes de emitir o comando **START CHINIT** .

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **MARKINT (número inteiro)**

O intervalo de tempo, expresso em milissegundos, para o qual as mensagens marcadas como navegadas por uma chamada para MQGET, com a opção obter mensagem MQGMO\_MARK\_BROWSE\_CO\_OP, devem permanecer marcadas.

Se as mensagens forem marcadas por mais de aproximadamente **MARKINT** milissegundos, o gerenciador de filas poderá desmarcar automaticamente as mensagens. Ele pode desmarcar as mensagens que são marcadas como procuradas para o conjunto de identificadores cooperantes.

Esse parâmetro não afeta o estado de nenhuma mensagem marcada como procura por uma chamada para MQGET com a opção obter mensagem MQGMO\_MARK\_BROWSE\_HANDLE.

Especifique um valor até o máximo de 999,999,999. O valor-padrão é 5000.



**Atenção:** O valor não deve ser reduzido abaixo do padrão de 5000.

O valor especial NOLIMIT indica que o gerenciador de filas não desmarca mensagens automaticamente por esse processo.

### **z/OS MAXCHL (número inteiro)**

O número máximo de canais que podem ser *atuais* (incluindo canais de conexões do servidor com clientes conectados)

Especifique um valor no intervalo de 1 a 9999. Se você alterar esse valor, revise também os valores **TCPCHL**, **LU62CHL** e **ACTCHL** para assegurar que não haja conflito de valores. Se necessário, aumente o número de canais ativos com o valor **ACTCHL** . Os valores de **ACTCHL**, **LU62CHL** e **TCPCHL** não devem ser superiores ao número máximo de canais. As configurações sugeridas são:

- Sistema de teste: 200
- Sistema de produção: 1000

Para obter uma explicação de quais estados do canal são considerados atuais; consulte [Estados do Canal](#)

Se o valor desse parâmetro for reduzido, quaisquer canais atuais que excedam o novo limite continuarão a ser executados até que sejam parados.

Se o valor de MAXCHL for reduzido para menos do que seu valor quando o inicializador de canais foi inicializado, os canais continuarão a ser executados até serem interrompidos. Quando o número de canais em execução estiver abaixo do valor de MAXCHL, mais canais poderão ser iniciados.. Aumentar o valor de MAXCHL para mais de seu valor quando o inicializador de canais foi inicializado não tem efeito imediato. O valor superior de MAXCHL entra em vigor na próxima reinicialização do inicializador de canais.

As conversas de compartilhamento não contribuem para o total para esse parâmetro

Para obter mais informações sobre o relacionamento entre **CHIADAPS**, **CHDISPS** e **MAXCHL**, consulte [Customizar os parâmetros do inicializador de canais](#).

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**MAXHANDS (número inteiro)**

O número máximo de identificadores abertos que qualquer conexão pode ter ao mesmo tempo.

Esse valor é um valor no intervalo de 0 a 999.999.999.

**MAXMSGL (número inteiro)**

O comprimento máximo de mensagens permitidas em filas para este gerenciador de filas

Esse valor está no intervalo de 32 KB a 100 MB

Assegure-se de também considerar o comprimento de quaisquer propriedades de mensagem ao decidir o valor para o parâmetro MAXMSGL de um canal.

Se você reduzir o comprimento máximo da mensagem para o gerenciador de filas, também deverá reduzir o comprimento máximo da mensagem da definição de SYSTEM . DEFAULT . LOCAL . QUEUE. Você também deve reduzir o comprimento máximo da mensagem para todas as outras filas definidas no gerenciador de fila.. Essa mudança assegura que o limite do gerenciador de filas não seja menor que o limite de qualquer uma das filas associadas a ele.. Se você não alterar esses comprimentos e os aplicativos consultarem apenas o valor **MAXMSGL** da fila, eles poderão não funcionar corretamente.

Observe que ao incluir a assinatura digital e a chave na mensagem, Advanced Message Security aumenta o comprimento da mensagem.

**MAXPROPL ( número inteiro )**

O comprimento máximo de dados de propriedade em bytes que podem estar associadas a uma mensagem

Este valor está no intervalo de 0 a 100 MB (104 857 600 bytes)

O valor especial NOLIMIT indica que o tamanho das propriedades não é restrito, exceto pelo limite superior.

**MAXUMSGS (número inteiro)**

O número máximo de mensagens não confirmadas dentro de um ponto de sincronização

**MAXUMSGS** é um limite no número de mensagens que podem ser recuperadas, mais o número de mensagens que podem ser colocadas em qualquer ponto de sincronização único.. O limite não se aplica a mensagens colocadas ou recuperadas fora do ponto de sincronização.

O número inclui quaisquer mensagens do acionador e mensagens de relatório geradas dentro da mesma unidade de recuperação

Se os aplicativos existentes e os processos do gerenciador de filas estiverem colocando e obtendo um número maior de mensagens no ponto de sincronização, a redução do **MAXUMSGS** poderá causar problemas

 Um exemplo de processos do gerenciador de filas que podem ser afetados é o armazenamento em cluster no z/OS

Especifique um valor no intervalo de 1 a 999.999.999 O valor-padrão é 10000.

MAXUMSGS não tem efeito no MQ Telemetry. MQ Telemetry tenta colocar em lote solicitações para assinar, cancelar assinatura, enviar e receber mensagens de diversos clientes nos lotes de trabalho dentro de uma transação.

**MONACLS**

Controla a coleção de dados de monitoramento on-line para canais do emissor de clusters definidos automaticamente:

**QMGR**

A coleta de dados de monitoramento on-line é herdada da configuração do parâmetro **MONCHL** do gerenciador de fila

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

**Desativado**

O monitoramento do canal está desativado.

**LOW**

A menos que **MONCHL** seja **NONE**, o monitoramento é ativado com uma baixa taxa de coleta de dados com um efeito mínimo sobre o desempenho do sistema Os dados coletados provavelmente não serão os mais atuais.

**MEIO**

A menos que **MONCHL** seja **NONE**, o monitoramento é ativado com uma taxa moderada de coleta de dados com efeito limitado sobre o desempenho do sistema

**HIGH**

A menos que **MONCHL** seja **NONE**, o monitoramento é ativado com uma alta taxa de coleta de dados com um provável efeito sobre o desempenho do sistema Os dados coletados são os mais atuais disponíveis.

Uma mudança nesse parâmetro entra em vigor apenas nos canais iniciados após a ocorrência da mudança Qualquer canal iniciado antes da mudança no parâmetro continua com o valor em vigor no momento em que o canal foi iniciado.

**MONCHL**

Controla a coleção de dados de monitoramento on-line para canais. Os canais definidos com **MONCHL (QMGR)** são afetados pela mudança do atributo **QMGR MONCHL**

**Desativado**

A coleta de dados de monitoramento on-line é desativada para canais que especificam um valor de **QMGR** em seu parâmetro **MONCHL ..**

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

**Nenhum**

A coleta de dados de monitoramento on-line é desativada para canais, independentemente da configuração de seu parâmetro **MONCHL**

**LOW**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma baixa razão de coleta de dados, para canais que especificam um valor de **QMGR** em seu parâmetro **MONCHL ..**

**MEIO**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma proporção moderada de coleta de dados, para canais que especificam um valor de **QMGR** em seu parâmetro **MONCHL ..**

**HIGH**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma alta proporção de coleta de dados, para canais que especificam um valor de **QMGR** em seu parâmetro **MONCHL ..**

Uma mudança nesse parâmetro entra em vigor apenas nos canais iniciados após a ocorrência da mudança Qualquer canal iniciado antes da mudança no parâmetro continua com o valor em vigor no momento em que o canal foi iniciado.

**MONQ**

Controla a coleção de dados de monitoramento on-line para filas.

**Desativado**

A coleta de dados de monitoramento on-line é desativada para filas especificando um valor de **QMGR** em seu parâmetro **MONQ .**

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

**Nenhum**

A coleta de dados de monitoramento on-line é desativada para filas, independentemente da configuração de seu parâmetro **MONQ**

**LOW**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada para filas especificando um valor de **QMGR** em seu parâmetro **MONQ .**

## MEIO

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada para filas especificando um valor de QMGR em seu parâmetro **MONQ**.

## HIGH

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada para filas especificando um valor de QMGR em seu parâmetro **MONQ**.

Em contraste com **MONCHL**, não há distinção entre os valores LOW, MEDIUM e HIGH.. Todos esses valores ativam a coleta de dados, mas não afetam a taxa da coleta.

As alterações a esse parâmetro são efetivas apenas para filas abertas após o parâmetro ser alterado

## z/OS **OPORTMAX (número inteiro)**

O valor máximo no intervalo de números de porta a ser usado ao ligar canais de saída. Quando todos os números de porta no intervalo especificado são usados, os canais de saída se ligam a qualquer número de porta disponível

Especifique um valor no intervalo de 0 a 65535 Um valor zero significa que todos os canais de saída se ligam a qualquer número de porta disponível.

Especifique um valor correspondente para **OPORTMIN** para definir um intervalo de números de portas.. Assegure-se de que o valor especificado para **OPORTMAX** seja maior ou igual ao valor especificado para **OPORTMIN**.

As mudanças nesse parâmetro entram em vigor para canais que são iniciados posteriormente. Os canais que estão atualmente iniciados não são afetados por mudanças nesse parâmetro

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

## z/OS **OPORTMIN (número inteiro)**

O valor mínimo no intervalo de números de porta a ser usado ao ligar canais de saída. Quando todos os números de porta no intervalo especificado são usados, os canais de saída se ligam a qualquer número de porta disponível

Especifique um valor no intervalo de 0 a 65535

Especifique um valor correspondente para **OPORTMAX** para definir um intervalo de números de portas.. Assegure-se de que o valor especificado para **OPORTMIN** seja menor ou igual ao valor especificado para **OPORTMAX**.

As mudanças nesse parâmetro entram em vigor para canais que são iniciados posteriormente. Os canais que estão atualmente iniciados não são afetados por mudanças nesse parâmetro

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

## **PARENT (nome do pai)**

O nome do gerenciador de filas pai ao qual o gerenciador de filas locais se conectará como seu filho em uma hierarquia.

Um valor em branco indica que o gerenciador de fila não tem nenhum gerenciador de filas pai...

Se houver um gerenciador de filas pai existente, ele será desconectado

As IBM MQ conexões hierárquicas requerem que o atributo do gerenciador de filas **PSMODE** seja configurado como ENABLED

O valor de **PARENT** poderá ser configurado como um valor em branco se **PSMODE** for configurado como DISABLED.

Antes que um gerenciador de fila possa se conectar a um gerenciador de fila como seu filho em uma hierarquia, os canais devem existir em ambas as direções Os canais devem existir entre o gerenciador de filas pai e o gerenciador de filas filho

Se um pai já estiver definido, o comando **ALTER QMGR PARENT** desconecta do pai original e envia um fluxo de conexão para o novo gerenciador de filas pai.

Conclusão bem-sucedida do comando não significa que a ação foi concluída. Para verificar se esse comando foi concluído. Consulte a etapa [ALTER QMGR](#) em [Verificando se comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos](#).

## PERFMEV

Especifica se eventos relacionados ao desempenho são gerados:

### ATIVADO

Os eventos relacionados ao desempenho são gerados

### DISABLED

Os eventos relacionados ao desempenho não são gerados

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

 No IBM MQ for z/OS, todos os gerenciadores de filas em um grupo de filas compartilhadas devem ter a mesma configuração

## PSCLUS

Controla se esse gerenciador de fila participa da atividade de publicar assinatura em quaisquer clusters dos quais ele é um membro Nenhum objeto de tópico armazenado em cluster pode existir em qualquer cluster ao modificar de ENABLED para DISABLED

Para obter mais informações sobre o **PSCLUS**, consulte [Publicação / Assinatura em Cluster de Inibindo](#)

**Nota:** Para alterar o status de um parâmetro **PSCLUS**, o espaço de endereço CHIN precisa estar em execução

### ATIVADO

Esse gerenciador de filas pode definir objetos de tópico em cluster, publicar para assinantes em outros gerenciadores de filas, e registrar assinaturas que recebem publicações de outros gerenciadores de filas Todos os gerenciadores de filas no cluster que estão executando uma versão do IBM MQ que suporta essa opção devem especificar **PSCLUS (ENABLED)** para que a atividade de publicação / assinatura funcione conforme esperado. ENABLED é o valor padrão quando um gerenciador de filas é criado.

### DISABLED

Esse gerenciador de filas não pode definir objetos de tópico em cluster e ignora sua definição em qualquer outro gerenciador de fila no cluster

As publicações não são encaminhadas para os assinantes em outro lugar no cluster e as assinaturas não são registradas além do gerenciador de fila local

Para assegurar que nenhuma atividade publicar / assinar ocorra no cluster, todos os gerenciadores de filas devem especificar **PSCLUS (DISABLED)**. Como mínimo, repositórios completos devem ser consistentes na ativação ou desativação da participação de publicação / assinatura.

## PSMODE

Controla se o mecanismo de publicação/assinatura e se a interface de publicação/assinatura enfileirada estão em execução. Ele controla se os aplicativos podem publicar ou assinar usando a interface de programação de aplicativos Também controla se as filas que são monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileirada são monitoradas.

A mudança do atributo **PSMODE** pode mudar o status **PSMODE** Use um dos comandos a seguir para determinar o estado atual do mecanismo de publicação / assinatura e a interface de publicação / assinatura em fila:

- **DISPLAY PUBSUB**

-  **DSPMQM** (somente em IBM i)..

### COMPAT

O mecanismo de publicação/assinatura está em execução. É, portanto, possível publicar ou assinar usando a interface de programação de aplicativos

A interface de publicação/assinatura enfileirada não está em execução. Quaisquer mensagens de publicação / assinatura colocadas nas filas que são monitoradas pelas interfaces de publicação / assinatura enfileiradas não são atuadas.

Use essa configuração para compatibilidade com IBM Integration Bus (anteriormente conhecido como WebSphere Message Broker) V6 ou versões anteriores que usam esse gerenciador de filas.

#### **DISABLED**

O mecanismo de publicação/assinatura e a interface de publicação/assinatura enfileirada não estão em execução. Não é possível, portanto, publicar ou assinar usando a interface de programação de aplicativos. Quaisquer mensagens de publicação / assinatura colocadas nas filas que são monitoradas pelas interfaces de publicação / assinatura enfileiradas não são atuadas.

Se um gerenciador de filas estiver em um cluster ou hierarquia de publicação / assinatura, ele poderá receber mensagens de publicação ou assinatura de outros gerenciadores de filas no cluster ou na hierarquia. Exemplos de tais mensagens são mensagens de publicação ou assinaturas de proxy. Enquanto **PSMODE** estiver configurado como **DISABLED**, essas mensagens não serão processadas. Por esse motivo, desative qualquer gerenciador de filas em um cluster ou hierarquia de publicar / assinar apenas enquanto houver pouco acúmulo de mensagens.

#### **ATIVADO**

O mecanismo de publicação/assinatura e a interface de publicação/assinatura enfileirada estão em execução. Portanto, é possível publicar ou assinar usando a interface de programação de aplicativos e as filas que estão sendo monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileiradas.

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

**Nota:** Se um gerenciador de filas estiver em um cluster ou hierarquia de publicação / assinatura e você mudar **PSMODE** para **ENABLED**, poderá ter que executar o comando **REFRESH QMGR TYPE (PROXY)**. O comando assegura que assinaturas não duráveis sejam conhecidas em todo o cluster ou hierarquia quando **PSMODE** for configurado de volta para **ENABLED**. A circunstância na qual você deve executar o comando é a seguinte. Se **PSMODE** for alterado de **ENABLED** para **DISABLED** e de volta para **ENABLED** e uma ou mais assinaturas não duráveis existirem em todos os três estágios,

#### **PSNPMSG**

Se a interface de publicação / assinatura enfileirada não puder processar uma mensagem de entrada não persistente, ela poderá tentar gravar a mensagem de entrada na fila de mensagens não entregues. Se ele tenta fazer isso depende das opções de relatório da mensagem de entrada. A tentativa de gravar a mensagem de entrada na fila de mensagens não entregues pode falhar. Nesse caso, a interface de publicação / assinatura enfileirada pode descartar a mensagem de entrada. Se **MQRO\_DISCARD\_MSG** for especificado na mensagem de entrada, a mensagem de entrada será descartada. Se **MQRO\_DISCARD\_MSG** não for configurado, configurar **PSNPMSG** como **KEEP** evitará que a mensagem de entrada seja descartada. O padrão é descartar a mensagem de entrada.

**Nota:** Se você especificar um valor de **IFPER** para **PSSYNCPT**, não deverá especificar um valor de **KEEP** para **PSNPMSG**.

#### **DESCARTAR**

As mensagens de entrada não persistentes poderão ser descartadas se não puderem ser processadas.

#### **SAVE**

Mensagens de entrada não persistentes não serão descartadas se não puderem ser processadas. Nessa situação, a interface de publicação / assinatura enfileirada continua a tentar processar essa mensagem novamente em intervalos apropriados e não continua processando mensagens subsequentes.

#### **PSNPRES**

O atributo **PSNPRES** controla se a interface de publicação / assinatura enfileirada grava uma mensagem de resposta não entregue na fila de mensagens não entregues ou descarta a mensagem. A opção é necessária se a interface de publicação / assinatura enfileirada não puder entregar uma mensagem de resposta para a fila de resposta.

Para novos gerenciadores de filas, o valor inicial é NORMAL. Se você especificar um valor de IFPER para **PSSYNCPT**, não deverá especificar um valor de KEEP ou SAFE para **PSNPRES**.

**Multi** Para gerenciadores de filas migrados no Multiplataformas, o valor depende de DLQNonPersistentResponse e DiscardNonPersistentResponse.

#### **NORMAL**

As respostas não persistentes que não podem ser colocadas na fila de respostas são colocadas na fila de devoluções. Se não puderem ser colocados na fila de devoluções, eles serão descartados.

#### **SEGURO**

As respostas não persistentes que não podem ser colocadas na fila de respostas são colocadas na fila de devoluções. Se a resposta não puder ser enviada e não puder ser colocada na fila de devoluções, a interface de publicação / assinatura enfileirada será retirada da operação atual. Ele tenta novamente em intervalos apropriados e não continua processando mensagens subsequentes

#### **DESCARTAR**

Respostas não persistentes que não podem ser colocadas na fila de resposta são descartadas

#### **SAVE**

As respostas não persistentes não são colocadas na fila de mensagens não entregues ou descartados. Em vez disso, a interface de publicação / assinatura enfileirada restaura a operação atual e, em seguida, tenta novamente em intervalos apropriados e não continua processando mensagens subsequentes.

#### **PSRTCNT**

Se a interface de publicação / assinatura enfileirada falhar ao processar uma mensagem de comando sob o ponto de sincronização, a unidade de trabalho será restaurada. O comando tenta processar a mensagem várias vezes novamente, antes que o broker de publicar / assinar processe a mensagem de comando de acordo com suas opções de relatório. Esta situação pode surgir por várias razões. Por exemplo, se uma mensagem de publicação não puder ser entregue a um assinante e não for possível colocar a publicação na fila de mensagens não entregues..

O valor inicial para este parâmetro em um novo gerenciador de fila é 5.

O intervalo é 0-999.999.999.

#### **PSSYNCPT**

Controla se a interface de publicação / assinatura enfileirada processa mensagens de comando (publica ou exclui mensagens de publicação) no ponto de sincronização.

#### **SIM**

Todas as mensagens são processadas sob o ponto de sincronização

#### **Ifper**

Apenas mensagens persistentes fazem parte do ponto de sincronização

O valor inicial do gerenciador de filas é IFPER.

#### **z/OS RCVTIME ( número inteiro )**

A duração aproximada de tempo que um canal TCP/IP aguarda para receber dados, incluindo pulsações, de seu parceiro antes de retornar ao estado inativo.

Esse parâmetro se aplica apenas aos canais de mensagens e aos canais de conexões do servidor MQI e de conexões do cliente em que **SHARECNV** é maior que zero, quando o tempo limite de recebimento do canal é configurado com base no intervalo de pulsação negociado da mesma maneira que para canais de mensagens. Este número pode ser qualificado da seguinte forma:

- Para especificar que esse número é um multiplicador a ser aplicado ao valor **HBINT** negociado para determinar quanto tempo um canal deve aguardar, configure **RCVTYPE** como MULTIPLY. Especifique um valor **RCVTIME** de zero ou no intervalo de 2 a 99. Se você especificar zero, o canal continuará esperando indefinidamente para receber dados de seu parceiro.

- Para especificar que **RCVTIME** é o número de segundos para incluir no valor **HBINT** negociado para determinar quanto tempo um canal deve aguardar, configure **RCVTTYE** como ADD. Especifique um valor **RCVTIME** no intervalo de 1 a 999999.
- Para especificar que **RCVTIME** é um valor, em segundos, que o canal deve aguardar, configure **RCVTTYE** para EQUAL. Especifique um valor **RCVTIME** no intervalo de 0 a 999.999. Se você especificar zero, o canal continuará esperando indefinidamente para receber dados de seu parceiro.

**Nota:** Para canais MQI que usam conversas de compartilhamento, o intervalo de pulsação usado por **ReceiveTimeout**, **ReceiveTimeMin** ou **ReceiveTimeoutType** é cinco segundos maior que o intervalo de pulsação negociado.

Para canais com **SHARECNV** igual a zero, **RCVTMIN** não se aplica.

As mudanças nesse parâmetro entram em vigor para canais que são iniciados posteriormente. Os canais que estão atualmente iniciados não são afetados por mudanças nesse parâmetro

Para obter mais informações, consulte [Verificando se a outra extremidade do canal ainda está disponível](#)

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **RCVTMIN (número inteiro)**

O período mínimo de tempo que um canal TCP/IP aguarda para receber dados, incluindo pulsações, de seu parceiro antes de retornar para um estado inativo.

Esse parâmetro se aplica apenas aos canais de mensagens e aos canais de conexões do servidor MQI e de conexões do cliente em que **SHARECNV** é maior que zero, quando o tempo limite de recebimento do canal é configurado com base no intervalo de pulsação negociado da mesma maneira que para canais de mensagens.

**Nota:** Para canais MQI que usam conversas de compartilhamento, o intervalo de pulsação usado por **ReceiveTimeout**, **ReceiveTimeMin** ou **ReceiveTimeoutType** é cinco segundos maior que o intervalo de pulsação negociado.

Para canais com **SHARECNV** igual a zero, **RCVTMIN** não se aplica.

O tempo de espera do canal TCP/IP pode ser configurado relativo ao valor negociado de **HBINT**. Se **RCVTTYE** for MULTIPLY ou ADD, o valor resultante poderá ser menor que o valor configurado em **RCVTMIN**. Nesse caso, o tempo de espera do canal TCP/IP é configurado para **RCVTMIN**. Se **RCVTTYE** for EQUAL, **RCVTMIN** não será aplicado.

Especifique um valor, em segundos, entre zero e 999999.

As mudanças nesse parâmetro entram em vigor para canais que são iniciados posteriormente. Os canais que estão atualmente iniciados não são afetados por mudanças nesse parâmetro

Para obter mais informações, consulte [Verificando se a outra extremidade do canal ainda está disponível](#)

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **RCVTTYE**

O qualificador para aplicar ao valor em **RCVTIME**.

#### **Multiplicar**

Especifica que **RCVTIME** é um multiplicador a ser aplicado ao valor **HBINT** negociado para determinar quanto tempo um canal espera.

#### **INCLUIR**

Especifica que **RCVTIME** é um valor, em segundos, a ser incluído no valor **HBINT** negociado para determinar quanto tempo um canal espera.

#### **Igual**

Especifica que **RCVTIME** é um valor, em segundos, que representa quanto tempo o canal espera.

As mudanças nesse parâmetro entram em vigor para canais que são iniciados posteriormente. Os canais que estão atualmente iniciados não são afetados por mudanças nesse parâmetro

Para obter mais informações, consulte [Verificando se a outra extremidade do canal ainda está disponível](#)

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### REMOTEEV

Especifica se os eventos de erro remotos são gerados, causados por um aplicativo ou pelo gerenciador de filas que não pode acessar uma fila remota em outro gerenciador de filas, por exemplo, a fila de transmissão não está sendo definida corretamente:

#### DISABLED

Eventos de erro remotos não são gerados.

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

#### ATIVADO

Eventos de erro remotos são gerados.

 Se você estiver usando o formulário de função reduzida de IBM MQ for z/OS fornecido com WebSphere Application Server, somente DISABLED será válido.

### REPOS (*clustername*)

O nome de um cluster para o qual esse gerenciador de filas fornece um serviço de gerenciador do repositório O comprimento máximo é 48 caracteres em conformidade com as regras para nomear objetos IBM MQ .

É possível especificar o parâmetro **REPOS** ou **REPOSNL** , mas não ambos. Ambos **REPOS** e **REPOSNL** podem estar em branco ou **REPOS** podem estar em branco e a lista de nomes especificada por **REPOSNL** pode estar vazia. Nesses casos, este gerenciador de fila não tem um repositório completo. Ele pode ser um cliente de outros serviços de repositório definidos no cluster

Use um canal do emissor de clusters para conectar esse gerenciador de fila a pelo menos um outro gerenciador de filas do repositório completo no cluster (se especificar **REPOS**) ou em cada cluster nomeado na lista de nomes (se especificar **REPOSNL**).. Consulte as informações em [Componentes de um cluster](#) para obter detalhes sobre o uso de canais do emissor de clusters com gerenciadores de filas de repositório completo

Conclusão bem-sucedida do comando não significa que a ação foi concluída. Para verificar a conclusão verdadeira, consulte a etapa [ALTER QMGR](#) em [Verificando se os comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos](#).

### REPOSNL (*nlname*)

O nome de uma lista de nomes de clusters para os quais este gerenciador de filas fornece um serviço do gerenciador do repositório O comprimento máximo é de 48 caracteres em conformidade com as regras para nomear um objeto de lista de nomes IBM MQ .

Consulte a descrição de **REPOS** para obter informações sobre a especificação de **REPOS** ou **REPOSNL**

### REVDNS

Controla se a consulta reversa do nome do host de um Servidor de Nomes de Domínio (DNS) é feita para o endereço IP por meio do qual um canal foi conectado. Este atributo tem um efeito apenas nos canais que utilizam um tipo de transporte (TRPTYPE) de TCP:

#### ATIVADO

Os nomes de host DNS são consultados reversos para os endereços IP de canais de entrada quando essas informações são necessárias. Essa configuração é necessária para correspondência com relação às regras CHLAUTH que contêm nomes de hosts e para incluir o nome do host em mensagens de erros O endereço IP ainda está incluído em mensagens que fornecem um identificador de conexão..

Este é o valor padrão inicial para o gerenciador de filas

## **DISABLED**

Os nomes de host DNS não são pesquisados reversos para os endereços IP de canais de entrada. Com essa configuração, quaisquer regras CHLAUTH usando nomes de hosts não são correspondidas.

## **ROUTEREC**

Especifica se as informações de rastreamento de rotas serão registradas se solicitadas na mensagem. Se esse parâmetro não for configurado para **DISABLED**, ele controlará se qualquer resposta gerada será enviada ao `SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE` ou ao destino especificado pela própria mensagem. Se **ROUTEREC** não for **DISABLED**, mensagens ainda não no destino final poderão ter informações incluídas nelas.

## **DISABLED**

Informações de rastreamento de rotas não são registradas.

## **MSG**

As informações de rastreamento de rotas são registradas e enviadas ao destino especificado pelo originador da mensagem que está causando o registro de rastreamento de rotas.

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

## **FILA**

Informações de rastreamento de rotas são registradas e enviadas para `SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE`.

### Multi

## **SCHINIT**

Especifica se o inicializador de canais inicia automaticamente quando o gerenciador de filas inicia.

## **QMGR**

O inicializador de canais é iniciado automaticamente quando o gerenciador de filas é iniciado.

## **MANUAL**

O inicializador de canais não é iniciado automaticamente.

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

### Multi

## **SCMDSERV**

Especifica se o servidor de comandos inicia automaticamente quando o gerenciador de filas inicia.

## **QMGR**

O servidor de comandos inicia automaticamente quando o gerenciador de filas é iniciado.

## **MANUAL**

O servidor de comandos não é iniciado automaticamente

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

### z/OS

## **SCYCASE**

Especifica se os perfis de segurança são maiúsculas ou compostos por letras maiúsculas e minúsculas.

## **MAIÚSCULA**

Os perfis de segurança são somente em maiúsculas. No entanto, `MXTOPIC` e `GMXTOPIC` são usados para segurança de tópico e podem conter perfis compostos por letras maiúsculas e minúsculas.

## **MESCLADO**

Os perfis de segurança são compostos por maiúsculas e minúsculas. `MQCMD` e `MQCONN` são usados para segurança de comando e conexão, mas eles podem conter apenas perfis em maiúsculas.

As mudanças em **SCYCASE** se tornam efetivas após a execução do seguinte comando:

```
REFRESH SECURITY(*) TYPE(CLASSES)
```

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**SQQMNAME**

O atributo **SQQMNAME** especifica se um gerenciador de filas em um grupo de filas compartilhadas abre uma fila compartilhada no mesmo grupo diretamente. O gerenciador de filas de processamento chama MQOPEN para uma fila compartilhada e configura o parâmetro *ObjectQmgrName* para a fila. Se a fila compartilhada estiver no mesmo grupo de filas compartilhadas que o gerenciador de fila de tratamento, a fila poderá ser aberta diretamente pelo gerenciador de filas de processamento. Configure o atributo **SQQMNAME** para controlar se a fila é aberta diretamente ou pelo gerenciador de filas *ObjectQmgrName*. O atributo também será honrado ao abrir um QALIAS com disposição de cópias, se a fila de destino for uma fila compartilhada no mesmo grupo de filas compartilhadas que o gerenciador de fila de processamento. Nessa situação, é importante que o objeto de cópia do QALIAS em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas tenha a mesma fila de destino.

**USO**

O *ObjectQmgrName* é usado e a fila de transmissão apropriada é aberta.

**IGNORAR**

O gerenciador de filas de processamento abre a fila compartilhada diretamente.. Configurar o parâmetro para esse valor pode reduzir o tráfego na rede do gerenciador de filas.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**SSLCRLNL ( nlname )**

O nome de uma lista de nomes de objetos de informações sobre autenticação que são usados para fornecer locais de revogação de certificado para permitir a verificação de certificado TLS aprimorada



**Atenção:** A lista de nomes pode referenciar no máximo um objeto AUTHINFO do tipo OCSP.

Em IBM MQ 9.2.0, se mais de um objeto AUTHINFO do tipo OCSP for referenciado no NAMELIST, apenas a primeira entrada será usada.

Se SSLCRLNL estiver em branco, a verificação de revogação de certificado não será invocada, a menos que um dos certificados TLS usados contenha uma extensão de certificado AuthorityInfoAccess ou CrlDistributionPoint X.509

Mudanças em SSLCRLNL, nos nomes em uma lista de nomes especificada anteriormente ou em objetos de informações sobre autenticação referenciados anteriormente tornam-se efetivas da seguinte forma:

- Quando um comando **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** é emitido..

- **ALW** No AIX, Linux, and Windows:

- Quando um novo processo de canal é iniciado
- Para canais que são executados como encadeamentos do inicializador de canais, quando o inicializador de canais é reiniciado
- Para canais que são executados como encadeamentos do listener, quando o listener é reiniciado

- **IBM i** No IBM i:

- Quando um novo processo de canal é iniciado
- Para canais que são executados como encadeamentos do inicializador de canais, quando o inicializador de canais é reiniciado
- Para canais que são executados como encadeamentos do listener, quando o listener é reiniciado

Nos gerenciadores de filas IBM i, esse parâmetro é ignorado. No entanto, ele é utilizado para determinar quais objetos de informações sobre autenticação são gravados para o arquivo AMQCLCHL.TAB.

- **z/OS** No z/OS, quando o inicializador de canal é reiniciado.

Somente os objetos de informações sobre autenticação com tipos de CRLLDAP ou OCSP são permitidos na lista de nomes referida por **SSLCRLNL**. Qualquer outro tipo resulta em uma mensagem de erro quando a lista é processada e subsequentemente ignorada.

### **SSLCRYP (sequência)**

Configura o nome da cadeia de parâmetros necessária para configurar o hardware de criptografia presente no sistema.

Todo o hardware criptográfico suportado suporta a interface PKCS #11. Especifique uma sequência do seguinte formato:

```
GSK_PKCS11= the PKCS #11 driver path and file name>  
; the PKCS #11 token label> ;  
the PKCS #11 token password> ; symmetric cipher setting>  
;
```

O caminho do driver PKCS #11 é um caminho absoluto para a biblioteca compartilhada que fornece suporte para a placa PKCS #11. O nome do arquivo do driver PKCS #11 é o nome da Biblioteca Compartilhada. Um exemplo do valor necessário para o caminho do driver PKCS #11 e o nome do arquivo é `/usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so`.

Para acessar operações de cifra simétrica por meio do IBM Global Security Kit (GSKit), especifique o parâmetro de configuração de cifra simétrica. O valor deste parâmetro é:

#### **SYMMETRIC\_CIPHER\_OFF**

Não acessa operações de código simétrico.

#### **SYMMETRIC\_CIPHER\_ON**

Acessa operações de código simétrico.

Se o parâmetro de configuração de cifra simétrica não for especificado, ele terá o mesmo efeito que especificar `SYMMETRIC_CIPHER_OFF`.

O comprimento máximo da sequência é de 256 caracteres.

Se você especificar uma sequência que não esteja no formato listado, receberá um erro.

Quando o valor **SSLCRYP** é mudado, os parâmetros de hardware criptográficos especificados se tornam aqueles usados para novos ambientes de conexão TLS. As novas informações tornam-se efetivas:

- Quando um novo processo de canal é iniciado.
- Para canais que são executados como encadeamentos do inicializador de canais, quando o inicializador de canais é reiniciado.
- Para canais executados como encadeamentos do listener, quando o listener é reiniciado.
- Quando um comando **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** é emitido..

### **SSLEV**

Especifica se eventos TLS são gerados.

#### **DISABLED**

Eventos TLS não são gerados.

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

#### **ATIVADO**

Todos os eventos TLS são gerados.

### **z/OS ALW SSLFIPS**

**SSLFIPS** especifica se apenas algoritmos certificados por FIPS devem ser usados se a criptografia for executada no IBM MQ, em vez de no hardware de criptografia. Se o hardware de criptografia é configurado, os módulos de criptografia usados são aqueles módulos fornecidos pelo produto do hardware. Eles podem ou não ser certificados por FIPS para um nível específico. Se os módulos são certificados por FIPS depende do produto de hardware em uso. Para obter mais informações sobre FIPS, consulte o manual [Federal Information Processing Standards \(FIPS\)](#).

## NÃO

Se você configurar **SSLFIPS** como NO, será possível usar CipherSpecscertificados FIPS ou não FIPS.

Se o gerenciador de filas for executado sem usar o hardware de criptografia, consulte os CipherSpecs listados em [Especificando CipherSpecs](#).

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

## SIM

Especifica que apenas os algoritmos certificados pelo FIPS devem ser usados nos CipherSpecs permitidos em todas as conexões TLS de e para esse gerenciador de filas

Para obter uma listagem de CipherSpecscertificados pelo FIPS 140-2 apropriados; consulte [Especificando CipherSpecs](#)

As mudanças para **SSLFIPS** se tornam efetivas conforme a seguir:

- **Multi** No AIX, Linux, and Windows:
  - quando um comando **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** é emitido
  - quando um novo processo de canal é iniciado
  - para canais que são executados como encadeamentos do inicializador de canais, quando o inicializador de canais é reiniciado
  - para canais que são executados como encadeamentos do listener, quando o listener é reiniciado
  - para canais que são executados como encadeamentos de um processo de conjunto de processos, quando o processo de conjunto de processos é iniciado ou reiniciado e primeiro executa um canal TLS. Se o processo de conjunto de processos já tiver executado um canal TLS e você desejar que a mudança se torne efetiva imediatamente, execute o comando MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**. O processo de conjunto de processos é **amqzmpa**
- **z/OS** No z/OS, quando o inicializador de canal é reiniciado.

Esse parâmetro é válido em z/OS, AIX, Linux, and Windows

## SSLKEYR (sequência)

O nome do repositório de chaves do Secure Sockets Layer O comprimento máximo da sequência é de 256 caracteres. O formato do nome depende do ambiente..

**z/OS** Em z/OS, o nome é o nome de um conjunto de chaves

**Multi** **V 9.3.0** **V 9.3.0** No [Multiplataformas](#), o nome é o caminho completo e o nome do arquivo do repositório de chaves::

- **IBM i** **V 9.3.0** **V 9.3.0** Em IBM i, o nome é do formato *keyfile.kdb*, em que *keyfile* identifica um arquivo do banco de dados de chaves GSKit CMS . Se o sufixo do arquivo não for especificado, ele será assumido como *.kdb*.
  - Se você especificar \*SYSTEM, o IBM MQ usará o armazenamento de certificados do sistema como o repositório de chaves para o gerenciador de fila O gerenciador de filas é registrado como um aplicativo do servidor no Digital Certificate Manager (DCM). É possível designar qualquer certificado do servidor / cliente no armazenamento do sistema para o gerenciador de fila, porque você o registrou como um aplicativo do servidor
  - Se você mudar o parâmetro SSLKEYR para um valor diferente de \*SYSTEM, IBM MQ cancelará o registro do gerenciador de filas como um aplicativo com o DCM.
- **V 9.3.0** **Linux** **V 9.3.0** **AIX** No AIX and Linux, o nome está no formato *pathname/keyfile* em que *keyfile* identifica um arquivo de banco de dados de chave GSKit CMS ou PKCS#12 .

- **Windows** > **V 9.3.0** > **V 9.3.0** No Windows, o nome está no formato `pathname\keyfile` em que `keyfile` identifica um arquivo de banco de dados de chave GSKit CMS ou PKCS#12.

**V 9.3.0** Em Windows e Linux se os canais AMQP TLS forem usados, o sufixo do arquivo de repositório de chaves deverá ser um dos seguintes:

- `.kdb`, para um repositório de chaves CMS
- `.p12` ou `.pkcs12` para um repositório de chaves PKCS #12.

**Multi** No Multiplataformas, a sintaxe desse parâmetro é validada para assegurar que ele contenha um caminho de diretório válido e absoluto

Se **SSLKEYR** estiver em branco, os canais usando TLS não serão iniciados. Se **SSLKEYR** for configurado como um valor que não corresponde a um conjunto de chaves ou arquivo de banco de dados de chave, os canais usando TLS também não serão iniciados.

As mudanças para **SSLKEYR** se tornam efetivas conforme a seguir:

- Quando um comando **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** é emitido..
- **Multi** No Multiplataformas:
  - Quando um novo processo de canal é iniciado.
  - Para canais que são executados como encadeamentos do inicializador de canais, quando o inicializador de canais é reiniciado.
  - Para canais executados como encadeamentos do listener, quando o listener é reiniciado.
  - Para canais que são executados como encadeamentos de um processo de conjunto de processos, **amqrmppa**, quando o processo de conjunto de processos é iniciado ou reiniciado e primeiro executa um canal TLS. Se o processo de conjunto de processos já tiver executado um canal TLS e você desejar que a mudança se torne efetiva imediatamente, execute o comando MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**.
- **z/OS** No z/OS, quando o inicializador de canal é reiniciado.

### SSLRKEYC (número inteiro)

O número de bytes a serem enviados e recebidos em uma conversa TLS antes da chave secreta ser renegociada. O número de bytes inclui informações de controle..

SSLRKEYC é usado apenas por canais TLS que iniciam a comunicação do gerenciador de filas. Por exemplo, o canal emissor inicia a comunicação em um pareamento de canal emissor e receptor.

Se um valor maior que zero for especificado, a chave secreta também será renegociada antes que os dados da mensagem sejam enviados ou recebidos após uma pulsação do canal. A contagem de bytes até a próxima renegociação de chave secreta é reconfigurada após cada renegociação bem-sucedida.

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999.999.999 Um valor zero significa que a chave secreta nunca é renegociada. Se você especificar uma contagem de reconfiguração de chave secreta TLS no intervalo de 1 a 32767 bytes (32 KB), os canais TLS usarão uma contagem de reconfiguração de chave secreta de 32 KB.. O valor de contagem de reconfiguração maior evita o custo de reconfigurações de chave excessivas que ocorreriam para valores de reconfiguração de chave secreta TLS pequenos...



**Atenção:** Se a sua empresa tiver aplicado o APAR *PH30305*, a instrução a seguir não se aplicará mais:

- Valores diferentes de zero menores que 4096 (4 KB) podem causar falha no início dos canais ou podem causar inconsistências nos valores de **SSLKEYDA**, **SSLKEYTI** e **SSLRKEYS**.

### **z/OS** SSLTASKS (número inteiro)

O número de subtarefas do servidor a serem usadas para processar chamadas TLS. Para usar canais TLS, deve-se ter pelo menos duas dessas tarefas em execução.

Este valor está no intervalo de 0 a 9999 Para evitar problemas com a alocação de armazenamento, não configure o parâmetro **SSLTASKS** para um valor maior que 50.

As mudanças nesse parâmetro são efetivas quando o inicializador de canais é reiniciado.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **STATACLS**

Especifica se os dados estatísticos devem ser coletados para canais do emissor de clusters definidos automaticamente:

#### **QMGR**

A coleta de dados estatísticos é herdada da configuração do parâmetro **STATCHL** do gerenciador de filas..

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

#### **Desativado**

A coleta de dados estatísticos para o canal está desativada.

#### **LOW**

A menos que STATCHL seja NONE, a coleta de dados de estatísticas é ativada com uma baixa proporção de coleta de dados com um efeito mínimo no desempenho do sistema

#### **MEIO**

A menos que STATCHL seja NONE, a coleta de dados estatísticos é ativada com uma proporção moderada de coleta de dados

#### **HIGH**

A menos que STATCHL seja NONE, a coleta de dados estatísticos é ativada com uma alta razão de coleta de dados..

Uma mudança nesse parâmetro entra em vigor apenas nos canais iniciados após a ocorrência da mudança Qualquer canal iniciado antes da mudança no parâmetro continua com o valor em vigor no momento em que o canal foi iniciado.

 Em sistemas z/OS , ativar esse parâmetro simplesmente ativa a coleta de dados estatísticos, independentemente do valor selecionado. Especificar LOW, MEDIUM, ou HIGH não faz diferença para seus resultados.Esse parâmetro deve ser ativado para coletar registros de contabilidade de canal.

### **STATCHL**

Especifica se os dados estatísticos devem ser coletados para canais:

#### **Nenhum**

A coleta de dados estatísticos é desativada para canais independentemente da configuração de seu parâmetro **STATCHL** .

#### **Desativado**

A coleta de dados estatísticos é desativada para canais especificando um valor de QMGR em seu parâmetro **STATCHL** .

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

#### **LOW**

A coleta de dados estatísticos é ativada, com uma baixa proporção de coleta de dados, para canais especificando um valor de QMGR em seu parâmetro **STATCHL** .

#### **MEIO**

A coleta de dados estatísticos é ativada, com uma proporção moderada de coleta de dados, para canais que especificam um valor de QMGR em seus parâmetros **STATCHL** .

#### **HIGH**

A coleta de dados estatísticos é ativada, com uma alta proporção de coleta de dados, para canais que especificam um valor de QMGR em seu parâmetro **STATCHL** .

Uma mudança nesse parâmetro entra em vigor apenas nos canais iniciados após a ocorrência da mudança. Qualquer canal iniciado antes da mudança no parâmetro continua com o valor em vigor no momento em que o canal foi iniciado.

**z/OS** Em sistemas z/OS, ativar esse parâmetro simplesmente ativa a coleta de dados estatísticos, independentemente do valor selecionado. Especificar LOW, MEDIUM, ou HIGH não faz diferença para seus resultados. Esse parâmetro deve ser ativado para coletar registros de contabilidade de canal.

#### **Multi** **STATINT (número inteiro)**

O intervalo de tempo, em segundos, no qual dados de monitoramento de estatísticas são gravados na fila de monitoramento.

Especifique um valor no intervalo de 1 a 604800.

As mudanças nesse parâmetro entram em vigor imediatamente na coleção de dados de monitoramento e de estatísticas.

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#).

#### **Multi** **STATMQI**

Especifica se dados de monitoramento de estatísticas devem ser coletados para o gerenciador de filas:

##### **Desativado**

A coleção de dados para estatísticas da MQI está desativada.

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

##### **ATIVADA**

A coleção de dados para estatísticas de MQI está ativada.

As mudanças nesse parâmetro entram em vigor imediatamente na coleção de dados de monitoramento e de estatísticas.

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#).

#### **V9.3.0** **V9.3.0** **STATQ**

Especifica se os dados estatísticos devem ser coletados para filas:

#### **Multi** **Nenhum**

A coleta de dados de estatísticas é desativada para filas, independentemente da configuração de seu parâmetro **STATQ**.

##### **Desativado**

A coleta de dados estatísticos é desativada para filas especificando um valor de QMGR ou OFF em seu parâmetro **STATQ**. OFF é o valor padrão.

##### **ATIVADA**

A coleta de dados estatísticos é ativada para filas que especificam um valor de QMGR ou ON em seu parâmetro **STATQ**.

**z/OS** No z/OS, deve-se ativar as estatísticas da classe 5 pelo comando START TRACE.

Mensagens de estatísticas são geradas apenas para filas que são abertas após a coleta de estatísticas ser ativada. Não é necessário reiniciar o gerenciador de filas para o novo valor de **STATQ** entrar em vigor.

#### **STRSTPEV**

Especifica se os eventos de início e parada são gerados:

##### **ATIVADO**

Eventos de início e parada são gerados.

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

## **DISABLED**

Eventos de início e parada não são gerados.

## **SUITEB**

Especifica se a criptografia compatível com o Suite B é usada e qual força é necessária

### **Nenhum**

O conjunto B não é usado NONE é o padrão

### **128\_BIT**

A segurança de nível B de 128 bits é usada.

### **192\_BIT**

A segurança de nível B de 192 bits é usada

### **128\_BIT,192\_BIT**

A segurança de nível do Suite B de 128 bits e 192 bits é usada

## **z/OS TCPCHL (número inteiro)**

O número máximo de canais que podem ser atuais ou clientes que podem ser conectados, que usam o protocolo de transmissão TCP/IP.

O número máximo de soquetes usados é a somatória dos valores em **TCPCHL** e **CHIDISPS** O parâmetro z/OS UNIX System Services **MAXFILEPROC** (especificado no BPXPRMxxx membro de SYS1.PARMLIB) controla quantos soquetes cada tarefa é permitida e, assim, quantos canais cada dispatcher é permitida. Nesse caso, o número de canais usando TCP/IP é limitado ao valor de **MAXFILEPROC** multiplicado pelo valor de **CHIDISPS**.

Especifique um valor 0-9999. O valor não deve ser maior que o valor de **MAXCHL**. **MAXCHL** define o número máximo de canais disponíveis.. TCP/IP pode não suportar até 9999 canais. Nesse caso, o valor que você pode especificar é limitado pelo número de canais que o TCP/IP pode suportar. Se você especificar zero, o protocolo de transmissão TCP/IP não será utilizado.

Se você alterar esse valor, revise também os valores **MAXCHL**, **LU62CHL** e **ACTCHL** para assegurar que não haja conflito de valores. Se necessário, aumente o valor de **MAXCHL** e **ACTCHL**.

Se o valor desse parâmetro for reduzido, quaisquer canais atuais que excedam o novo limite continuarão a ser executados até que sejam parados.

As conversas de compartilhamento não contribuem para o total para esse parâmetro

Se o valor de **TCPCHL** for diferente de zero quando o inicializador de canais for iniciado, o valor poderá ser modificado dinamicamente. Se o valor de **TCPCHL** for zero quando o inicializador de canal for iniciado, um comando **ALTER** posterior não entrará em vigor. Nesse caso, deve-se executar um comando **ALTER** antes do início do inicializador de canais ou em CSQINP2 antes de emitir o comando **START CHINIT**.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

## **z/OS TCPKEEP**

Especifica se o recurso **KEEPALIVE** será usado para verificar se a outra extremidade da conexão ainda está disponível. Se estiver indisponível, o canal será fechado.

### **NÃO**

O recurso TCP **KEEPALIVE** não será usado.

Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

### **SIM**

O recurso TCP **KEEPALIVE** deve ser usado conforme especificado no conjunto de dados de configuração do perfil TCP O intervalo é especificado no atributo do canal **KAINT**.

As mudanças nesse parâmetro entram em vigor para canais que são iniciados posteriormente. Os canais que estão atualmente iniciados não são afetados por mudanças nesse parâmetro

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

Usar o parâmetro **TCPKEEP** não é mais necessário para gerenciadores de filas 'modernos'. A substituição é uma combinação de:

- usando canais do cliente 'modernos' (**SHARECNV** <> 0)
- usando tempo limite de recebimento para canais de mensagens **RCVTIME**.

Para obter mais informações, consulte a nota técnica *Configurando o intervalo KeepAlive TCP/IP a ser usado pelo IBM MQ*, em: <https://www.ibm.com/support/pages/node/342737>

### z/OS **TCPNAME (sequência)**

O nome da única ou preferencial pilha TCP/IP a ser usada, dependendo do valor de **TCPSTACK**. Esse nome é o nome da pilha do z/OS UNIX System Services para TCP/IP, conforme especificado no parâmetro **SUBFILESYSTYPE** NAME no membro BPXPRM $_{xx}$  de SYS1. PARMLIB **TCPNAME** é aplicável apenas em ambientes de várias pilhas do CINET. O valor padrão inicial do gerenciador de filas é TCPIP.

Em ambientes de pilha única do INET, o inicializador de canais usa a única pilha TCP/IP disponível.

O comprimento máximo desse parâmetro é 8 caracteres.

As alterações nesse parâmetro são efetivadas quando o iniciador de canal é reiniciado.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### z/OS **TCPSTACK**

Especifica se o inicializador de canais pode usar apenas a pilha TCP/IP especificada em **TCPNAME** ou, opcionalmente, ligar a qualquer pilha TCP/IP selecionada definida. Esse parâmetro é aplicável apenas em ambientes de várias pilhas do CINET

#### **SINGLE**

O inicializador de canais pode usar apenas o espaço de endereço TCP/IP especificado em **TCPNAME**.

#### **Múltiplos**

O inicializador de canais pode usar qualquer espaço de endereço TCP/IP disponível para ele.

As alterações nesse parâmetro são efetivadas quando o iniciador de canal é reiniciado.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### z/OS **TRAXSTR**

Especifica se o rastreamento do inicializador de canais é iniciado automaticamente:

#### **SIM**

O rastreamento do inicializador de canais deve iniciar automaticamente.

#### **NÃO**

O rastreamento do inicializador de canais não deve ser iniciado automaticamente.

As alterações nesse parâmetro são efetivadas quando o iniciador de canal é reiniciado. Se desejar iniciar ou parar o rastreamento do inicializador de canais sem reiniciar o inicializador de canais, use os comandos **START TRACE** ou **STOP TRACE** após iniciar o inicializador de canais.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### z/OS **TRAXTBL (número inteiro)**

O tamanho, em megabytes, do espaço de dados de rastreamento do inicializador de canais

Especifique um valor no intervalo de 2 a 2048

#### **Nota:**

1. As mudanças nesse parâmetro entram em vigor imediatamente; qualquer conteúdo da tabela de rastreamento existente é perdido
2. O rastreamento do **CHINIT** é armazenado em um espaço para dados chamado qmidCHIN. CSQXTRDS. Ao usar grandes espaços para dados do z/OS, assegure-se de que haja armazenamento auxiliar suficiente disponível em seu sistema para suportar qualquer atividade de paginação

do z/OS relacionada. Também pode ser necessário aumentar o tamanho do conjunto de dados SYS1.DUMP.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **TREELIFE ( número inteiro )**

O tempo de existência, em segundos, de tópicos não administrativos.

Tópicos não administrativos são aqueles tópicos criados quando um aplicativo publica ou assina uma cadeia de tópicos que não existe como um nó administrativo. Quando esse nó não administrativo não tiver mais nenhuma assinatura ativa, esse parâmetro determinará quanto tempo o gerenciador de filas espera antes de remover esse nó. Apenas tópicos não administrativos que estão em uso por uma assinatura durável permanecem após a reciclagem do gerenciador de filas.

Especifique um valor no intervalo de 0 a 604000. Um valor 0 significa que tópicos não administrativos não são removidos pelo gerenciador de filas.

### **TRIGINT ( número inteiro )**

Um intervalo de tempo expresso em milissegundos.

O parâmetro **TRIGINT** será relevante apenas se o tipo de acionador (**TRIGTYPE**) for configurado como FIRST (consulte [“DEFINE QLOCAL \(definir uma nova fila local\)”](#) na página 594 para obter detalhes). Nesse caso, as mensagens do acionador normalmente são geradas apenas quando uma mensagem adequada chega na fila e a fila estava anteriormente vazia. Sob determinadas circunstâncias no entanto, uma mensagem do acionador adicional pode ser gerada com o acionamento FIRST mesmo se a fila não estava vazia. Essas mensagens do acionador adicionais não são geradas com mais frequência do que a cada **TRIGINT** milissegundos; consulte [Caso especial do tipo de acionador FIRST](#).

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999.999.999

### **Conceitos relacionados**

[Trabalhando com filas de mensagens não entregues](#)

 [Trabalhando com TLS no z/OS](#)

### **Tarefas relacionadas**

[Exibindo e alterando atributos do gerenciador de filas](#)

## **Filas ALTER (alterar configurações da fila)**

Use o comando MQSC **ALTER** para alterar os parâmetros de uma fila.. Uma fila pode ser uma fila local (**ALTER QLOCAL**), uma fila de alias (**ALTER QALIAS**), uma fila modelo (**ALTER QMODEL**), uma fila remota, um alias do gerenciador de filas ou um alias da fila de resposta (**ALTER QREMOTE**).

### **usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

Esta seção contém os seguintes comandos:

- [“ALTER QALIAS” na página 421](#)
- [“ALTER QLOCAL” na página 422](#)
- [“ALTER QMODEL” na página 425](#)
- [“ALTER QREMOTE” na página 427](#)

Os parâmetros não especificados nos comandos de fila **ALTER** resultam nos valores existentes para esses parâmetros sendo deixados inalterados.

 É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

## Notas de uso para filas do ALTER

- Conclusão bem-sucedida do comando não significa que a ação foi concluída. Para verificar a conclusão verdadeira, consulte a etapa [filas ALTER](#) em [Verificando se os comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos](#).

## Descrições de parâmetro para ALTER QUEUE

Os parâmetros relevantes para cada tipo de fila são tabulados em [Tabela 139](#) na página 397. Cada parâmetro é descrito após a tabela

*Tabela 139. Parâmetros DEFINE e ALTER QUEUE*

Parâmetro	Fila local	Fila modelo	Fila de alias	Fila remota
<u>ACCTQ</u>	✓	✓		
<u>BOQNAME</u>	✓	✓		
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓		
 <u>CAPEXPY</u>	✓	✓	✓	✓
 <u>CFSTRUCT</u>	✓	✓		
<u>CLCHNAME</u>	✓			
<u>CLUSNL</u>	✓		✓	✓
<u>CLUSTER</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLPTY</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓			
 <u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>CUSTOM</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓		✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPTY</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓		
<u>DEFTYPE</u>	✓	✓		

Tabela 139. Parâmetros DEFINE e ALTER QUEUE (continuação)

Parâmetro	Fila local	Fila modelo	Fila de alias	Fila remota
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓		
<u>FORCE</u>	✓		✓	✓
<u>GET</u>	✓	✓	✓	
<u>HARDENBO</u> ou <u>NOHARDENBO</u>	✓	✓		
<u>IMGRCOVQ</u>	✓	✓		
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓		
<u>INITQ</u>	✓	✓		
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓		
<u>MAXFSIZE</u>	✓	✓		
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓		
<u>MONQ</u>	✓	✓		
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓		
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓		
<u>PROCESS</u>	✓	✓		
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓
<i>queue-name</i>	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓		
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓		
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓		
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓		
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓		
 <u>z/OS</u> <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓		
<u>QSVCI NT</u>	✓	✓		

Tabela 139. Parâmetros DEFINE e ALTER QUEUE (continuação)

Parâmetro	Fila local	Fila modelo	Fila de alias	Fila remota
<u>RETINTVL</u>	✓	✓		
<u>RNAME</u>				✓
<u>RQMNAME</u>				✓
<u>SCOPE</u>	✓		✓	✓
<u>SHARE</u> ou <u>NOSHARE</u>	✓	✓		
<u>STATQ</u>	✓	✓		
 <u>STGCLASS</u>	✓	✓		
 <u>STREAMQ</u>	✓	✓		
 <u>STRMQOS</u>	✓	✓		
<u>TARGET</u>			✓	
<u>TARGQ</u>			✓	
<u>TARGETYPE</u>			✓	
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓		
<u>TRIGDPH</u>	✓	✓		
<u>TRIGGER</u> ou <u>NOTRIGGER</u>	✓	✓		
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓		
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓		
<u>USAGE</u>	✓	✓		
<u>XMITQ</u>				✓

**nome da fila**

Nome local da fila, exceto a fila remota na qual é a definição local da fila remota.

Consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#).

**ACCTQ**

Especifica se a coleta de dados de contabilidade deve ser ativada para a fila. No z/OS, os dados coletado são dados de contabilidade de classe 3 (nível de encadeamento e nível de fila de contabilidade). Para que os dados de contabilidade sejam coletados para essa fila, os dados de contabilidade para essa conexão também devem ser ativados. Ative a coleta de dados de contabilidade configurando o atributo do gerenciador de filas **ACCTQ** ou o campo de opções na estrutura MQCNO na chamada MQCONNX .

## QMGR

A coleta de dados de contabilidade é baseada na configuração do parâmetro **ACCTQ** na definição do gerenciador de filas.

## ATIVADO

A coleta de dados contábeis é ativada para a fila, a menos que o parâmetro do gerenciador de filas **ACCTQ** tenha um valor de NONE.

 Em sistemas z/OS , deve-se ativar a contabilidade da classe 3 usando o comando **START TRACE**

## OFF

A coleta de dados de contabilidade está desativada para a fila.

## BOQNAME (nome da fila)

O nome de refile de restauração excessiva.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Use esse parâmetro para configurar ou alterar o atributo de nome da fila de retorno de uma fila local ou modelo.. Além de permitir que seu valor seja consultado, o gerenciador de filas não faz nada com base no valor desse atributo. O IBM MQ classes for JMS transfere uma mensagem que é restaurada o número máximo de vezes para essa fila O máximo é especificado pelo atributo **BOTHRESH** ..

## BOTHRESH (inteiro)

O limite de restauração..

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Use este parâmetro para configurar ou alterar o valor do atributo de limite de retorno de uma fila local ou modelo. Além de permitir que seu valor seja consultado, o gerenciador de filas não faz nada com base no valor desse atributo. IBM MQ classes for JMS use o atributo para determinar quantas vezes permitir que uma mensagem seja restaurada Quando o valor é excedido, a mensagem é transferida à fila nomeada pelo atributo **BOQNAME** .

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999.999.999

 **V 9.3.1**

 **Multi**

## CAPEXPY (número inteiro)

O tempo máximo, expresso em décimos de segundo, até que uma mensagem colocada usando uma manipulação de objetos com esse objeto no caminho de resolução se torna elegível para o processamento de expiração

**Importante:**  Não será possível usar o atributo **CAPEXPY** introduzido em IBM MQ 9.3.1 com um cluster se o repositório completo estiver em z/OS

Para obter mais informações sobre o processamento de expiração da mensagem e o que acontece se você migrar de uma versão anterior do produto, consulte [Forçando prazos de expiração inferiores](#)

## Número inteiro

O valor deve estar no intervalo de um a 999 999 999.

## NOLIMIT

Não há limite no tempo de validade das mensagens colocadas usando este objeto. Esse é o valor-padrão.

Se você configurar **CAPEXPY** como NOLIMIT, poderá configurar o atributo **CUSTOM CAPEXPY** também.

Observe que mensagens existentes na fila, antes de uma mudança em **CAPEXPY**, não são afetadas pela mudança (ou seja, seu tempo de expiração permanece intacto). Apenas as novas mensagens que são colocadas na fila após a mudança em **CAPEXPY** têm o novo tempo de expiração

 **z/OS**

## CFSTRUCT (structure-name)

Especifica o nome da estrutura do recurso de acoplamento na qual você deseja que as mensagens sejam armazenadas quando você usar filas compartilhadas

Esse parâmetro é suportado apenas no z/OS para filas locais e de modelo

O nome:

- Não pode ter mais de 12 caracteres
- Deve iniciar com uma letra maiúscula (A-Z)
- Pode incluir apenas os caracteres A-Z e 0-9

O nome do grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas está conectado é prefixado ao nome fornecido. O nome do grupo de filas compartilhadas é sempre quatro caracteres, preenchido com símbolos @ se necessário. Por exemplo, se você usar um grupo de filas compartilhadas denominado NY03 e fornecer o nome PRODUCT7, o nome da estrutura do recurso de acoplamento resultante será NY03PRODUCT7.. A estrutura administrativa para o grupo de filas compartilhadas (neste caso NY03CSQ\_ADMIN) não pode ser usada para armazenar mensagens.

Para **ALTER QLOCAL**, **ALTER QMODEL**, **DEFINE QLOCAL** com **REPLACE** e **DEFINE QMODEL** com **REPLACE** as regras a seguir se aplicam:

- Em uma fila local com **QSGDISP**(SHARED), **CFSTRUCT** não pode mudar.
- Se você alterar o valor **CFSTRUCT** ou **QSGDISP**, deverá excluir e redefinir a fila. Para preservar qualquer uma das mensagens na fila você deve transferir as mensagens antes de excluir a fila. Recarregue as mensagens após redefinir a fila ou mova as mensagens para outra fila.
- Em uma fila modelo com **DEFTYPE**(SHAREDYN), **CFSTRUCT** não pode estar em branco.
- Em uma fila local com um **QSGDISP** diferente de SHARED ou uma fila modelo com um **DEFTYPE** diferente de SHAREDYN, o valor de **CFSTRUCT** não importa.

Para **DEFINE QLOCAL** com **NOREPLACE** e **DEFINE QMODEL** com **NOREPLACE**, a estrutura do recurso de acoplamento:

- Em uma fila local com **QSGDISP**(SHARED) ou uma fila modelo com **DEFTYPE**(SHAREDYN), **CFSTRUCT** não pode estar em branco.
- Em uma fila local com um **QSGDISP** diferente de SHARED ou uma fila modelo com um **DEFTYPE** diferente de SHAREDYN, o valor de **CFSTRUCT** não importa.

**Nota:** Antes de poder usar a fila, a estrutura deve ser definida no conjunto de dados de política do CFRM (Resource Management) do recurso de acoplamento.

### **CLCHNAME (nome do canal)**

Esse parâmetro é suportado apenas nas filas de transmissão

**CLCHNAME** é o nome genérico dos canais do emissor de clusters que usam essa fila como uma fila de transmissão. O atributo especifica quais canais de emissor de clusters enviam mensagens a um canal do receptor de clusters a partir desta fila de transmissão do cluster.

Também é possível configurar o atributo **CLCHNAME** do atributo da fila de transmissão para um canal do emissor de clusters manualmente.. As mensagens que são destinadas ao gerenciador de filas conectado pelo canal do emissor de clusters são armazenadas na fila de transmissão que identifica o canal do emissor de clusters. Elas não são armazenadas na fila de transmissão do cluster padrão. Se você configurar o atributo **CLCHNAME** para espaços em branco, o canal alternará para a fila de transmissão do cluster padrão quando o canal for reiniciado. A fila padrão é SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName ou SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, dependendo do valor do atributo **DEFCLXQ** do gerenciador de filas.

Especificando asteriscos, "" \* "" , em **CLCHNAME**, é possível associar uma fila de transmissão a um conjunto de canais do emissor de clusters. Os asteriscos podem estar no início, fim ou qualquer número de locais no meio da sequência do nome de canal. O **CLCHNAME** é limitado a um comprimento de 48 caracteres, MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH Um nome de canal é limitado a 20 caracteres: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH. Se você especificar um asterisco, também deverá configurar o atributo SHARE para que diversos canais possam acessar simultaneamente a fila de transmissão

 Se você especificar um "\*" em **CLCHNAME**, para obter um nome do perfil do canal, deverá especificar o nome do perfil do canal entre aspas. Se você não especificar o nome do canal genérico entre aspas, receberá a mensagem CSQ9030E.

A configuração padrão do gerenciador de filas é para todos os canais do emissor de clusters para enviar mensagens a partir de uma única fila de transmissão, `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`. A configuração padrão pode ser modificada alterando o atributo do gerenciador de filas, **DEFCLXQ**. O valor padrão do atributo é `SCTQ`. É possível alterar o valor para `CHANNEL`. Ao configurar o atributo **DEFCLXQ** para `CHANNEL`, cada canal do emissor de cluster será padronizado para usar uma fila específica de transmissões de clusters, `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName`.

**z/OS** No z/OS, se esse parâmetro for configurado, a fila:

- Deve ser compartilhável, especificando o atributo de fila `SHARE`.
- Deve ser indexado no ID de correlação especificando `INDXTYPE (CORRELID)`.
- Não deve ser uma fila dinâmica ou compartilhada.

**z/OS** **ALW** **CLUSNL (nome da lista de nomes)**

O nome da lista de nomes que especifica uma lista de clusters à qual a fila pertence.

Esse parâmetro é suportado apenas em filas de alias, locais e remotas

Mudanças nesse parâmetro não afetam instâncias da fila que já estão abertas.

Apenas um dos valores resultantes de **CLUSNL** ou **CLUSTER** pode ser não branco; não é possível especificar um valor para ambos.

Em filas locais, esse parâmetro não pode ser configurado para as seguintes filas:

- Filas de transmissão
- `SYSTEM.CHANNEL.xx` filas
- `SYSTEM.CLUSTER.xx` filas
- `SYSTEM.COMMAND.xx` filas
- **z/OS** Em z/OS apenas, `SYSTEM.QSG.xx` filas

Esse parâmetro é válido somente nas plataformas a seguir:

- AIX, Linux, and Windows
- z/OS

**z/OS** **ALW** **CLUSTER (nome do cluster)**

O nome do cluster ao qual a fila pertence.

Esse parâmetro é suportado apenas em filas de alias, locais e remotas

O comprimento máximo é 48 caracteres em conformidade com as regras para nomear objetos IBM MQ. Mudanças nesse parâmetro não afetam instâncias da fila que já estão abertas.

Apenas um dos valores resultantes de **CLUSNL** ou **CLUSTER** pode ser não branco; não é possível especificar um valor para ambos.

Em filas locais, esse parâmetro não pode ser configurado para as seguintes filas:

- Filas de transmissão
- `SYSTEM.CHANNEL.xx` filas
- `SYSTEM.CLUSTER.xx` filas
- `SYSTEM.COMMAND.xx` filas
- **z/OS** Em z/OS apenas, `SYSTEM.QSG.xx` filas

Esse parâmetro é válido somente nas plataformas a seguir:

- AIX, Linux, and Windows
- z/OS

### **CLWLPRTY (número inteiro)**

Especifica a prioridade da fila para os propósitos de distribuição de carga de trabalho do cluster. Este parâmetro é válido somente para filas locais, remotas e de alias. O valor deve estar no intervalo de zero a 9, em que zero é a prioridade mais baixa e 9 é a mais alta. Para obter mais informações sobre esse atributo, consulte [Atributo da fila CLWLPRTY](#)

### **CLWLRANK (número inteiro)**

Especifica a classificação da fila para propósitos de distribuição de carga de trabalho do cluster. Este parâmetro é válido somente para filas locais, remotas e de alias. O valor deve estar no intervalo de zero a 9, em que zero é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta. Para obter mais informações sobre esse atributo, consulte [Atributo da fila CLWLRANK](#)

### **CLWLUSEQ**

Especifica o comportamento de uma operação MQPUT quando a fila de destino tem uma instância local e pelo menos uma instância de cluster remoto. O parâmetro não tem efeito quando o MQPUT é originado de um canal de cluster.. Este parâmetro é válido somente para filas locais.

#### **QMGR**

O comportamento é conforme especificado pelo parâmetro **CLWLUSEQ** da definição do gerenciador de filas

#### **qualquer um**

O gerenciador de filas deve tratar a fila local como outra instância da fila de clusters para os propósitos de distribuição de carga de trabalho

#### **LOCAL**

A fila local é o único destino da operação MQPUT ..

## **z/OS CMDSCOPE**

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS. Especifica onde o comando é executado quando o gerenciador de fila é membro de um grupo de filas compartilhadas.

**CMDSCOPE** deve estar em branco, ou o gerenciador de filas locais, se **QSGDISP** estiver configurado como GROUP ou SHARED

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido.

#### **QmgrName**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido.. É possível especificar outro nome, somente se você estiver usando um ambiente de grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito de \* é igual a inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas.

### **CUSTOM (sequência)**

O atributo customizado para novos recursos..

Este atributo contém os valores de atributos, como pares de nome e valor do atributo, separados por pelo menos um espaço. Os pares de nome-valor do atributo têm o formato NAME (VALUE).

O comprimento máximo é definido pela constante IBM MQ MQ\_CUSTOM\_LENGTH e está configurado atualmente como 128 em todas as plataformas...

O atributo **CUSTOM** deve ser usado com o atributo IBM MQ a seguir.

## **z/OS LTS CAPEXPY (número inteiro)**

**Nota:** **V 9.3.1** O atributo da fila **CAPEXPY** introduzido em IBM MQ 9.3.1 para IBM MQ for Multiplatforms substitui o uso da opção **CAPEXPY** no campo **CUSTOM**

Não é possível configurar o atributo **CAPEXPY** se o campo **CUSTOM** já tiver um atributo **CAPEXPY** definido nele,

Você deve alterar as filas existentes para configurar o novo campo **CAPEXPY** e desconfigurar o atributo **CAPEXPY** do campo **CUSTOM** . Por exemplo:

```
ALTER QL(Q1) CAPEXPY(1000) CUSTOM(' ')
```

**z/OS** No IBM MQ for z/OS , você configura **CAPEXPY** usando o atributo **CUSTOM**

Por exemplo:

```
ALTER QL(Q1) CUSTOM(' CAPEXPY(1000) ')
```

Para desconfigurar o atributo **CAPEXPY** em IBM MQ for z/OS , insira, por exemplo, o comando a seguir:

```
ALTER QL(Q1) CUSTOM(' ')
```

Observe que no z/OS deve-se deixar um espaço entre as aspas simples, caso contrário, o comando falhará.

O tempo máximo, expresso em décimos de segundo, até que uma mensagem colocada usando uma manipulação de objetos com esse objeto no caminho de resolução se torna elegível para o processamento de expiração

Para obter mais informações sobre o processamento de expiração da mensagem, consulte [Impondo tempos de expiração menores](#).

#### **Número inteiro**

O valor deve estar no intervalo de um a 999 999 999.

#### **NOLIMIT**

Não há limite no tempo de validade das mensagens colocadas usando este objeto. Esse é o valor-padrão.

Especificar um valor para **CAPEXPY** que não seja válido não causa a falha do comando. Em vez disso, o valor padrão é usado.

Observe que mensagens existentes na fila, antes de uma mudança em **CAPEXPY**, não são afetadas pela mudança (ou seja, seu tempo de expiração permanece intacto). Apenas as novas mensagens que são colocadas na fila após a mudança em **CAPEXPY** têm o novo tempo de expiração

#### **DEFBIND**

Especifica a ligação a ser utilizada quando o aplicativo especifica MQ00\_BIND\_AS\_Q\_DEF na chamada MQOPEN e a fila é uma fila de clusters

#### **ABERTO**

O identificador de filas é ligado a uma instância específica da fila de clusters quando a fila é aberta.

#### **NãoFixo**

A manipulação de filas não é ligada a nenhuma instância da fila de clusters..... O gerenciador de filas seleciona uma instância de fila específica, quando a mensagem é colocada usando MQPUT Ela muda essa seleção mais tarde, se a necessidade surgir.

#### **Grupo**

Permite que um aplicativo solicite que um grupo de mensagens seja alocado para a mesma instância de destino.

Várias filas com o mesmo nome podem ser anunciadas em um cluster do gerenciador de filas Um aplicativo pode enviar todas as mensagens para uma única instância, MQ00\_BIND\_ON\_OPEN.. Ele pode permitir que um algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho selecione o destino mais adequado em uma base por mensagem, MQ00\_BIND\_NOT\_FIXED. Ele pode permitir que um aplicativo solicite que um grupo de mensagens seja alocado para a mesma instância de destino.. O

balanceamento de carga de trabalho seleciona novamente um destino entre grupos de mensagens, sem requerer MQCLOSE e MQOPEN da fila.

A chamada MQPUT1 sempre se comporta como se NOTFIXED fosse especificado.

Esse parâmetro é válido em todas as plataformas

### **DEFPRESP**

Especifica o comportamento a ser usado pelos aplicativos quando o tipo de resposta put, dentro das opções de MQPMO, é configurado como MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF

#### **sync**

As operações de colocação na fila especificando MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF são emitidas como se MQPMO\_SYNC\_RESPONSE fosse especificado no lugar.

#### **ASYNCR**

As operações put na fila que especificam MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF são emitidas como se MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE fosse especificado no lugar; consulte [Opções MQPMO \(MQLONG\)](#).

### **DEFPRTY (inteiro)**

A prioridade padrão de mensagens colocadas na fila.. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9. Zero é a prioridade mais baixa, até o parâmetro do gerenciador de filas **MAXPRTY**. O valor padrão **MAXPRTY** é 9.

### **DEFPSIST**

Especifica a persistência de mensagem a ser utilizada quando os aplicativos especificam a opção MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_Q\_DEF

#### **Não**

Mensagens nesta fila são perdidas na reinicialização do gerenciador de filas.

#### **Sim**

Mensagens nesta fila sobrevivem à reinicialização do gerenciador de filas.

 No z/OS, N e Y são aceites como sinônimos de NO e YES.

### **DEFREADA**

Especifica o comportamento de leitura antecipada padrão para mensagens não persistentes entregues para o cliente. A ativação da leitura antecipada pode melhorar o desempenho de aplicativos clientes que consomem mensagens não persistentes

#### **Não**

As mensagens não persistentes não são lidas antecipadamente, a menos que o aplicativo cliente esteja configurado para solicitar leitura antecipada.

#### **Sim**

Mensagens não persistentes são enviadas ao cliente antes que um aplicativo as solicite. As mensagens não persistentes poderão ser perdidas se o cliente for encerrado de forma anormal ou se o cliente não excluir todas as mensagens enviadas.

#### **Desativado**

Leia antes de mensagens não persistentes em não ativadas para esta fila. As mensagens não são enviadas antecipadamente para o cliente, independentemente de a leitura antecipada ser solicitada pelo aplicativo cliente.

### **DEFSOPT**

A opção de compartilhamento padrão para aplicativos que abrem esta fila para entrada:

#### **EXCLV**

A solicitação em aberto é para entrada exclusiva da fila.

 Em z/OS, EXCL é o valor padrão.

#### **SHARED**

A solicitação em aberto é para entrada compartilhada da fila.

 Em Multiplataformas, SHARED é o valor padrão.

## DEFTYPE

O tipo de definição de fila.

Esse parâmetro é suportado apenas em filas modelo

### PermDyn

Uma fila dinâmica permanente é criada quando um aplicativo emite uma chamada MQI MQOPEN com o nome dessa fila modelo especificado no descritor de objeto (MQOD).

▶ **z/OS** No z/OS, a fila dinâmica tem uma disposição de QMGR

### ▶ **z/OS** SHAREDYN

Essa opção está disponível apenas no z/OS.

Uma fila dinâmica permanente é criada quando um aplicativo emite uma chamada API MQOPEN com o nome dessa fila modelo especificado no descritor de objeto (MQOD).

A fila dinâmica tem uma disposição de SHARED

### TempDyn

Uma fila dinâmica temporária é criada quando um aplicativo emite uma chamadas API MQOPEN com o nome dessa fila modelo especificado no descritor de objeto (MQOD).

▶ **z/OS** No z/OS, a fila dinâmica tem uma disposição de QMGR

▶ **z/OS** Não especifique esse valor para uma definição de fila modelo com um parâmetro **DEFPSIST** de YES.

▶ **z/OS** Se especificar essa opção, não especifique **INDXTYPE**(MSGTOKEN).

## DESCR (sequência)

Comentário em texto corrido. Ele fornece informações descritivas sobre o objeto quando um operador emite o comando **DISPLAY QUEUE**

Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Use caracteres que estão no identificador do conjunto de caracteres codificados (CCSID) deste gerenciador de fila... Se você não fizer isso e se as informações forem enviadas para outro gerenciador de fila, elas poderão ser convertidas incorretamente

## ▶ **ALW** DISTL

Configura se as listas de distribuição são suportadas pelo gerenciador de filas do parceiro

### Sim

Listas de distribuição são suportadas pelo gerenciador de filas parceiro.

### Não

Listas de distribuição não são suportadas pelo gerenciador de filas parceiro.

**Nota:** Normalmente, você não muda esse parâmetro, porque ele é configurado pelo MCA (autoridade de certificação). No entanto, é possível configurar esse parâmetro ao definir uma fila de transmissão, se a capacidade da lista de distribuição do gerenciador de filas de destino for conhecida

Esse parâmetro é válido apenas em AIX, Linux, and Windows

## FORCE

Este parâmetro aplica-se apenas ao comando **ALTER** em filas de alias, locais e remotas

Especifique esse parâmetro para forçar a conclusão do comando nas circunstâncias a seguir:

Para uma fila de alias, se ambas as instruções a seguir forem verdadeiras:

- O parâmetro **TARGET** especifica uma fila.
- Um aplicativo possui esta fila de alias aberta

Para uma fila local, se ambas as instruções a seguir forem verdadeiras:

- O parâmetro **NOSHARE** é especificado
- Mais de um aplicativo possui a fila aberta para entrada

**FORCE** também será necessário se ambas as seguintes instruções forem verdadeiras:

- O parâmetro **USAGE** é alterado
- Uma ou mais mensagens estão na fila ou um ou mais aplicativos têm a fila aberta

Não altere o parâmetro **USAGE** enquanto houver mensagens na fila; o formato das mensagens é alterado quando elas são colocadas em uma fila de transmissão

Para uma fila remota, se ambas as seguintes instruções forem verdadeiras:

- O parâmetro **XMITQ** é alterado
- Um ou mais aplicativos têm essa fila aberta como uma fila remota

**FORCE** também será necessário se ambas as seguintes instruções forem verdadeiras:

- Qualquer um dos parâmetros **RNAME**, **RQMNAME** ou **XMITQ** é alterado
- Um ou mais aplicativos possuem uma fila aberta que foi resolvida por meio desta definição como um alias do gerenciador de filas

**Nota: FORCE** não será necessário se essa definição estiver em uso como um alias da fila de resposta apenas..

Se **FORCE** não for especificado nas circunstâncias descritas, o comando será malsucedido..

## GET

Especifica se os aplicativos devem ter permissão para obter mensagens desta fila:

### Ativado

As mensagens podem ser recuperadas da fila, por aplicativos adequadamente autorizados.

### Desativado

Aplicativos não podem recuperar mensagens da fila.

Esse parâmetro também pode ser mudado usando a chamada da API MQSET

## HARDENBO & NOHARDENBO

Especifica se a contagem do número de vezes em que uma mensagem foi restaurada é reforçada. Quando a contagem é reforçada, o valor do campo **BackoutCount** do descritor de mensagens é gravado no log antes que a mensagem seja retornada por uma operação MQGET. Gravar o valor no log assegura que o valor seja preciso nas reinicializações do gerenciador de fila.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Quando a contagem de restaurações é reforçada, o desempenho de operações MQGET para mensagens persistentes nessa fila é impactada

### HARDENBO

A contagem de restaurações de mensagens para mensagens nessa fila é reforçada para assegurar que a contagem seja precisa

### NoHardenBO

A contagem de restaurações de mensagens para mensagens nessa fila não é reforçada e pode não ser exata sobre reinicializações do gerenciador de filas.

**Nota:**  Esse parâmetro afeta apenas z/OS.. É possível configurar esse parâmetro em Multiplataformas mas ele é ineficaz.

## **IMGRCOVQ**

Especifica se um objeto da fila dinâmica local ou permanente é recuperável a partir de uma imagem de mídia, se a criação de log linear estiver sendo utilizada. Os valores possíveis são:

### SIM

Esses objetos de fila são recuperáveis.

## NÃO

Os comandos “rcdmqimg (imagem de mídia de registro)” na página 143 e “rcrmqobj (recriar objeto)” na página 146 não são permitidos para esses objetos e as imagens de mídia automática, se ativadas, não serão gravadas para esses objetos.

## QMGR

Se você especificar QMGR e o atributo **IMGRCOVQ** para o gerenciador de filas especificar YES, esses objetos da fila serão recuperáveis.

Se você especificar QMGR e o atributo **IMGRCOVQ** para o gerenciador de filas especificar NO, os comandos “rcdmqimg (imagem de mídia de registro)” na página 143 e “rcrmqobj (recriar objeto)” na página 146 não serão permitidos para esses objetos e as imagens de mídia automática, se ativadas, não serão gravadas para esses objetos.

QMGR é o valor padrão.

Esse parâmetro não é válido em z/OS

## z/OS INDXTYPE

O tipo de índice mantido pelo gerenciador de filas para expedir operações MQGET na fila Para filas compartilhadas, o tipo de índice determina o tipo de operações MQGET que podem ser usadas..

Esse parâmetro é suportado apenas no z/OS

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

As mensagens podem ser recuperadas usando um critério de seleção apenas se um tipo de índice apropriado for mantido, como mostra a tabela a seguir:

Critério seleção recuperação	Tipo de índice necessário	
	Fila compartilhada	Outra fila
Nenhum (recuperação sequencial)	Qualquer	Qualquer
ID da Mensagem	MSGID ou NONE	Qualquer
Identificador de correlação	CORRELID	Qualquer
Identificadores de mensagem e correlação	MSGID ou CORRELID	Qualquer
Identificador de grupo	GROUPID	Qualquer
Agrupamento	GROUPID	GROUPID
Sinal de mensagem	Não permitido	MSGTOKEN

em que o valor do parâmetro **INDXTYPE** tem os seguintes valores:

### NONE

Nenhum índice é mantido. Use NONE quando as mensagens forem geralmente recuperadas sequencialmente ou use o identificador de mensagens e o identificador de correlação como um critério de seleção na chamada MQGET .

### MSGID

Um índice dos identificadores de mensagem é mantido. Use MSGID quando as mensagens geralmente forem recuperadas usando o identificador de mensagens como um critério de seleção na chamada MQGET com o identificador de correlação configurado como NULL.

### CORRELID

Um índice de identificadores de correlação é mantido. Use CORRELID quando as mensagens geralmente forem recuperadas usando o identificador de correlação como um critério de seleção na chamada MQGET com o identificador de mensagens configurado como NULL.

### GROUPID

Um índice de identificadores de grupo é mantido. Use GROUPID quando mensagens forem recuperadas usando critérios de seleção de agrupamento de mensagens.

**Nota:**

1. Não é possível configurar **INDXTYPE** como GROUPID se a fila for uma fila de transmissão
2. A fila deve utilizar uma estrutura CF em CFLEVEL (3) para especificar uma fila compartilhada com **INDXTYPE**(GROUPID).

**z/OS MSGTOKEN**

Um índice de tokens de mensagem é mantido. Use MSGTOKEN quando a fila for uma fila gerenciada pelo WLM que você está usando com as funções do Workload Manager de z/OS

**Nota:** Não será possível configurar **INDXTYPE** como MSGTOKEN se:

- A fila é uma fila modelo com um tipo de definição de SHAREDYN
- A fila é uma fila dinâmica temporária
- A fila é uma fila de transmissão
- Você especifica **QSGDISP**(SHARED)

Para filas que não são compartilhadas e não usam tokens de agrupamento ou mensagem, o tipo de índice não restringe o tipo de seleção de recuperação. No entanto, o índice é usado para expedir operações **GET** na fila, portanto, escolha o tipo que corresponde à seleção de recuperação mais comum..

Se estiver alterando ou substituindo uma fila local existente, será possível alterar o parâmetro **INDXTYPE** apenas nos casos indicados na tabela a seguir:

<i>Tabela 141. Mudança de tipo de índice permitida dependendo do compartilhamento de fila e da presença de mensagens na fila</i>						
Tipo de fila		NÃO COMPARTILHADO			SHARED	
Estado da fila.		Atividade não confirmada	Nenhuma atividade não confirmada, mensagens presentes	Nenhuma atividade não confirmada e vazia	Abrir ou apresentar mensagens	Não aberto e vazio
Altere <b>INDXTYPE</b> de:	Para:	Mudança permitida?				
NONE	MSGID	No	Sim	Sim	No	Sim
NONE	CORRELID	No	Sim	Sim	No	Sim
NONE	MSGTOKEN	No	No	Sim	-	-
NONE	GROUPID	No	No	Sim	No	Sim
MSGID	NONE	No	Sim	Sim	No	Sim
MSGID	CORRELID	No	Sim	Sim	No	Sim
MSGID	MSGTOKEN	No	No	Sim	-	-
MSGID	GROUPID	No	No	Sim	No	Sim
CORRELID	NONE	No	Sim	Sim	No	Sim
CORRELID	MSGID	No	Sim	Sim	No	Sim
CORRELID	MSGTOKEN	No	No	Sim	-	-
CORRELID	GROUPID	No	No	Sim	No	Sim
MSGTOKEN	NONE	No	Sim	Sim	-	-
MSGTOKEN	MSGID	No	Sim	Sim	-	-

Tabela 141. Mudança de tipo de índice permitida dependendo do compartilhamento de fila e da presença de mensagens na fila (continuação)

Tipo de fila		NÃO COMPARTILHADO			SHARED	
MSGTOKEN	CORRELID	No	Sim	Sim	-	-
MSGTOKEN	GROUPLD	No	No	Sim	-	-
GROUPLD	NONE	No	No	Sim	No	Sim
GROUPLD	MSGID	No	No	Sim	No	Sim
GROUPLD	CORRELID	No	No	Sim	No	Sim
GROUPLD	MSGTOKEN	No	No	Sim	-	-

### INITQ (sequência)

O nome local da fila de inicialização neste gerenciador de filas, para o qual as mensagens do acionador relacionadas a esta fila são gravados. Consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#).

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

### LIKE (qtype-name)

O nome de uma fila, com parâmetros usados para modelar essa definição.

Se esse campo não for preenchido, os valores dos campos de parâmetros indefinidos serão obtidos de uma das definições a seguir. A opção depende do tipo de fila:

Tabela 142. Tipos de fila e suas definições correspondentes

Tipo de fila	Definição
Fila de alias	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
Fila local	SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE
Fila modelo	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
Fila remota	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE

Por exemplo, não concluir esse parâmetro é equivalente a definir o seguinte valor de **LIKE** para uma fila de alias:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE)
```

Se você precisar de definições padrão diferentes para todas as filas, altere as definições de fila padrão em vez de usar o parâmetro **LIKE**.

**z/OS** No z/OS, o gerenciador de filas procura um objeto com o nome e tipo de fila especificados com uma disposição de QMGR, COPY ou SHARED. A disposição do objeto **LIKE** não é copiada para o objeto que você está definindo.

### Nota:

1. **QSGDISP**(GROUP) objetos não são procurados.
2. **LIKE** será ignorado se **QSGDISP**(COPY) for especificado.

**z/OS** **ALW** **MAXDEPTH** (número inteiro)

O número máximo de mensagens permitidas na fila.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Nas seguintes plataformas, especifique um valor no intervalo de zero a 999999999:

- **ALW** AIX, Linux, and Windows

-  z/OS

Em qualquer outra plataforma do IBM MQ , especifique um valor no intervalo de zero a 640000.

Outros fatores ainda podem fazer com que a fila seja tratada como cheia, por exemplo, se não houver mais espaço no disco rígido disponível.

Se esse valor for reduzido, quaisquer mensagens que já estejam na fila que excedam o novo máximo permanecerão intactas..

### **MAXFSIZE**

O tamanho máximo, em megabytes, que um arquivo de fila pode crescer. É possível que um arquivo de fila exceda esse tamanho se você tiver configurado o valor para ser inferior ao tamanho do arquivo de fila atual.

Se isso acontecer, o arquivo de fila não aceita mais novas mensagens, mas permite que mensagens existentes sejam consumidas. Quando o tamanho do arquivo de fila tiver caído abaixo do valor configurado, novas mensagens poderão ser colocadas na fila.

**Nota:** Esta figura pode diferir do valor do atributo configurado na fila, porque internamente o gerenciador de filas pode precisar usar um tamanho de bloco maior para atingir o tamanho escolhido... Consulte [Modificando IBM MQ arquivos de fila](#) para obter mais informações sobre como alterar o tamanho dos arquivos de filas, o tamanho do bloco e a granularidade

Quando a granularidade precisar mudar porque esse atributo foi aumentado, a mensagem de aviso AMQ7493W Granularidade mudada será gravada nos logs AMQERR. Isso fornece uma indicação de que você precisa planejar que a fila seja esvaziada, para que o IBM MQ adote a nova granularidade.

Especifique um valor maior ou igual a 20 e menor ou igual a 267.386.880.

O valor padrão para esse atributo é *DEFAULT*, que equivale a um valor codificado permanentemente de 2.088.960 MB, o máximo para uma fila em versões de IBM MQ anteriores a IBM MQ 9.1.5.

### **MAXMSGL (número inteiro)**

O comprimento máximo (em bytes) de mensagens nesta fila.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

 Em AIX, Linux, and Windows, especifique um valor no intervalo de zero ao comprimento máximo da mensagem para o gerenciador de filas. Consulte o parâmetro **MAXMSGL** do comando ALTER QMGR , [ALTER QMGR MAXMSGL](#)

 Em z/OS, especifique um valor no intervalo de zero a 100 MB (104 857 600 bytes.)

O comprimento da mensagem inclui o comprimento dos dados do usuário e o comprimento dos cabeçalhos. Para mensagens colocadas na fila de transmissão, há cabeçalhos de transmissão adicionais.. Permitir um adicional de 4000 bytes para todos os cabeçalhos da mensagem

Se esse valor for reduzido, quaisquer mensagens que já estejam na fila com comprimento que exceda o novo máximo não serão afetadas.

Os aplicativos podem usar esse parâmetro para determinar o tamanho do buffer para recuperar mensagens da fila. Portanto, o valor pode ser reduzido apenas se souber que essa redução não faz com que um aplicativo opere incorretamente.

Observe que ao incluir a assinatura digital e a chave na mensagem, [Advanced Message Security](#) aumenta o comprimento da mensagem.

### **MONQ**

Controla a coleção de dados de monitoramento on-line para filas.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

#### **QMGR**

Colete dados de monitoramento de acordo com a configuração do parâmetro do gerenciador de filas **MONQ**

#### **OFF**

A coleta de dados de monitoramento on-line está desativada para esta fila

### **Baixo**

Se o valor do parâmetro **MONQ** do gerenciador de filas não for NONE, a coleta de dados de monitoramento online será ativada para essa fila..

### **Médio**

Se o valor do parâmetro **MONQ** do gerenciador de filas não for NONE, a coleta de dados de monitoramento online será ativada para essa fila..

### **Alta**

Se o valor do parâmetro **MONQ** do gerenciador de filas não for NONE, a coleta de dados de monitoramento online será ativada para essa fila..

Não há distinção entre os valores LOW, MEDIUM e HIGH.. Todos esses valores ativam a coleta de dados, mas não afetam a taxa da coleta.

Quando esse parâmetro for usado em um comando de fila **ALTER**, a mudança será efetiva apenas quando a fila for aberta pela próxima vez..

## **MSGDLVSQ**

Sequência de entrega de mensagens.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

### **prioridade**

As mensagens são entregues (em resposta às chamadas API do MQGET) na ordem first-in-first-out (FIFO) dentro da prioridade.

### **FIFO**

As mensagens são entregues (em resposta às chamadas API do MQGET) na ordem FIFO. A prioridade é ignorada para as mensagens nesta fila.

O parâmetro de sequência de entrega de mensagens pode ser alterado de PRIORITY para FIFO enquanto houver mensagens na fila.. A ordem das mensagens já existentes na fila não é alterada. As mensagens incluídas na fila posteriormente têm a prioridade padrão da fila e podem ser processadas antes de algumas das mensagens existentes.

Se a sequência de entrega de mensagens for mudada de IFOP para PRIORIDADE, as mensagens colocadas na fila enquanto a fila foi configurada como IFOP assumirão a prioridade padrão

**Nota:**  Se **INDXTYPE(GROUPID)** for especificado com **MSGDLVSQ(PRIORITY)**, a prioridade na qual os grupos são recuperados será baseada na prioridade da primeira mensagem dentro de cada grupo. As prioridades 0 e 1 são usadas pelo Gerenciador de Filas para otimizar a recuperação de mensagens em ordem lógica.. A primeira mensagem em cada grupo não deve usar essas prioridades. " Se houver, a mensagem será armazenada como se fosse prioridade dois.

### **Multi**

## **NPMCLASS**

O nível de confiabilidade a ser designado a mensagens não persistentes que são colocadas na fila:

### **Normal**

Mensagens não persistentes são perdidas após uma falha ou encerramento do gerenciador de filas. Essas mensagens são descartadas em uma reinicialização do Gerenciador de Filas

### **Alta**

O gerenciador de filas tenta reter mensagens não persistentes nessa fila em uma reinicialização ou comutação do gerenciador de filas.

### **z/OS**

Não é possível configurar esse parâmetro em z/OS

## **PROCESS (sequência),**

O nome local do processo do IBM MQ.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Este parâmetro é o nome de uma instância de processos que identifica o aplicativo iniciado pelo gerenciador de filas quando ocorre um evento acionador; consulte [Regras para nomenclatura IBM MQ objetos](#).

A definição de processo não é verificada quando a fila local é definida mas deve estar disponível para que um evento acionador ocorra.

Se a fila for uma fila de transmissão, a definição de processo conterá o nome do canal a ser iniciado. Esse parâmetro é opcional para filas de transmissão nas plataformas a seguir:

-  IBM i
-  AIX, Linux, and Windows
-  z/OS

Se você não especificá-lo, o nome do canal será obtido do valor especificado para o parâmetro **TRIGDATA**.

## PROPCTL

Atributo de controle de propriedades O atributo é opcional.. É aplicável a filas locais, de alias e modelo.

**Nota:** Se seu aplicativo estiver abrindo uma fila de alias, você deverá configurar esse valor nas filas de alias e de destino.

As opções **PROPCTL** são as seguintes. As opções não afetam as propriedades de mensagem na extensão MQMD ou MQMD

### all

Configure ALL para que um aplicativo possa ler todas as propriedades da mensagem em cabeçalhos MQRFH2 , ou como propriedades da manipulação de mensagens

A opção ALL permite que os aplicativos que não podem ser alterados acessem todas as propriedades de mensagem de cabeçalhos MQRFH2 . Os aplicativos que podem ser mudados podem acessar todas as propriedades da mensagem como propriedades do identificador de mensagens

Em alguns casos, o formato dos dados nos cabeçalhos MQRFH2 na mensagem recebida pode ser diferente do formato na mensagem quando ela foi enviada

### COMPAT

Configure COMPAT para que os aplicativos não modificados que esperam que as propriedades relacionadas ao JMSestejam em um cabeçalho MQRFH2 nos dados da mensagem continuem a funcionar como antes Os aplicativos que podem ser mudados podem acessar todas as propriedades da mensagem como propriedades do identificador de mensagens

Se a mensagem contiver uma propriedade com um prefixo de mcd . , jms . , usr . ou mqext . , todas as propriedades de mensagem serão entregues para o aplicativo Se nenhum identificador de mensagem for fornecido, as propriedades serão retornados em um cabeçalho MQRFH2 Se um identificador de mensagem for fornecido, todas as propriedades serão retornados no identificador da mensagem

Se a mensagem não contiver uma propriedade com um desses prefixos e o aplicativo não fornecer um identificador de mensagem, nenhuma propriedade de mensagem será retornada para o aplicativo Se um identificador de mensagem for fornecido, todas as propriedades serão retornados no identificador da mensagem

Em alguns casos, o formato dos dados nos cabeçalhos MQRFH2 na mensagem recebida pode ser diferente do formato na mensagem quando ela foi enviada

### FORCE

Force todos os aplicativos a ler propriedades de mensagens de cabeçalhos MQRFH2 .

As propriedades são sempre retornadas nos dados da mensagem em um cabeçalho MQRFH2 , independentemente de o aplicativo especificar uma manipulação da mensagem.

Uma manipulação de mensagem válida fornecida no campo MsgHandle da estrutura MQGMO na chamada MQGET é ignorada As propriedades da mensagem não são acessíveis usando o identificador de mensagem

Em alguns casos, o formato dos dados nos cabeçalhos MQRFH2 na mensagem recebida pode ser diferente do formato na mensagem quando ela foi enviada

#### **NONE**

Se uma manipulação de mensagem for fornecida, todas as propriedades serão retornadas na manipulação de mensagens

Todas as propriedades de mensagem são removidas do corpo da mensagem antes que ele seja entregue ao aplicativo

#### **PUT**

Especifica se mensagens podem ser colocadas na fila.

##### **Ativado**

Mensagens podem ser incluídas na fila (por aplicativos adequadamente autorizados).

##### **Desativado**

Mensagens não podem ser incluídas na fila.

Esse parâmetro também pode ser mudado usando a chamada da API MQSET

#### **QDEPTHHI (número inteiro)**

O limite no qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de Alta Profundidade da Fila.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

 Para obter mais informações sobre o efeito que as filas compartilhadas no z/OS têm nesse evento; consulte [Filas compartilhadas e eventos de profundidade da fila no z/OS](#).

Este evento indica que um aplicativo colocou uma mensagem em uma fila resultando no número de mensagens na fila se tornando maior ou igual ao limite alto de profundidade da fila. Consulte o parâmetro **QDPHIEV**

O valor é expresso como uma porcentagem da profundidade máxima da fila (parâmetro **MAXDEPTH**) e deve estar no intervalo de zero a 100 e não menos que **QDEPTHLO**.

#### **QDEPTHLO (número inteiro)**

O limite com relação ao qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de Baixa Profundidade da fila..

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

 Para obter mais informações sobre o efeito que as filas compartilhadas no z/OS têm nesse evento; consulte [Filas compartilhadas e eventos de profundidade da fila no z/OS](#).

Esse evento indica que um aplicativo recuperou uma mensagem de uma fila resultando no número de mensagens na fila se tornando menor ou igual ao limite baixo de profundidade da fila. Consulte o parâmetro **QDPLOEV**

O valor é expresso como uma porcentagem da profundidade máxima da fila (parâmetro **MAXDEPTH**) e deve estar no intervalo de zero a 100 e não maior que **QDEPTHHI**.

#### **QDPHIEV**

Controla se os eventos de Alta Profundidade da Fila são gerados

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Um evento de Alta Profundidade da Fila indica que um aplicativo colocou uma mensagem em uma fila resultando no número de mensagens na fila se tornando maior ou igual ao limite alto da profundidade da fila. Consulte o parâmetro **QDEPTHHI**

##### **Ativado**

Eventos de alta profundidade de fila são gerados.

##### **Desativado**

Eventos de alta profundidade de fila não são gerados.

**Nota:** O valor desse parâmetro pode mudar implicitamente.

 No z/OS, as filas compartilhadas afetam o evento

Para obter mais informações sobre este evento, consulte [Alta Profundidade da Fila](#)

### QDPLOEV

Controla se os eventos de Baixa Profundidade da Fila são gerados

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Um evento de Baixa Profundidade da Fila indica que um aplicativo recuperou uma mensagem de uma fila, resultando no número de mensagens na fila se tornando menor ou igual ao limite de baixa espessura da fila.. Consulte o parâmetro **QDEPTHLO**

#### Ativado

Eventos de baixa profundidade de fila são gerados.

#### Desativado

Eventos de baixa profundidade de fila não são gerados.

**Nota:** O valor desse parâmetro pode mudar implicitamente.

 No z/OS, as filas compartilhadas afetam o evento

Para obter mais informações sobre esse evento, consulte [Profundidade da fila baixa](#).

### QDPMAXEV

Controla se os eventos de Fila Cheia são gerados

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Um evento de Fila Cheia indica que uma entrada em uma fila foi rejeitada porque a fila está cheia A profundidade da fila atingiu seu valor máximo.

#### Ativado

Eventos de fila cheia são gerados.

#### Desativado

Eventos de fila cheia não são gerados.

**Nota:** O valor desse parâmetro pode mudar implicitamente.

 No z/OS, as filas compartilhadas afetam o evento

Para obter mais informações sobre esse evento, consulte [Fila Cheia](#)

### QSGDISP

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto no grupo.

<i>Tabela 143. Ação de <b>ALTER</b>, dependendo de diferentes valores de <b>QSGDISP</b></i>	
<b>QSGDISP</b>	<b>ALTER</b>
copiar	A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP(COPY)</b> . Qualquer objeto residindo no repositório compartilhado ou qualquer objeto definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP(QMGR)</b> não é afetado por esse comando.

Tabela 143. Ação de **ALTER** , dependendo de diferentes valores de **QSGDISP** (continuação)

QSGDISP	ALTER
Grupo	<p>A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP</b>(GROUP). Qualquer objeto que residir no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) ou qualquer objeto definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP</b>(SHARED) não é afetado por esse comando. Se o comando for bem-sucedido, o comando a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas para tentar atualizar cópias locais no conjunto de páginas zero:</p> <pre data-bbox="574 541 1474 636">DEFINE QUEUE(QNAME) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>O ALTER para o objeto de grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com <b>QSGDISP</b>(COPY) falhar.</p>
PRIVATE	<p>O objeto reside no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando e foi definido com <b>QSGDISP</b>(QMGR) ou <b>QSGDISP</b>(CÓPIA).. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado não será afetado.</p>
QMGR	<p>A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP</b>(QMGR). Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando.</p>
SHARED	<p>Esse valor se aplica apenas a filas locais. A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP</b>(SHARED). Qualquer objeto que residir no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando ou qualquer objeto definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP</b>(GROUP) não é afetado por esse comando. Se a fila estiver em cluster, um comando será gerado e enviado para todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para notificá-los dessa fila compartilhada em cluster.</p>

### QSVCI EV

Controla se os eventos Service Interval High ou Service Interval OK são gerados.

Esse parâmetro é suportado apenas em filas locais e de modelo e será ineficaz se for especificado em uma fila compartilhada

Um evento Alto Intervalo de Serviço é gerado quando uma verificação indica que nenhuma mensagem foi recuperada da fila pelo menos o tempo indicado pelo parâmetro **QSVCI INT** .

Um evento Service Interval OK é gerado quando uma verificação indica que as mensagens foram recuperadas da fila dentro do tempo indicado pelo parâmetro **QSVCI INT** .

**Nota:** O valor desse parâmetro pode mudar implicitamente. Para obter mais informações, consulte a descrição dos eventos Service Interval High e Service Interval OK em [Queue Service Interval High](#) e [Queue Service Interval OK](#).

#### Alta

Eventos de Alto Intervalo de Serviço são gerados

#### ok

Eventos de Intervalo de Serviço OK são gerados

**NONE**

Nenhum evento de intervalo de serviço é gerado

**QSVCIINT (número inteiro)**

O intervalo de serviço usado para comparação para gerar eventos Service Interval High e Service Interval OK.

Esse parâmetro é suportado apenas em filas locais e de modelo e será ineficaz se for especificado em uma fila compartilhada

Consulte o parâmetro **QSVCIIEV**

O valor está em unidades de milissegundos e deve estar no intervalo de zero a 999999999.

**RETINTVL (inteiro)**

O número de horas a partir de quando a fila foi definida, após o qual a fila não é mais necessária. O valor deve estar no intervalo de 0 a 999.999.999..

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

**CRDATE** e **CRTIME** podem ser exibidos usando o comando **DISPLAY QUEUE**.

Essas informações estão disponíveis para uso por um operador ou aplicativo de manutenção para excluir filas que não são mais necessárias.

**Nota:** O gerenciador de filas não exclui filas com base nesse valor, nem impede que as filas sejam excluídas se seu intervalo de retenção não tiver expirado. É responsabilidade do usuário tomar qualquer ação necessária.

**RNAME (sequência)**

Nome da fila remota.. Esse parâmetro é o nome local da fila, conforme definido no gerenciador de filas especificado por **RQMNAME**

Esse parâmetro é suportado apenas em filas remotas

- Se essa definição for usada para uma definição local de uma fila remota, o **RNAME** não deverá ficar em branco quando a abertura ocorrer
- Se essa definição for usada para uma definição do alias do gerenciador de filas, **RNAME** deverá estar em branco quando a abertura ocorrer

Em um cluster do gerenciador de filas, essa definição se aplica apenas ao gerenciador de fila que o fez Para anunciar o alias para o cluster inteiro, inclua o atributo **CLUSTER** na definição de fila remota

- Se essa definição for usada para um alias da fila de respostas, esse nome será o nome da fila que será a fila de respostas.

O nome não é verificado para assegurar que contenha apenas os caracteres normalmente permitidos para nomes de filas; consulte [Regras para nomenclatura IBM MQ objetos](#).

**RQMNAME (sequência)**

O nome do gerenciador de filas remotas no qual a fila **RNAME** está definida

Esse parâmetro é suportado apenas em filas remotas

- Se um aplicativo abrir a definição local de uma fila remota, o **RQMNAME** não deverá estar em branco ou o nome do gerenciador de fila local Quando a abertura ocorrer, se **XMITQ** estiver em branco, deverá haver uma fila local com esse nome, que deve ser usada como a fila de transmissão
- Se essa definição for usada para um alias do gerenciador de filas, **RQMNAME** será o nome do gerenciador de filas que está sendo alias.... Ele pode ser o nome do gerenciador de fila local Caso contrário, se **XMITQ** estiver em branco, quando a abertura ocorrer, deverá haver uma fila local com esse nome, que deve ser usada como a fila de transmissão
- Se **RQMNAME** for usado para um alias de fila de resposta, **RQMNAME** é o nome do gerenciador de fila que deve ser o gerenciador de fila de resposta.

O nome não é verificado para assegurar que contenha apenas os caracteres normalmente permitidos para nomes de objetos IBM MQ ; consulte [Regras para nomenclatura IBM MQ objetos](#).

## ALW SCOPE

Especifica o escopo da definição de fila

Esse parâmetro é suportado apenas em filas de alias, locais e remotas

### QMGR

A definição de fila possui o escopo do gerenciador de filas Isso significa que a definição da fila não se estende além do gerenciador de filas que possui. É possível abrir uma fila para saída que é de propriedade de outro gerenciador de filas de uma das duas maneiras:

1. Especifique o nome do gerenciador de filas de propriedade
2. Abra uma definição local da fila no outro gerenciador de filas..

### CÉL

A definição de fila possui o escopo da célula O escopo da célula significa que a fila é conhecida para todos os gerenciadores de fila na célula Uma fila com escopo de célula pode ser aberta para saída apenas especificando o nome da fila O nome do gerenciador de filas que possui a fila não precisa ser especificado..

Se já houver uma fila com o mesmo nome no diretório da célula, o comando falhará A opção **REPLACE** não afeta essa situação..

Este valor é válido apenas se um serviço de nomes que suporta um diretório de célula estiver configurado..

**Restrição:** O serviço de nomes do DCE não é mais suportado

Esse parâmetro é válido apenas em AIX, Linux, and Windows

## SHARE e NOSHARE

Especifica se vários aplicativos podem obter mensagens desta fila.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

### SHARE

Mais de uma instância do aplicativo pode obter mensagens da fila.

### NoShare

Apenas uma única instância do aplicativo pode obter mensagens da fila

## V 9.3.0 V 9.3.0 STATQ

Especifica se a coleta de dados estatísticos está ativada:

### QMGR

A coleta de dados estatísticos é baseada na configuração do parâmetro **STATQ** do gerenciador de filas..

### ATIVADO

Se o valor do parâmetro **STATQ** do gerenciador de filas não for NONE, a coleta de dados estatísticos para a fila será ativada.

**z/OS** Em sistemas z/OS , deve-se ativar estatísticas de classe 5 usando o comando START TRACE

### OFF

A coleta de dados de estatísticas para a fila está desativada

Se esse parâmetro for usado em um comando de fila **ALTER** , a mudança será efetiva apenas para conexões com o gerenciador de fila feitas após a mudança para o parâmetro

## z/OS STGCLASS (sequência)

O nome da classe de armazenamento.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

**Nota:** É possível alterar esse parâmetro somente se a fila estiver vazia e fechada

Esse parâmetro é um nome definido pela instalação. O primeiro caractere do nome deve ser maiúsculo de A a Z e os caracteres subsequentes de A a Z ou numérico de 0 a 9.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS; consulte [Classes de armazenamento](#)

### V 9.3.0 **STREAMQ**

O nome de uma fila secundária onde uma cópia de cada mensagem é colocada.



**Atenção:** Se a configuração do usuário do atributo **STREAMQ** não tiver autoridade de alteração na fila de fluxos escolhida, o comando falhará com a mensagem de erros AMQ8135E ou com a mensagem equivalente CSQ9016E em z/OS.

Além disso, se a fila de fluxos não existir, a mensagem de erro AMQ8135E (CSQ9016E on z/OS) será retornada em vez de AMQ8147E ou a mensagem equivalente CSQM125I on z/OS.

V 9.3.1 **z/OS** Consulte [Restrições de fila de fluxo](#) para obter informações sobre quando é possível configurar STREAMQ.

### V 9.3.0 **STRMQOS**

A qualidade de serviço a ser usada ao entregar mensagens para a fila de fluxo

O valor pode ser um de:

#### **BESTEF**

Se a mensagem original puder ser entregue, mas a mensagem transmitida não puder, a mensagem original ainda será entregue para sua fila.

Esse é o valor-padrão.

#### **MUSTDUP**

O gerenciador de filas assegura que a mensagem original e a mensagem de fluxo sejam entregues com êxito para suas filas.

Se, por algum motivo, a mensagem transmitida não puder ser entregue para sua fila, então a mensagem original também não será entregue para sua fila também. O aplicativo de colocação recebe um código de razão de erro e deve tentar colocar a mensagem novamente.

#### **TARGET (sequência)**

O nome da fila ou do objeto do tópico que está sendo definido como alias; consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#). O objeto pode ser uma fila ou um tópico, conforme definido por **TARGETTYPE**. O comprimento máximo é de 48 caracteres.

Esse parâmetro é suportado apenas em filas de alias.

Este objeto precisa ser definido apenas quando um processo de aplicativo abre a fila de alias.

O parâmetro TARGQ, definido em IBM WebSphere MQ 6.0, é renomeado para TARGET da versão 7.0 e generalizado para permitir que você especifique o nome de uma fila ou de um tópico. O valor padrão para TARGET é uma fila, portanto, TARGET(my\_queue\_name) é igual a TARGQ(my\_queue\_name). O atributo TARGQ é mantido para compatibilidade com seus programas existentes. Se você especificar **TARGET**, também não será possível especificar **TARGQ**.

#### **TARGETTYPE (sequência)**

O tipo de objeto para o qual o alias é resolvido.

#### **QUEUE (padrão)**

O alias é resolvido para uma fila.

#### **TÓPICO**

O alias é resolvido para um tópico.

#### **TRIGDATA (sequência)**

Os dados inseridos na mensagem do acionador. O comprimento máximo da sequência é de 64 bytes.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Para uma fila de transmissão, é possível usar esse parâmetro para especificar o nome do canal a ser iniciado.

Esse parâmetro também pode ser alterado usando a chamada da API MQSET.

**TRIGDPTH (número inteiro)**

O número de mensagens que precisam estar na fila antes de uma mensagem do acionador ser gravada, se **TRIGTYPE** for DEPTH O valor deve estar no intervalo 1-999.999.999. O valor padrão é 1. Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Esse parâmetro também pode ser mudado usando a chamada da API MQSET

**TRIGGER & NOTRIGGER**

Especifica se mensagens do acionador são gravadas na fila de inicialização, nomeadas pelo parâmetro **INITQ** , para acionar o aplicativo, nomeado pelo parâmetro **PROCESS** :

**ACIONADOR**

O acionador está ativo e as mensagens do acionador são gravadas na fila de inicialização.

**NOTRIGGER**

O acionamento não está ativo e as mensagens do acionador não são gravadas na fila de inicialização. Esse é o valor-padrão.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Esse parâmetro também pode ser mudado usando a chamada da API MQSET

**TRIGMPRI (número inteiro)**

O número de prioridade da mensagem que aciona essa fila. O valor deve estar no intervalo de zero até o parâmetro do gerenciador de filas **MAXPRTY** ; consulte [“DISPLAY QMGR \(exibir configurações do gerenciador de filas\)”](#) na página 791 para obter detalhes. O valor padrão é zero.

Esse parâmetro também pode ser mudado usando a chamada da API MQSET

**TRIGTYPE**

Especifica se e em que condições uma mensagem do acionador é gravada na fila de iniciação. A fila de inicialização é nomeada pelo parâmetro **INITQ** .

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

**FIRST**

Sempre que a primeira mensagem de prioridade for igual ou maior que a prioridade especificada pelo parâmetro **TRIGMPRI** da fila chega na fila. Esse é o valor-padrão.

**EVERY**

Toda vez que uma mensagem chega na fila com prioridade igual ou maior do que a prioridade especificada pelo parâmetro **TRIGMPRI** da fila.

**Profundidade**

Quando o número de mensagens com prioridade igual ou maior que a prioridade especificada por **TRIGMPRI** é igual ao número indicado pelo parâmetro **TRIGDPTH** .

**NONE**

Nenhuma mensagem do acionador é gravada.

Esse parâmetro também pode ser mudado usando a chamada da API MQSET

**USAGE**

Uso da fila..

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

**Normal**

A fila não é uma fila de transmissão.

**XMITQ**

A fila é uma fila de transmissão, que é usada para conter mensagens destinadas a um gerenciador de filas remotas. Quando um aplicativo coloca uma mensagem em uma fila remota, a mensagem é armazenada na fila de transmissão apropriada. Ele permanece lá, aguardando a transmissão para o gerenciador de filas remotas.

Se especificar essa opção, não especifique valores para **CLUSTER** e **CLUSNL**.

 Além disso, em z/OS não especifique **INDXTYPE(MSGTOKEN)** ou **INDXTYPE(GROUPID)**.

### **XMITQ (sequência)**

O nome da fila de transmissão a ser usada para encaminhar mensagens para a fila remota. **XMITQ** é usado com as definições de alias da fila remota ou do gerenciador de filas

Esse parâmetro é suportado apenas em filas remotas

Se **XMITQ** estiver em branco, uma fila com o mesmo nome que **RQMNAME** será usada como a fila de transmissão

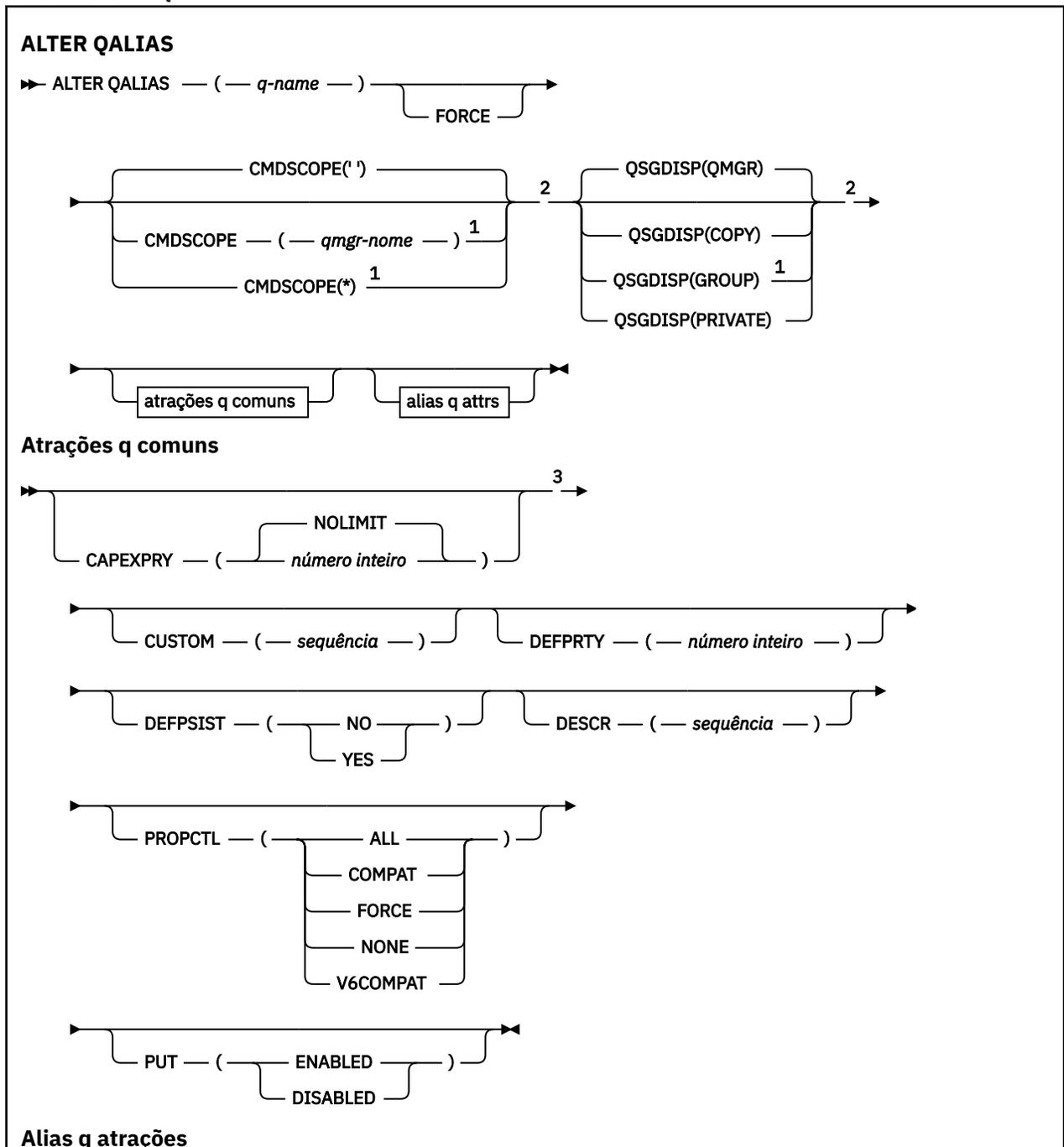
Esse parâmetro será ignorado se a definição estiver sendo usada como um alias do gerenciador de filas e **RQMNAME** for o nome do gerenciador de fila local

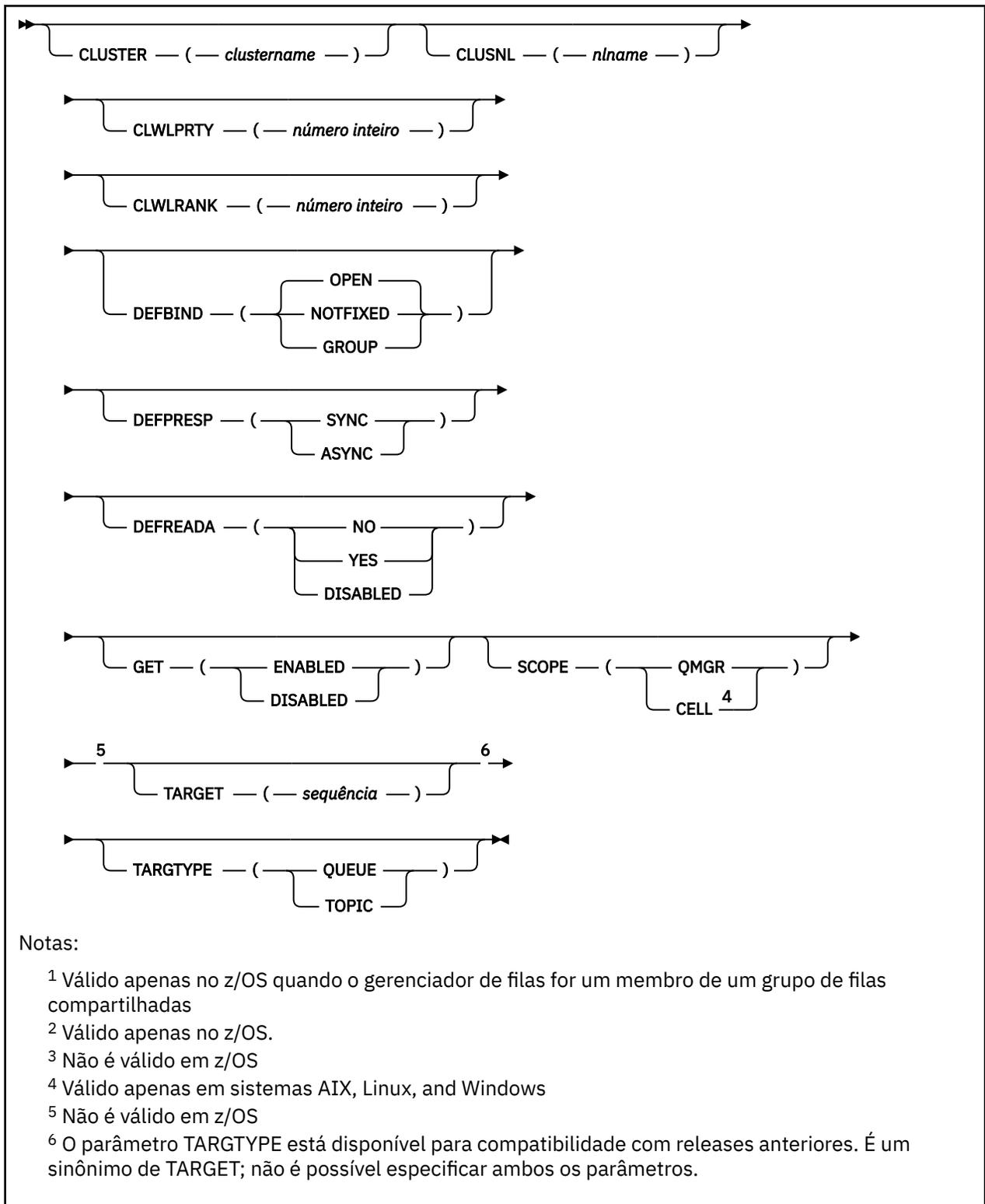
Ele também será ignorado se a definição for usada como uma definição de alias de fila de resposta.

### **ALTER QALIAS**

Use o comando do MQSC **ALTER QALIAS** para alterar os parâmetros de uma fila de alias

**Sinônimo:** ALT QA





Os parâmetros estão descritos em [“Filas ALTER \(alterar configurações da fila\)”](#) na página 396.

### **Conceitos relacionados**

[Trabalhando com Filas de Alias](#)

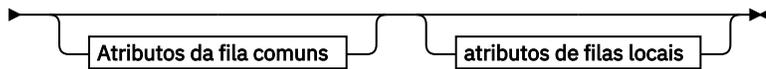
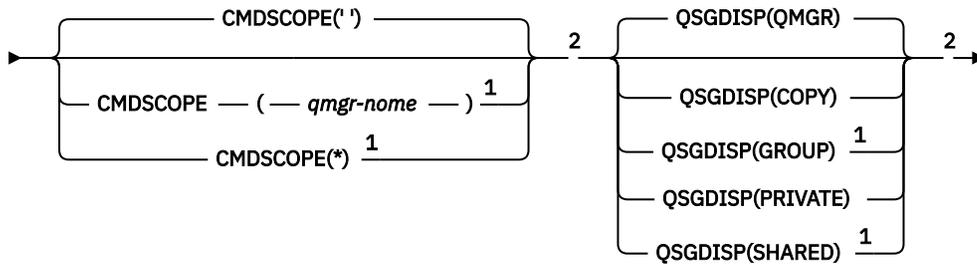
### **ALTER QLOCAL**

Use o comando do MQSC **ALTER QLOCAL** para alterar os parâmetros de uma fila local

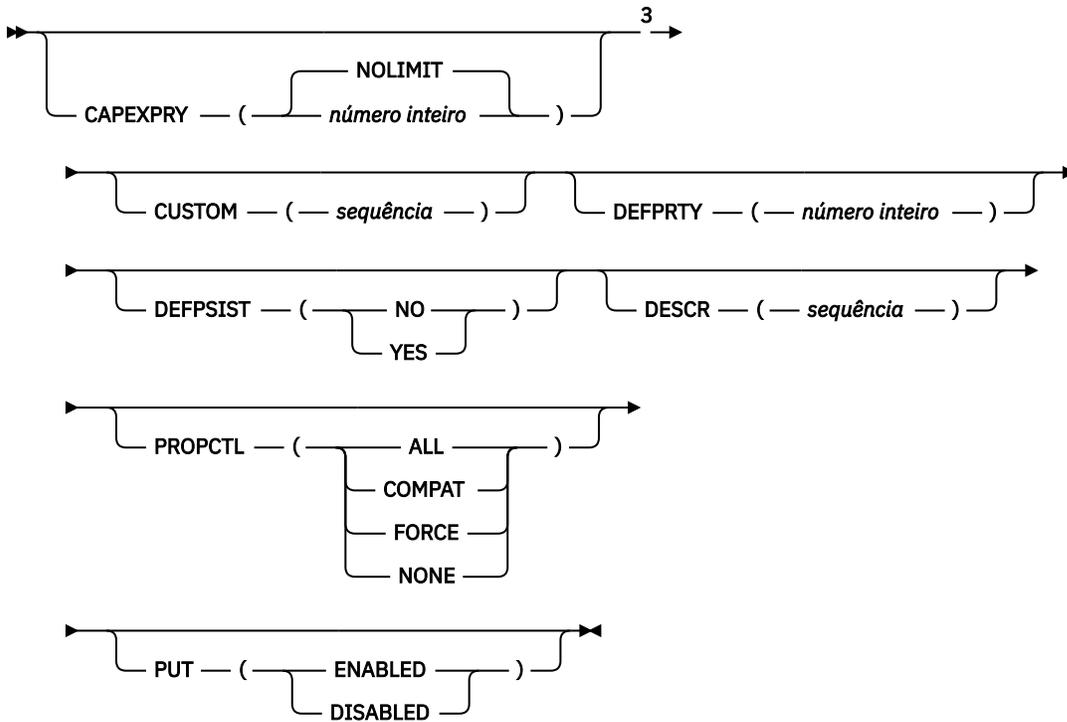
**Sinônimo:** ALT QL

## ALTER QLOCAL

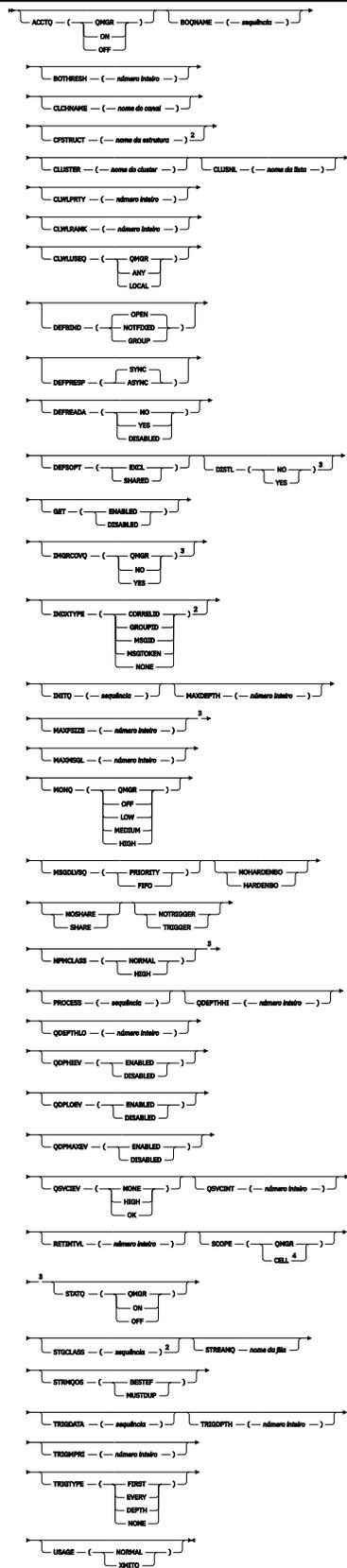
▶ ALTER QLOCAL — ( — *q-name* — ) ———▶  
FORCE



### Atributos de fila comuns



### atributos de filas locais



Notas:

- <sup>1</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- <sup>2</sup> Válido apenas no z/OS.

<sup>3</sup> Não é válido em z/OS

<sup>4</sup> Válido apenas em sistemas AIX, Linux, and Windows

Os parâmetros estão descritos em “Filas ALTER (alterar configurações da fila)” na página 396.

### Tarefas relacionadas

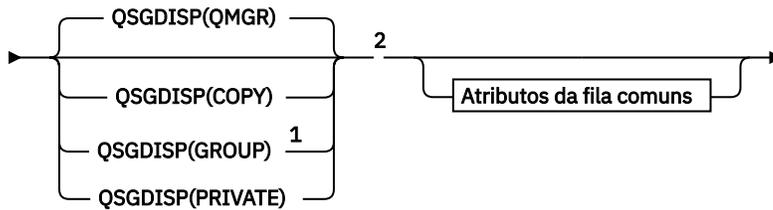
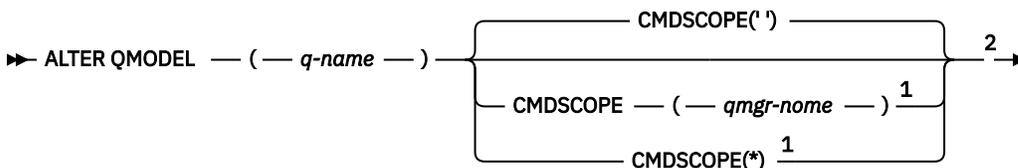
Mudando atributos de filas locais

## ALTER QMODEL

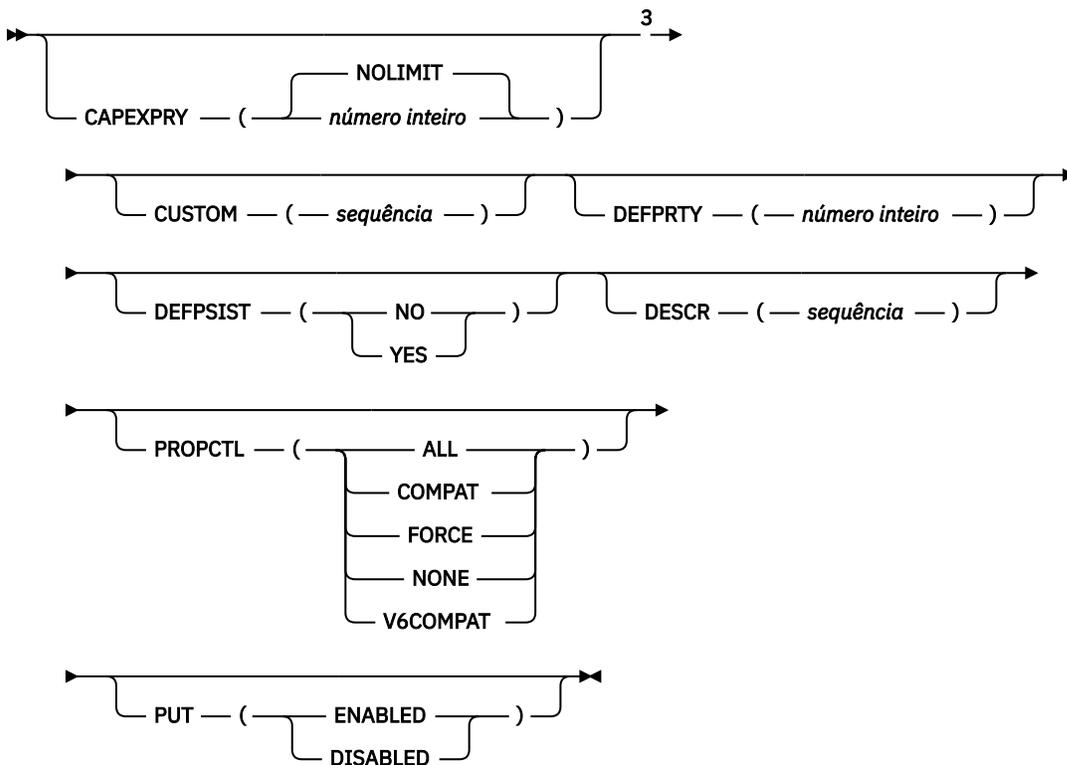
Use o comando do MQSC **ALTER QMODEL** para alterar os parâmetros de uma fila modelo

**Sinônimo:** ALT QM

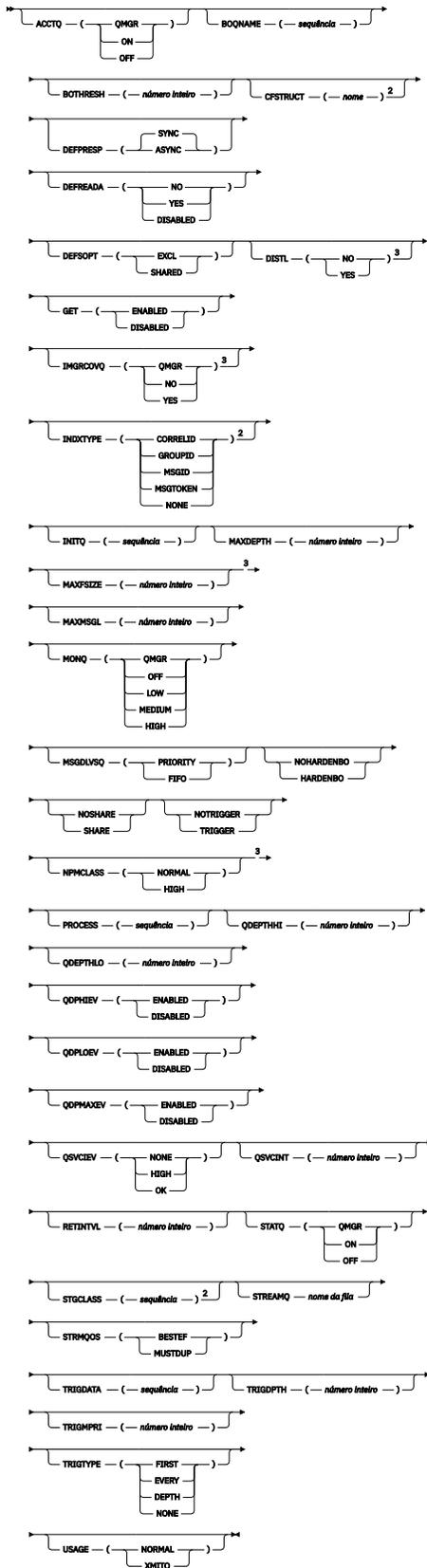
### ALTER QMODEL



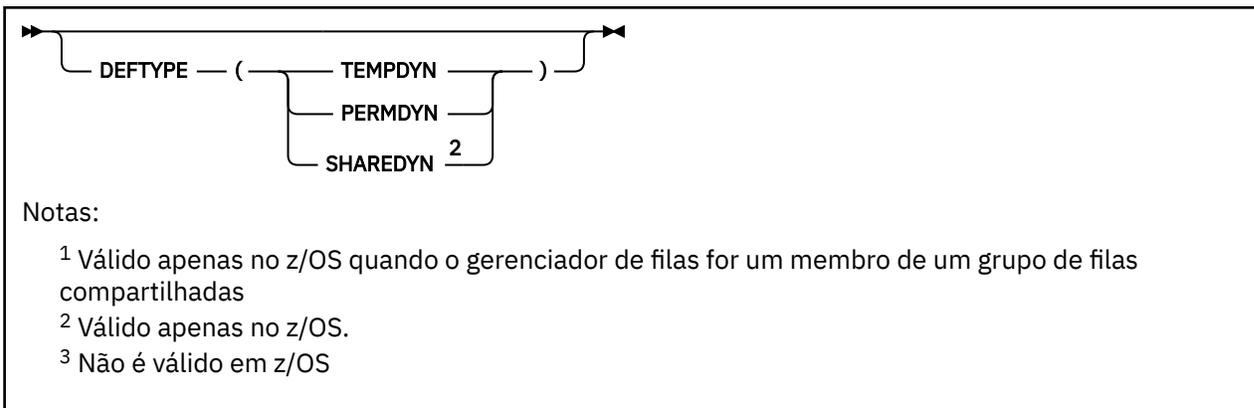
### Atributos de fila comuns



## atributos de filas locais



## Atributos da fila modelo



Os parâmetros estão descritos em “Filas ALTER (alterar configurações da fila)” na página 396.

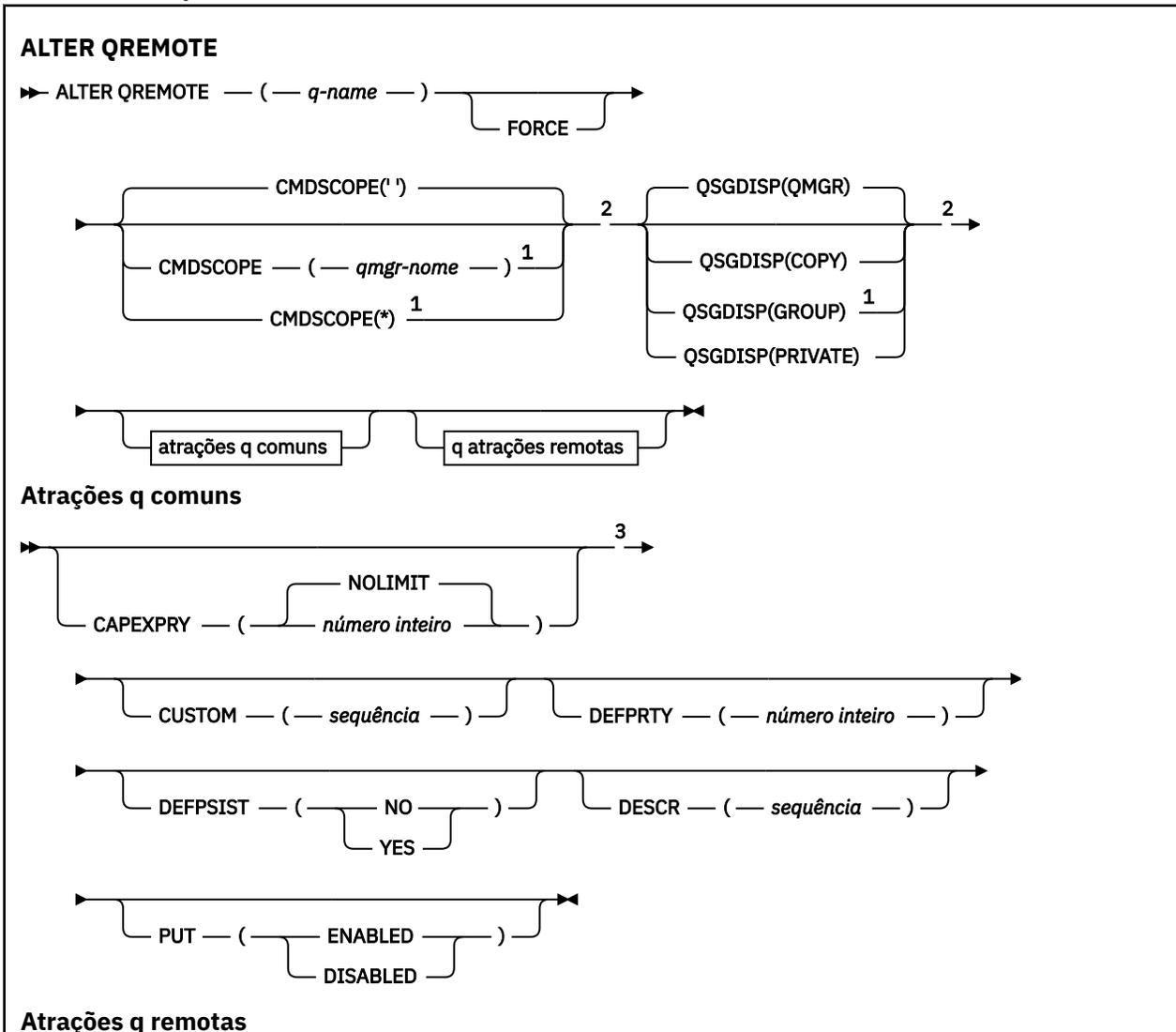
**Conceitos relacionados**

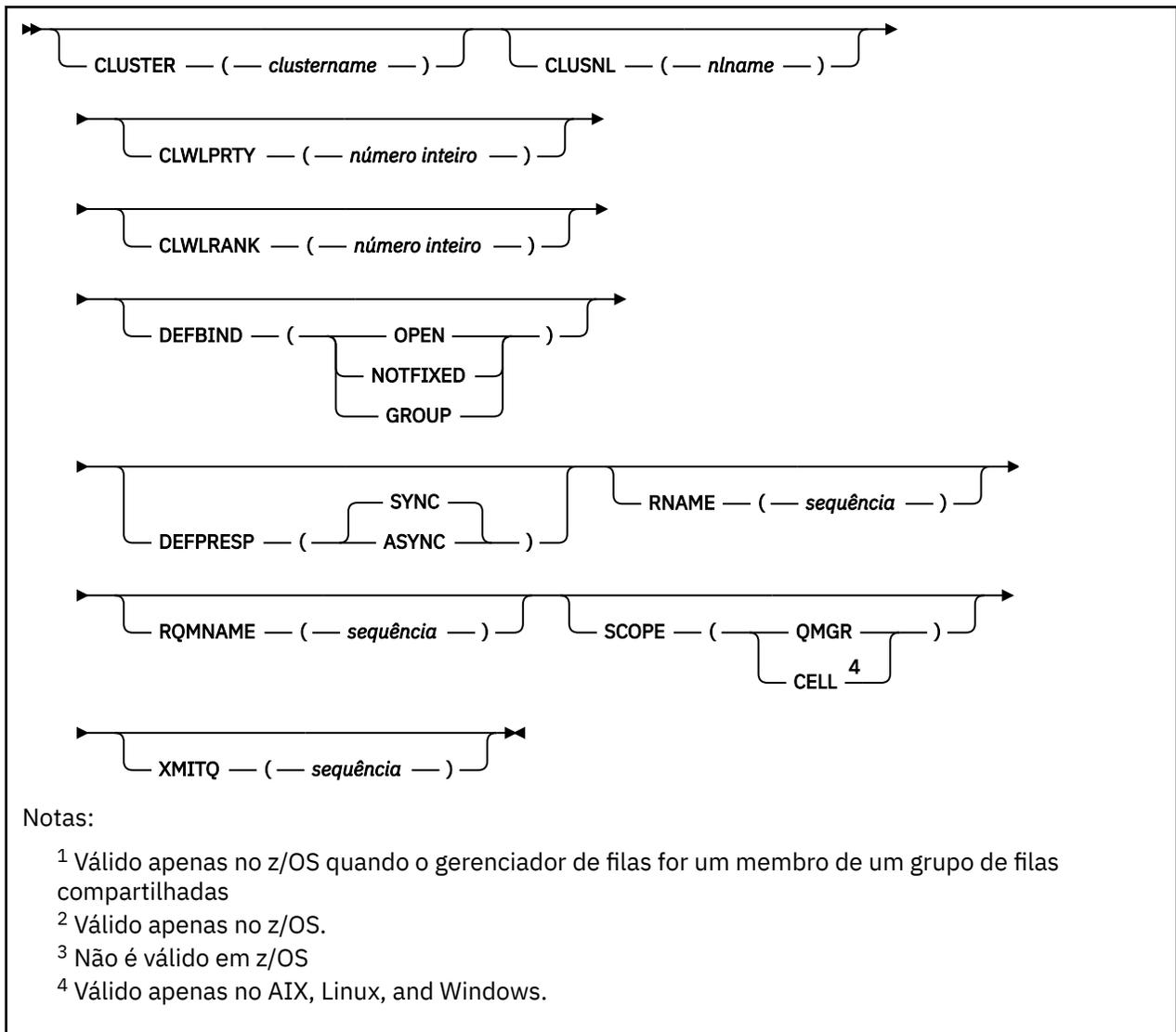
Trabalhando com filas modelo

**ALTER QREMOTE**

Use o comando do MQSC **ALTER QREMOTE** para alterar os parâmetros de uma definição local de uma fila remota, um alias do gerenciador de filas ou um alias da fila de resposta.

**Sinônimo:** ALT QR





Os parâmetros estão descritos em “[Filas ALTER \(alterar configurações da fila\)](#)” na página 396.

## **z/OS** ALTER SECURITY (alterar opções de segurança) em z/OS

Use o comando MQSC **ALTER SECURITY** para definir opções de segurança do sistema.

### Usando comandos MQSC no z/OS

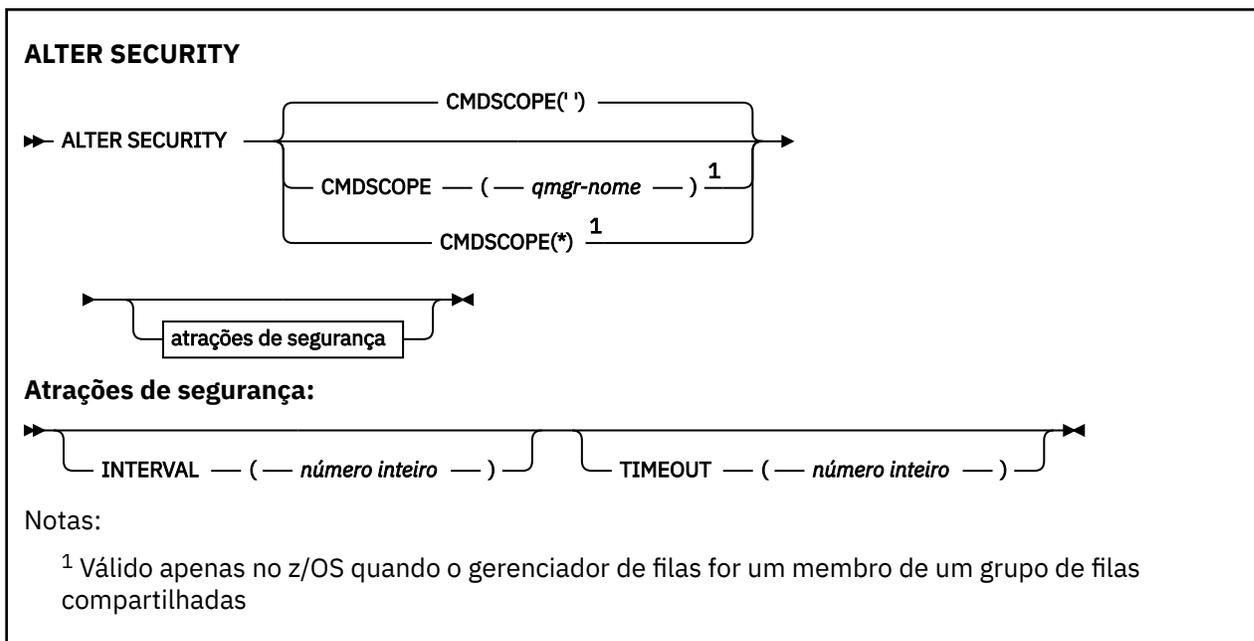
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

Os parâmetros não especificados no comando **ALTER SECURITY** resultam nos valores existentes para esses parâmetros sendo deixados inalterados.

É possível emitir este comando com base em origens 12CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- “[Descrições de parâmetro para ALTER SECURITY](#)” na página 429

**Sinônimo:** ALT SEC



## Descrições de parâmetro para ALTER SECURITY

Os parâmetros especificados substituem os valores de parâmetro atuais. Os atributos não especificados ficam inalterados.

**Nota:** Se você não especificar parâmetros, o comando será concluído com êxito, mas nenhuma opção de segurança será alterada.

### CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

**CMDSCOPE** não pode ser usado para comandos emitidos a partir do primeiro conjunto de dados de entrada de inicialização CSQINP1.

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido.

#### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito de \* é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas...

### **INTERVAL (número inteiro)**

O intervalo entre as verificações de IDs do usuário e seus recursos associados para determinar se o **TIMEOUT** expirou. O valor está em minutos no intervalo de zero a 10080 (uma semana). Se **INTERVAL** for especificado como zero, nenhum tempo limite do usuário ocorrerá.

### **TIMEOUT (integer)**

Por quanto tempo as informações de segurança sobre um ID do usuário não usado e os recursos associados são retidas pelo IBM MQ O valor especifica um número de minutos no intervalo de zero a 10080 (uma semana). Se **TIMEOUT** for especificado como zero, e **INTERVAL** for diferente de zero, todas essas informações serão descartadas pelo gerenciador de filas a cada **INTERVAL** número de minutos.

O período de tempo em que um ID do usuário não usado e recursos associados são retidos pelo IBM MQ depende do valor de **INTERVAL**. O ID do usuário atinge o tempo limite entre **TIMEOUT** e **TIMEOUT** mais **INTERVAL**.

Quando os parâmetros **TIMEOUT** e **INTERVAL** são mudados, a solicitação de cronômetro anterior é cancelada e uma nova solicitação de cronômetro é planejada imediatamente, usando o novo valor **TIMEOUT**. Quando a solicitação do cronômetro é acionada, um novo valor para **INTERVAL** é configurado.

### Conceitos relacionados

[Tempos Limites do ID do Usuário](#)

## Multi **ALTER SERVICE** (alterar uma definição de serviço) em Multiplataformas

Use o comando MQSC **ALTER SERVICE** para alterar os parâmetros de uma definição de serviço IBM MQ existente.

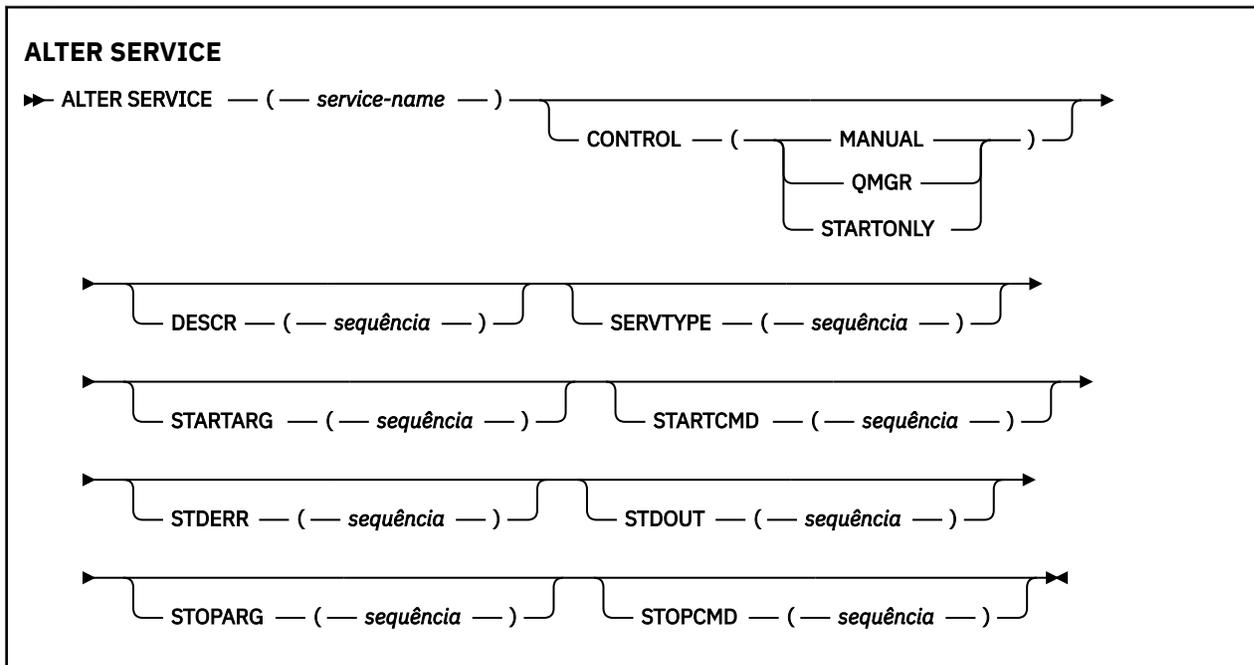
### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

Os parâmetros não especificados no comando **ALTER SERVICE** resultam nos valores existentes para esses parâmetros sendo deixados inalterados.

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para ALTER SERVICE” na página 430](#)

### Sinônimo:



### Descrições de parâmetro para ALTER SERVICE

As descrições de parâmetros se aplicam aos comandos **ALTER SERVICE** e **DEFINE SERVICE**, com as seguintes exceções:

- O parâmetro **LIKE** aplica-se apenas ao comando **DEFINE SERVICE**
- Os parâmetros **NOREPLACE** e **REPLACE** aplicam-se apenas ao comando **DEFINE SERVICE**

**(nome do serviço)**

Nome da definição de serviço IBM MQ (consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#) ).

O nome não deve ser o mesmo que qualquer outra definição de serviço atualmente definida nesse gerenciador de filas (a menos que **REPLACE** seja especificado)...

**CONTROL (sequência)**

Especifica como o serviço deve ser iniciado e parado:

**MANUAL**

O serviço não deve ser iniciado automaticamente ou parado automaticamente. Ele deve ser controlado pelo uso dos comandos **START SERVICE** e **STOP SERVICE**

**QMGR**

O serviço que está sendo definido deve ser iniciado e parado ao mesmo tempo que o gerenciador de filas é iniciado e parado.

**STARTONLY**

O serviço deve ser iniciado ao mesmo tempo que o gerenciador de filas é iniciado, mas não é solicitado a parar quando o gerenciador de filas é parado.

**DESCR (sequência)**

Comentário em texto corrido. Fornece informações descritivas sobre o serviço quando um operador emite o comando **DISPLAY SERVICE** (consulte [“DISPLAY SERVICE \(exibir informações de serviço\) em Multiplataformas”](#) na página 849).

Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Se forem utilizados caracteres que não estejam no Identificador do Conjunto de Caracteres Codificados (CCSID) para esse gerenciador de filas, eles poderão ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para um outro gerenciador de filas.

**LIKE (service-name)**

O nome de um serviço cujos parâmetros são usados para modelar essa definição.

Esse parâmetro aplica-se apenas ao comando **DEFINE SERVICE**

Se esse campo não for concluído e você não concluir os campos de parâmetro relacionados ao comando, os valores serão obtidos da definição padrão para serviços neste gerenciador de filas. Não concluir este parâmetro é equivalente a especificar:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)
```

Um serviço padrão é fornecido, mas ele pode ser alterado pela instalação dos valores padrão necessários. Consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#).

**REPLACE e NOREPLACE**

Se a definição existente deve ser substituída por esta.

Esse parâmetro aplica-se apenas ao comando **DEFINE SERVICE**

**REPLACE**

A definição deve substituir qualquer definição existente com o mesmo nome. Se uma definição não existir, será criada uma.

**NOREPLACE**

A definição não deve substituir qualquer definição existente com o mesmo nome.

**SERVTYPE**

Especifica o modo no qual o serviço deve ser executado:

**COMANDO**

Um objeto de serviço de comando. Várias instâncias de um objeto de serviço de comando podem ser executadas simultaneamente. Não é possível monitorar o status de objetos de serviço de comandos

## SERVER

Um objeto de serviço do servidor. Somente uma instância de um objeto de serviço do servidor pode ser executada por vez. O status de objetos de serviço do servidor pode ser monitorado usando o comando **DISPLAY SVSTATUS**

### **STARTARG** (*cadeia*)

Especifica os argumentos a serem passados para o programa do usuário na inicialização do gerenciador de filas

### **STARTCMD** (*sequência*)

Especifica o nome do programa que deve ser executado Deve-se especificar um nome de caminho completo para o programa executável

### **STDERR** (*sequência*)

Especifica o caminho para um arquivo no qual o erro padrão (stderr) do programa de serviços é redirecionado. Se o arquivo não existir quando o programa de serviços for iniciado o arquivo é criado. Se este valor estiver em branco, quaisquer dados gravados no stderr pelo programa de serviços serão descartados.

### **STDOUT** (*sequência*)

Especifica o caminho para um arquivo para o qual a saída padrão (stdout) do programa de serviços é redirecionada Se o arquivo não existir quando o programa de serviços for iniciado o arquivo é criado. Se esse valor estiver em branco, quaisquer dados gravados no stdout pelo programa de serviços serão descartados.

### **STOPARG** (*sequência*)

Especifica os argumentos a serem passados para o programa de parada quando instruído a parar o serviço

### **STOPCMD** (*sequência*)

Especifica o nome do programa executável a ser executado quando o serviço for solicitado a parar... Deve-se especificar um nome de caminho completo para o programa executável

As inserções substituíveis podem ser usadas para qualquer uma das sequências **STARTCMD**, **STARTARG**, **STOPCMD**, **STOPARG**, **STDOUT** ou **STDERR**, para obter mais informações, consulte [Inserções substituíveis em definições de serviço](#)

### **Conceitos relacionados**

[Trabalhando com Serviços](#)

### **Tarefas relacionadas**

[Usando um objeto de serviço do servidor](#)

[Usando um objeto de serviço de comando](#)

### **Referências relacionadas**

[“DEFINE SERVICE \(criar uma nova definição de serviço\) em Multiplataformas” na página 602](#)

Use o comando MQSC **DEFINE SERVICE** para definir uma nova definição de serviço IBM MQ e configure seus parâmetros.

[“DISPLAY SVSTATUS \(exibir status de serviços\) em Multiplataformas” na página 870](#)

Use o comando do MQSC **DISPLAY SVSTATUS** para exibir informações de status para um ou mais serviços Apenas serviços com um **SERVTYPE** de SERVER são exibidos..

[“START SERVICE \(iniciar um serviço\) em Multiplataformas” na página 990](#)

Use o comando do MQSC **START SERVICE** para iniciar um serviço A definição de serviço identificada é iniciada no gerenciador de fila e herda as variáveis de segurança e ambiente do gerenciador de filas.

[“STOP SERVICE \(parar um serviço\) em Multiplataformas” na página 1010](#)

Use o comando do MQSC **STOP SERVICE** para parar um serviço

## **ALTER SMDS (alterar conjuntos de dados de mensagens compartilhadas) no z/OS**

Use o comando MQSC **ALTER SMDS** para alterar os parâmetros das definições existentes do IBM MQ relacionadas a um ou mais conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados a uma

estrutura de aplicativo específica Ele é suportado apenas quando a definição CFSTRUCT está usando a opção OFFLOAD (SMDS).

## Usando comandos MQSC no z/OS

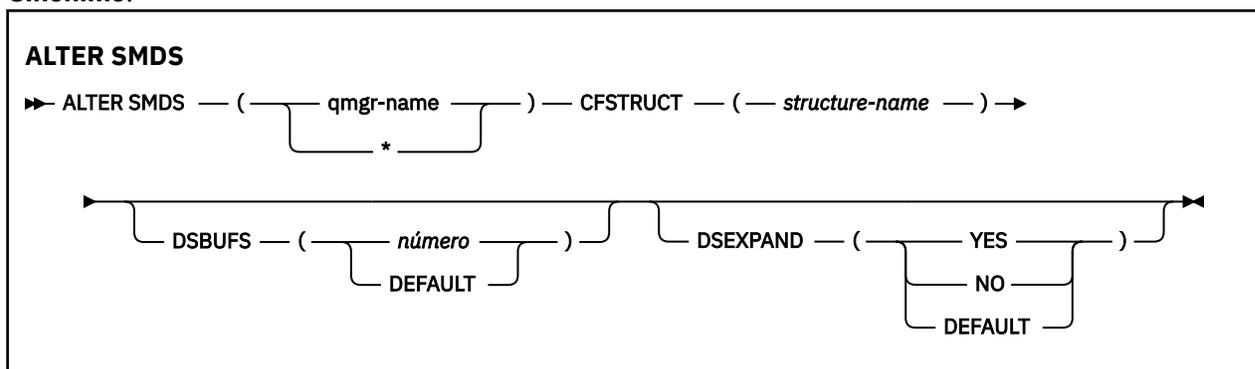
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

Os parâmetros não especificados no comando **ALTER SMDS** resultam nos valores existentes para esses parâmetros sendo deixados inalterados.

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para ALTER SMDS” na página 433](#)

### Sinônimo:



## Descrições de parâmetro para ALTER SMDS

### SMDS (*qmgr-name* | \*)

Especifique o gerenciador de filas para o qual as propriedades do conjunto de dados de mensagens compartilhadas devem ser modificados, ou um asterisco para modificar as propriedades de todos os conjuntos de dados associados ao CFSTRUCT especificado

### CFSTRUCT (*structure-name*)

Especifique a estrutura do aplicativo do recurso de acoplamento para a qual as propriedades de um ou mais conjuntos de dados de mensagens compartilhadas devem ser modificados

### DSBUFS (*número*|DEFAULT)

Especifique um valor de substituição para o número de buffers a serem alocados no gerenciador de filas ou gerenciadores de filas especificados para acessar conjuntos de dados de mensagens compartilhadas para essa estrutura, como um número no intervalo de 1 a 9999 ou especifique DEFAULT para cancelar uma substituição anterior e continuar usando o valor **DSBUFS** da definição CFSTRUCT. O tamanho de cada buffer é igual ao tamanho do bloco lógico. Buffers do SMDS são alocados em objetos de memória que residem no armazenamento de 64 bits do z/OS (acima da barra).

Quando esse parâmetro é alterado, quaisquer gerenciadores de fila afetados que já estejam conectados à estrutura dinamicamente aumentam ou diminuem o número de buffers do conjunto de dados que estão sendo usados para essa estrutura para corresponder ao novo valor... Se o valor de destino especificado não puder ser atingido, o gerenciador de filas afetado substitui o parâmetro **DSBUFS** especificado pelo novo número real de buffers. Se o gerenciador de filas não estiver ativo a mudança entrará em vigor quando o gerenciador de filas for reiniciado.

### DSEXPAND (YES|NO|DEFAULT)

Especifique um valor de substituição a ser usado pelo gerenciador ou gerenciadores de filas especificados para controlar a expansão de conjuntos de dados de mensagens compartilhadas para esta estrutura.

Esse parâmetro controla se o gerenciador de fila deve expandir um conjunto de dados de mensagens compartilhadas quando ele se tornar quase cheio e blocos adicionais são necessários no conjunto de dados.

#### **Sim**

A expansão é suportada.

Cada expansão de tempo é necessária, o conjunto de dados é expandido pela alocação secundária especificada quando o conjunto de dados foi definido. Se nenhuma alocação secundária foi especificada, ou foi especificada como zero, uma quantia de alocação secundária de aproximadamente 10% do tamanho existente será usada.

#### **Não**

Nenhuma expansão do conjunto de dados automático deve ocorrer.

#### **DEFAULT**

Cancela uma substituição anterior.

Se você usou DEFAULT para cancelar uma substituição anterior, ele continuará usando o valor **DSEXPAND** da definição CFSTRUCT.

Se uma tentativa de expansão falhar, a substituição **DSEXPAND** para o gerenciador de filas afetado será alterada automaticamente para NO para evitar tentativas de expansão adicionais, mas poderá ser alterada novamente para YES usando o comando **ALTER SMDS** para ativar tentativas de expansão adicionais.

Quando esse parâmetro é alterado, quaisquer gerenciadores de filas afetados que já estejam conectados à estrutura imediatamente começam a usar o novo valor de parâmetro.

## **ALTER STGCLASS (alterar configurações de classe de armazenamento) em z/OS**

Use o comando do MQSC **ALTER STGCLASS** para alterar as características de uma classe de armazenamento

### **Usando comandos MQSC no z/OS**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

Os parâmetros não especificados no comando **ALTER STGCLASS** resultam nos valores existentes para esses parâmetros sendo deixados inalterados.

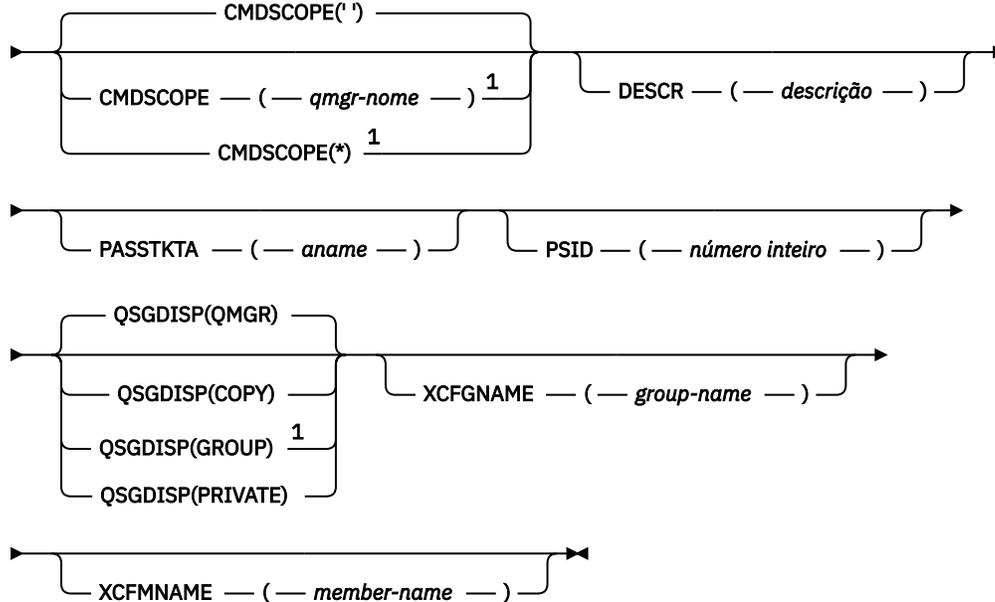
É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para ALTER STGCLASS” na página 435](#)

**Sinônimo:** ALT STC

## ALTER STGCLASS

► ALTER STGCLASS — ( — *classe de armazenamento* — ) ►



Notas:

<sup>1</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas

## Descrições de parâmetro para ALTER STGCLASS

### (*classe de armazenamento*)

Nome da classe de armazenamento..

Esse nome é de um a oito caracteres. O primeiro caractere está no intervalo de A a Z; os caracteres subsequentes são de A a Z ou de 0 a 9.

**Nota:** Excepcionalmente, todos os nomes de classe de armazenamento numéricos são permitidos, mas são reservados para o uso da equipe de serviços do IBM

A classe de armazenamento não deve ser a mesma que qualquer outra classe de armazenamento atualmente definida neste gerenciador de filas

### **CMDSCOPE**

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

**CMDSCOPE** deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se **QSGDISP** estiver configurado como GROUP

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual foi inserido, apenas se você estiver usando um ambiente de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado.

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito de \* é igual a inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas.

**DESCR (descrição)**

Comentário em texto corrido. Ele fornece informações descritivas sobre o objeto quando um operador emite o comando **DISPLAY STGCLASS**

Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Se forem usados caracteres que não estão no identificador do conjunto de caracteres codificados (CCSID) para esse gerenciador de filas, eles poderão ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para outro gerenciador de filas

**PASSTKTA (nome do aplicativo)**

O nome do aplicativo que é transmitido para o RACF ao autenticar o PassTicket especificado no cabeçalho MQIIH

**PSID (número inteiro)**

O identificador do conjunto de páginas ao qual esta classe de armazenamento será associada.

**Nota:** Não é feita nenhuma verificação de que o conjunto de páginas foi definido; um erro é emitido apenas quando você tenta colocar uma mensagem em uma fila que especifica esta classe de armazenamento (MQRC\_PAGESET\_ERROR)...

A sequência consiste em dois caracteres numéricos, no intervalo de 00 a 99. Consulte [“DEFINE PSID \(definir conjunto de páginas e buffer pool\) no z/OS”](#) na página 565.

**QSGDISP**

Especifica a disposição de um objeto no grupo.

*Tabela 144. Comportamento para cada um dos valores QSGDISP*

QSGDISP	ALTER
copiar	A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (COPY)</b> . Qualquer objeto que residir no repositório compartilhado ou qualquer objeto definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (QMGR)</b> não é afetado por esse comando.
Grupo	A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (GROUP)</b> . Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando. Se o comando for bem-sucedido, o comando a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas para tentar atualizar cópias locais no conjunto de páginas zero:  <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> O ALTER para o objeto de grupo entra em vigor, independentemente de o comando gerado com <b>QSGDISP (COPY)</b> falhar ou não?
PRIVATE	O objeto reside no conjunto de páginas do gerenciador de fila que executa o comando e foi definido com <b>QSGDISP (QMGR)</b> ou <b>QSGDISP (COPY)</b> .. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado não será afetado.

Tabela 144. Comportamento para cada um dos valores QSGDISP (continuação)

QSGDISP	ALTER
QMGR	A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (QMGR)</b> . Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando.

#### **XCFGNAME (nome do grupo)**

Se estiver usando a ponte IMS, esse nome será o nome do grupo XCF ao qual o sistema IMS pertence. (Esse é o nome do grupo especificado na lista de parâmetros IMS.)

Esse nome tem de 1 a 8 caracteres. O primeiro caractere está no intervalo de A a Z; os caracteres subsequentes são A a Z ou 0 a 9.

#### **XCFMNAME (nome do membro)**

Se estiver usando a ponte IMS, esse nome será o nome do membro XCF do sistema IMS dentro do grupo XCF especificado em XCFGNAME. (Esse nome é o nome do membro especificado na lista de parâmetros IMS.)

Este nome tem de 1 a 16 caracteres. O primeiro caractere está no intervalo de A a Z; os caracteres subsequentes são A a Z ou 0 a 9.

## **ALTER SUB (alterar configurações de assinatura)**

Use o comando do MQSC **ALTER SUB** para alterar as características de uma assinatura existente

### **usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

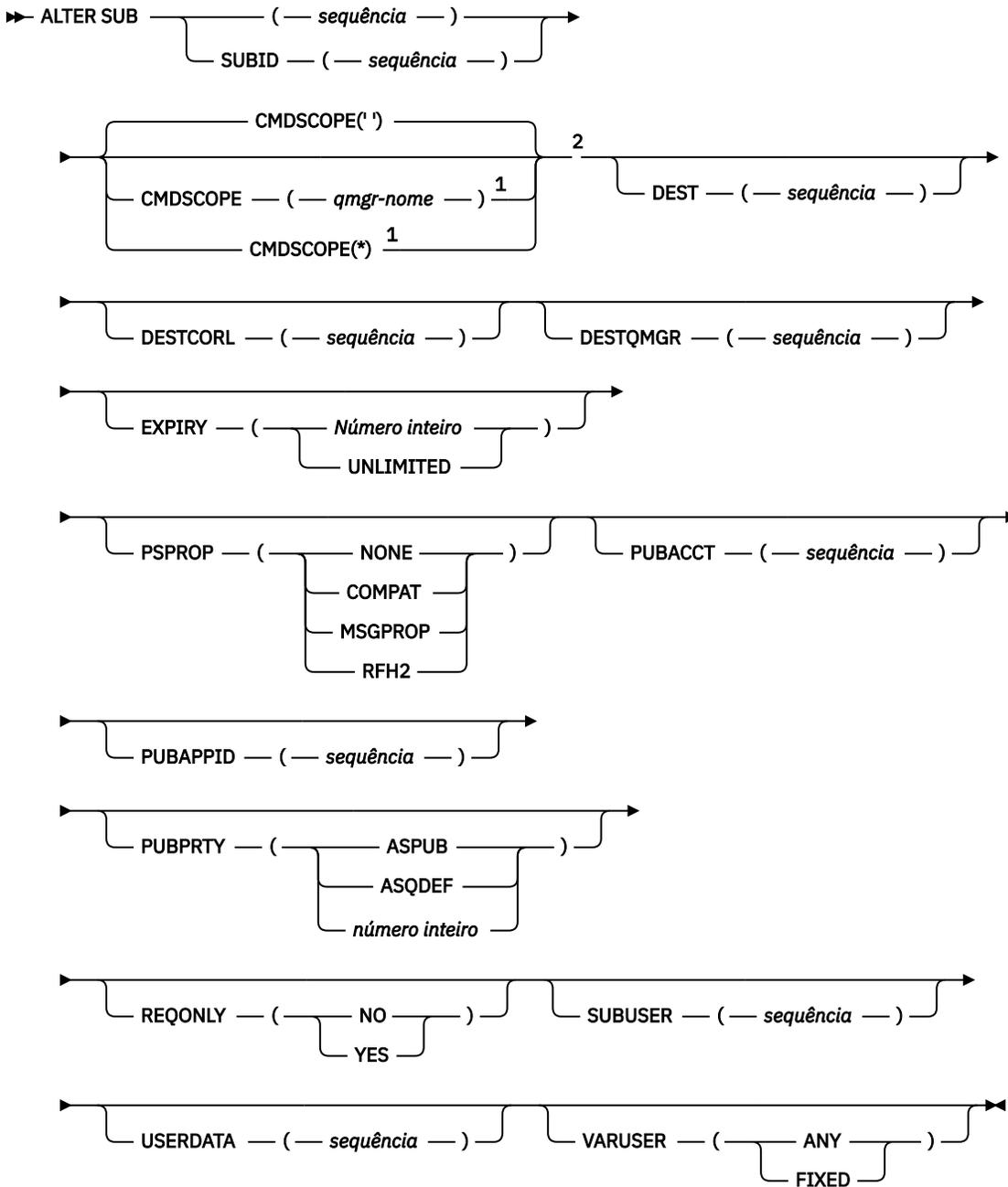
Os parâmetros não especificados no comando **ALTER SUB** resultam nos valores existentes para esses parâmetros sendo deixados inalterados.

 É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para ALTER SUB” na página 438](#)
- [“Descrições de parâmetro para ALTER SUB” na página 439](#)

**Sinônimo: ALT SUB**

## ALTER SUB



### Notas:

<sup>1</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas

<sup>2</sup> Válido apenas no z/OS.

## Notas de uso para ALTER SUB

1. Os seguintes formulários são válidos para o comando:

```
ALT SUB(xyz)
ALT SUB SUBID(123)
ALT SUB(xyz) SUBID(123)
```



Se essa sequência de bytes for colocada entre aspas, os caracteres no intervalo A-F deverão ser especificados em maiúsculas

**Nota:** Não é possível configurar a propriedade DESTCORL programaticamente com o JMS.

#### **DESTQMR (sequência)**

O gerenciador de filas de destino para mensagens publicadas para essa assinatura. Você deve definir os canais para o gerenciador de filas remotas, por exemplo, o XMITQ, e um canal emissor. Se não definir, as mensagens não chegarão ao destino.

#### **EXPIRY**

O tempo de validação do objeto de assinatura a partir da data e hora de criação.

#### **(número inteiro)**

O tempo de validação, em décimos de segundo, a partir da data e hora de criação.

#### **UNLIMITED**

Não há nenhum tempo de validação. Esta é a opção padrão fornecida com o produto.

#### **PSPROP**

A maneira na qual as propriedades de mensagem relacionadas à publicação/assinatura são incluídas nas mensagens enviadas para esta assinatura.

#### **NONE**

Não inclua propriedades de publicação/assinatura na mensagem.

#### **COMPAT**

Propriedades de publicação / assinatura são incluídas em um cabeçalho MQRFH versão 1, a menos que a mensagem tenha sido publicada no formato PCF.

#### **MSGPROP**

As propriedades de publicação / assinatura são incluídas como propriedades de mensagens

#### **RFH2**

As propriedades de publicação / assinatura são incluídas em um cabeçalho MQRFH versão 2.

#### **PUBACCT (sequência)**

Token de contabilidade passado pelo assinante, para propagação em mensagens publicadas para esta assinatura no campo AccountingToken do MQMD

Se essa sequência de bytes for colocada entre aspas, os caracteres no intervalo A-F deverão ser especificados em maiúsculas

#### **PUBAPPID (sequência)**

Dados de identificação transmitidos pelo assinante, para propagação em mensagens publicadas para esta assinatura no campo AppIdentityData do MQMD

#### **PUBPRTY**

A prioridade da mensagem enviada para esta assinatura.

#### **AS PUB**

A prioridade da mensagem enviada para essa assinatura é obtida da prioridade fornecida na mensagem publicada.

#### **ASQDEF**

A prioridade da mensagem enviada para essa assinatura é obtida da prioridade padrão da fila definida como um destino.

#### **(integer)**

Um número inteiro que fornece uma prioridade explícita para mensagens publicadas para essa assinatura.

#### **REQONLY**

Indica se o assinante pesquisa atualizações usando a chamada API MQSUBRQ, ou se todas as publicações serão entregues para esta assinatura.

#### **Não**

Todas as publicações no tópico são entregues para esta assinatura. Esse é o valor-padrão.

**Sim**

As publicações são entregues para essa assinatura apenas em resposta a uma chamada API MQSUBRQ.

Este parâmetro é equivalente à opção de assinatura MQSO\_PUBLICATIONS\_ON\_REQUEST.

**SUBUSER (sequência)**

Especifica o ID do usuário que é usado para verificações de segurança que são executadas para assegurar que as publicações possam ser colocadas na fila de destino associada à assinatura. Este ID é o ID do usuário associado ao criador da assinatura ou, se o controle de assinatura for permitido, o ID do usuário que assumiu o controle da assinatura pela última vez. O comprimento desse parâmetro não deve exceder 12 caracteres.

**USERDATA (sequência)**

Especifica os dados do usuário associados à assinatura. A sequência é um valor de comprimento variável que pode ser recuperado pelo aplicativo em uma chamada API MQSUB e transmitido em uma mensagem enviada para esta assinatura como uma propriedade de mensagem. O **USERDATA** é armazenado no cabeçalho RFH2 na pasta mqps com a chave Sud.

Um aplicativo IBM MQ classes for JMS pode recuperar os dados do usuário de assinatura da mensagem usando a constante JMS\_IBM\_SUBSCRIPTION\_USER\_DATA. Para obter mais informações, veja [Recuperação de dados de assinatura do usuário](#).

**VARUSER**

Especifica se um usuário diferente do criador da assinatura pode conectar-se ou tomar posse da assinatura.

**qualquer um**

Qualquer usuário pode se conectar e tomar posse da assinatura.

**DEF.NÚM.DEC**

O controle por outro USERID não é permitido

**Tarefas relacionadas**

[Mudando atributos de assinatura local](#)

**ALTER TOPIC (alterar configurações do tópico).**

Use o comando MQSC **ALTER TOPIC** para alterar os parâmetros de um objeto do tópico IBM MQ existente..

**usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

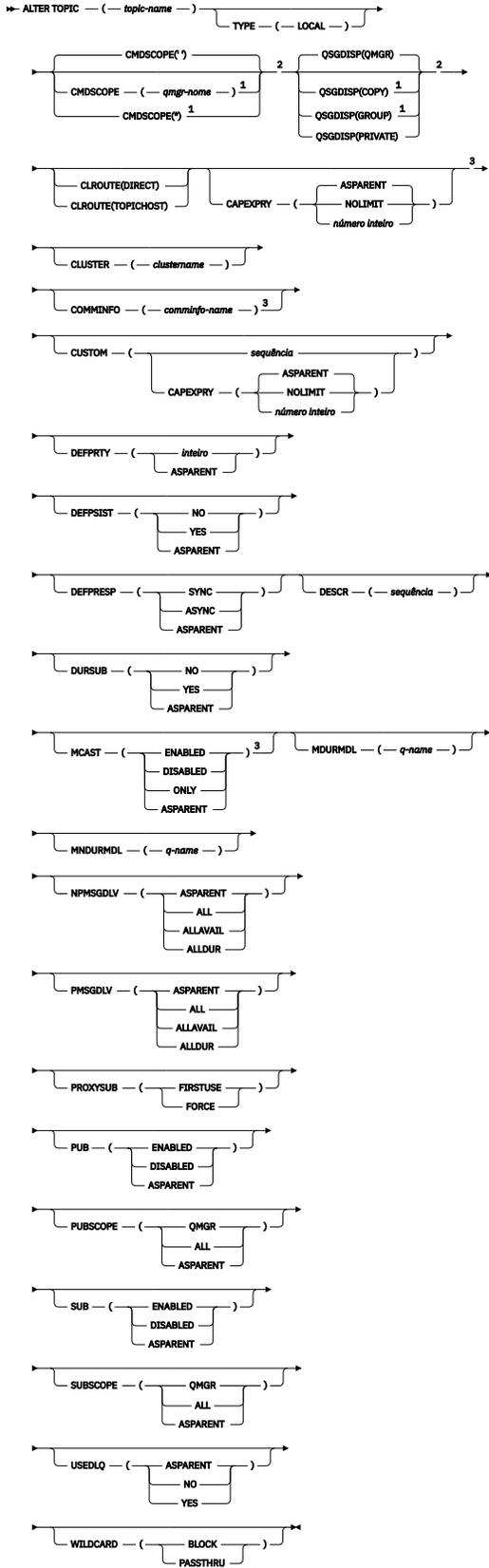
Os parâmetros não especificados no comando **ALTER TOPIC** resultam nos valores existentes para esses parâmetros sendo deixados inalterados.

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para ALTER TOPIC” na página 443](#)
- [“Descrições de parâmetro para ALTER TOPIC” na página 443](#)

 É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

**Sinônimo:** ALT TOPIC

## ALTER TOPIC



Notas:

- <sup>1</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- <sup>2</sup> Válido apenas no z/OS.
- <sup>3</sup> Não é válido em z/OS

## Notas de uso para ALTER TOPIC

- Conclusão bem-sucedida do comando não significa que a ação foi concluída. Para verificar a conclusão verdadeira, consulte a etapa [ALTER TOPIC](#) em [Verificando se comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos](#).

## Descrições de parâmetro para ALTER TOPIC

### (nome do tópico)

Nome da definição de tópico IBM MQ (consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#)). O comprimento máximo é de 48 caracteres.

O nome não deve ser igual a qualquer outra definição de tópico atualmente definida neste gerenciador de filas (a menos que REPLACE seja especificado).

### V 9.3.1

### Multi

### CAPEXPY(número inteiro)

O tempo máximo, expresso em décimos de segundo, até uma mensagem publicada para um tópico que herda propriedades desse objeto, permanece no sistema até que ele se torne elegível para processamento de expiração.

Para obter mais informações sobre o processamento de expiração da mensagem, consulte [Impondo tempos de expiração menores](#).

### Número inteiro

O valor deve estar no intervalo de um a 999 999 999.

### NOLIMIT

Não há limite no tempo de validade das mensagens colocadas neste tópico.

### ASPARENT

O tempo máximo de validade da mensagem é baseado na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos. Esse é o valor-padrão.

### CLROUTE

O comportamento de roteamento para usar para tópicos no cluster definido pelo parâmetro **CLUSTER**.

### Direto

Ao configurar um tópico de cluster roteado diretamente em um gerenciador de filas, todos os gerenciadores de filas no cluster ficam cientes de todos os outros gerenciadores de filas no cluster. Ao executar operações de publicação e assinatura, cada gerenciador de filas pode se conectar diretamente a qualquer outro gerenciador de filas no cluster.

### TopicHost

Quando você usa o roteamento de host de tópico, todos os gerenciadores de filas no cluster ficam cientes dos gerenciadores de filas do cluster que hospedam a definição de tópico roteado (ou seja, os gerenciadores de filas nos quais você definiu o objeto do tópico). Ao executar operações de publicação e assinatura, os gerenciadores de filas no cluster se conectam apenas a estes gerenciadores de filas do host de tópico, e não diretamente uns aos outros. Os gerenciadores de filas do host de tópico são responsáveis pelas publicações de roteamento a partir de gerenciadores de filas em que as publicações são publicadas para gerenciadores de filas com assinaturas correspondentes.

Depois que um objeto do tópico tiver sido armazenado em cluster (por meio da configuração da propriedade **CLUSTER**), não será possível alterar o valor da propriedade **CLROUTE**. O objeto deve ser desinstalado em cluster (**CLUSTER** configurado como ' ') antes de você poder alterar o valor.

Desinstalar um tópico em cluster converte a definição de tópico para um tópico local, o que resulta em um período durante o qual as publicações não são entregues para assinaturas em gerenciadores de filas remotas; isso deve ser considerado ao executar esta mudança. Consulte [O efeito de definir um tópico sem cluster com o mesmo nome de um tópico de cluster de outro gerenciador de filas](#). Se você tentar alterar o valor da propriedade **CLROUTE** enquanto ela estiver em cluster, o sistema gerará uma exceção MQRCCF\_CLROUTE\_NOT\_ALTERABLE .

Consulte também [Roteamento para clusters de publicação / assinatura: Notas no comportamento e Projetando clusters de publicação / assinatura](#).

## CLUSTER

O nome do cluster ao qual este tópico pertence. A configuração desse parâmetro como um cluster do qual esse gerenciador de filas é um membro torna todos os gerenciadores de filas no cluster cientes deste tópico. Qualquer publicação para esse tópico ou uma cadeia de tópico a seguir é colocada em qualquer gerenciador de filas no cluster é propagada para assinaturas em qualquer outro gerenciador de filas no cluster. Para obter mais detalhes, consulte [Redes de publicação/assinatura distribuídas](#).

''

Se nenhum objeto do tópico acima deste na árvore de tópicos tiver definido esse parâmetro para um nome de cluster, então este tópico não pertence a um cluster. As publicações e assinaturas para este tópico não são propagadas para os gerenciadores de filas conectados por cluster de publicação/assinatura. Se um nó de tópico mais alto na árvore de tópicos possui um conjunto de nomes de cluster, publicações e assinaturas para este tópico também são propagadas por todo o cluster.

### *string*

O tópico pertence a este cluster. Não é recomendado que este é configurado para um cluster diferente de um objeto do tópico acima deste objeto do tópico na árvore de tópicos. Outros gerenciadores de filas no cluster honrarão definição deste objeto, a menos que uma definição local com o mesmo nome existir no os gerenciadores de filas.

Para impedir que todas as assinaturas e publicações sejam propagadas por todo um cluster, deixe este parâmetro em branco nos tópicos do sistema SYSTEM.BASE.TOPIC e SYSTEM.DEFAULT.TOPIC, exceto em circunstâncias especiais, por exemplo para suportar migração.

## **CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

**CMDSCOPE** deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se **QSGDISP** estiver configurado como GROUP

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido.

### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual foi inserido, apenas se você estiver usando um ambiente de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado.

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito de \* é igual a inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas.

## **COMMINFO (comminfo-name)**

O nome do objeto de informações de comunicação associado a este objeto de tópico

## **CUSTOM (sequência)**

O atributo customizado para novos recursos..

Este atributo contém os valores de atributos, como pares de nome e valor do atributo, separados por pelo menos um espaço. Os pares de nome-valor do atributo têm o formato NAME (VALUE).

### **CAPEXPRTY(número inteiro)**

**Nota:** **V 9.3.1** O atributo da fila CAPEXPRTY introduzido em IBM MQ 9.3.1 substituiu o uso de opção CAPEXPRTY no campo CUSTOM. Não é possível configurar o atributo CAPEXPRTY se o campo CUSTOM tiver um atributo CAPEXPRTY definido nele. Você deve alterar os tópicos existentes para configurar o novo campo CAPEXPRTY e desconfigurar o atributo CAPEXPRTY do campo CUSTOM. Por exemplo:

```
ALTER TOPIC(Q1) CAPEXPRTY(1000) CAPEXPRTY('')
```

O tempo máximo, expresso em décimos de segundo, até uma mensagem publicada para um tópico que herda propriedades desse objeto, permanece no sistema até que ele se torne elegível para processamento de expiração.

Para obter mais informações sobre o processamento de expiração da mensagem, consulte Impondo tempos de expiração menores.

#### **Número inteiro**

O valor deve estar no intervalo de um a 999 999 999.

#### **NOLIMIT**

Não há limite no tempo de validade das mensagens colocadas neste tópico.

#### **ASPARENT**

O tempo máximo de validade da mensagem é baseado na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos. Esse é o valor-padrão.

Especificar um valor para CAPEXPRTY que não é válido não causa a falha do comando. Em vez disso, o valor padrão é usado.

### **DEFPRTY (inteiro)**

A prioridade padrão de mensagens publicadas para o tópico.

#### **(número inteiro)**

O valor deve estar no intervalo zero (a prioridade mais baixa) até o parâmetro do gerenciador de filas **MAXPRTY** (**MAXPRTY** é 9).

#### **ASPARENT**

A prioridade padrão é baseada na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos..

### **DEFPSIST**

Especifica a persistência de mensagem a ser usada quando os aplicativos especificam a opção MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_TOPIC\_DEF.

#### **ASPARENT**

A persistência padrão baseia-se na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos

#### **Não**

As mensagens nessa fila são perdidas durante uma reinicialização do gerenciador de filas

#### **Sim**

Mensagens nesta fila sobrevivem à reinicialização do gerenciador de filas.

No z/OS, N e Y são aceitos como sinônimos de NO e YES.

### **DEFPRESP**

Especifica a resposta put a ser usada quando os aplicativos especificam a opção MQPMO\_RESPONSE\_AS\_DEF

#### **ASPARENT**

A resposta put padrão baseia-se na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos

**sync**

As operações de colocação na fila que especificam MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF são emitidas como se MQPMO\_SYNC\_RESPONSE tivesse sido especificado em seu lugar. Campos em MQMD e MQPMO são retornados pelo gerenciador de filas para o aplicativo.

**ASYNCR**

As operações put na fila que especificam MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF são sempre emitidas como se MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE tivesse sido especificado no lugar. Alguns campos no MQMD e MQPMO não são retornados pelo gerenciador de filas para o aplicativo. No entanto, uma melhoria no desempenho pode ser vista para mensagens colocadas em uma transação e quaisquer mensagens não persistentes.

**DESCR (sequência)**

Comentário em texto corrido. Ele fornece informações descritivas sobre o objeto quando um operador emite o comando **DISPLAY TOPIC**.

Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Se forem utilizados caracteres que não estejam no Identificador do Conjunto de Caracteres Codificados (CCSID) para esse gerenciador de filas, eles poderão ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para um outro gerenciador de filas.

**DURSUB**

Especifica se os aplicativos podem fazer assinaturas duráveis neste tópico.

**ASPARENT**

Se assinaturas duráveis podem ser feitas neste tópico é baseado na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos.

**Não**

As assinaturas duráveis não podem ser feitas neste tópico.

**Sim**

As assinaturas duráveis podem ser feitas neste tópico.

**MCAST**

Especifica se o multicast é permitido na árvore de tópicos. Os valores são:

**ASPARENT**

O atributo multicast do tópico é herdado do pai.

**Desativado**

Nenhum tráfego de multicast é permitido nesse nó.

**Ativado**

O tráfego de multicast é permitido nesse nó.

**ONLY**

Apenas assinaturas de um cliente apto a multicast são permitidas.

**MDURMDL (sequência)**

O nome da fila modelo a ser usada para assinaturas duráveis que solicitam que o gerenciador de filas gerencie o destino de suas publicações (consulte [Regras para nomenclatura IBM MQ objetos](#)). O comprimento máximo é de 48 caracteres.

Se **MDURMDL** estiver em branco, ele opera da mesma maneira que os valores **ASPARENT** em outros atributos. O nome da fila modelo a ser usada é baseado no objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos com um valor configurado para **MDURMDL**.

Se você usar o **MDURMDL** para especificar uma fila modelo para um tópico em cluster, deverá assegurar que a fila seja definida em cada gerenciador de filas no cluster no qual uma assinatura durável usando este tópico pode ser feita.

A fila dinâmica criada a partir deste modelo possui um prefixo de SYSTEM.MANAGED.DURABLE.

### **MNDURMDL (sequência)**

O nome da fila modelo a ser usada para assinaturas não duráveis que solicitam que o gerenciador de filas gerencie o destino de suas publicações (consulte [Regras para nomenclatura IBM MQ objetos](#)). O comprimento máximo é de 48 caracteres.

Se **MNDURMDL** estiver em branco, ele opera da mesma maneira que os valores **ASPARENT** em outros atributos. O nome da fila modelo a ser usada é baseado no objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos com um valor configurado para **MNDURMDL**.

Se você usar **MNDURMDL** para especificar uma fila modelo para um tópico em cluster, deverá assegurar que a fila seja definida em cada gerenciador de filas no cluster no qual uma assinatura não durável usando este tópico pode ser feita.

A fila dinâmica criada a partir deste modelo possui um prefixo de **SYSTEM.MANAGED.NDURABLE**.

### **NPMSGDLV**

O mecanismo de entrega para mensagens não persistentes publicadas neste tópico:

#### **ASPARENT**

O mecanismo de entrega usado baseia-se na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

#### **all**

As mensagens não persistentes devem ser entregues a todos os assinantes, independentemente da durabilidade da chamada **MQPUT** para relatar sucesso. Se ocorrer uma falha na entrega para qualquer assinante, nenhum outro assinante receberá a mensagem e a chamada **MQPUT** falhará.

#### **ALLAVAIL**

As mensagens não persistentes são entregues a todos os assinantes que podem aceitar a mensagem. A falha na entrega da mensagem a qualquer assinante não impede que outros assinantes a recebam.

#### **ALLDUR**

As mensagens não persistentes devem ser entregues a todos os assinantes duráveis. A falha ao entregar uma mensagem não persistente a qualquer assinante não durável não retorna um erro para a chamada **MQPUT**. Se ocorrer uma falha de entrega para um assinante durável, nenhum assinante receberá a mensagem, e as chamadas **MQPUT** falharão.

### **PMSGDLV**

O mecanismo de entrega para mensagens persistentes publicadas neste tópico:

#### **ASPARENT**

O mecanismo de entrega usado baseia-se na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

#### **all**

As mensagens persistentes devem ser entregues a todos os assinantes, independentemente da durabilidade para a chamada **MQPUT** para relatar o sucesso. Se ocorrer uma falha na entrega para qualquer assinante, nenhum outro assinante receberá a mensagem e a chamada **MQPUT** falhará.

#### **ALLAVAIL**

As mensagens persistentes são entregues a todos os assinantes que podem aceitar a mensagem. A falha na entrega da mensagem a qualquer assinante não impede que outros assinantes a recebam.

#### **ALLDUR**

As mensagens persistentes devem ser entregues a todos os assinantes duráveis. A falha ao entregar uma mensagem persistente a qualquer assinante não durável não retorna um erro para a chamada **MQPUT**. Se ocorrer uma falha de entrega para um assinante durável, nenhum assinante receberá a mensagem, e as chamadas **MQPUT** falharão.

### **PROXYSUB**

Controla quando uma assinatura de proxy é enviada para este tópico ou sequências de tópicos abaixo deste tópico para gerenciadores de filas vizinhos quando em um cluster ou hierarquia de publicação / assinatura. Para obter mais detalhes, consulte [Desempenho da assinatura em redes de publicação / assinatura](#)

### FirstUse

Para cada sequência de tópicos exclusiva neste objeto do tópico ou abaixo dele, uma assinatura de proxy é enviada de forma assíncrona para todos os gerenciadores de fila vizinhos quando uma assinatura local é criada ou uma assinatura de proxy é propagada para outros gerenciadores de filas conectados diretamente em uma hierarquia.

### FORCE

Uma assinatura de proxy curinga que corresponde a todas as sequências de tópicos neste ponto na árvore de tópicos é enviada para gerenciadores de filas vizinhos, mesmo se nenhuma assinatura local existir.

**Nota:** A assinatura de proxy é enviada quando esse valor é configurado em **DEFINE** ou **ALTER**. Quando configurado em um tópico em cluster, todos os gerenciadores de fila no cluster emitem a subscrição de proxy curinga para todos os outros gerenciadores de filas no cluster.

### PUB

Controla se mensagens podem ser publicadas neste tópico.

### ASPARENT

Se as mensagens podem ser publicadas para o tópico é baseado na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos

### Ativado

Mensagens podem ser publicadas no tópico (por aplicativos adequadamente autorizados).

### Desativado

Mensagens não podem ser publicadas no tópico.

Consulte também [Manipulação especial para o parâmetro PUB](#).

### PUBSCOPE

Determina se esse gerenciador de fila propaga publicações para os gerenciadores de filas como parte de uma hierarquia ou como parte de um cluster de publicação / assinatura

**Nota:** É possível restringir o comportamento em uma base de publicação por publicação, usando MQPMO\_SCOPE\_QMGR nas opções Put Message.

### ASPARENT

Se esse gerenciador de filas propaga publicações para os gerenciadores de fila como parte de uma hierarquia ou como parte de um cluster de publicar / assinar é baseado na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico.

### QMGR

Publicações para este tópico não são propagadas para gerenciadores de filas conectados.

### all

Publicações para este tópico são propagadas para gerenciadores de filas conectados hierarquicamente e para publicar / assinar gerenciadores de filas conectados por clusters.

### QSGDISP

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto no grupo.

QSGDISP	ALTER
copiar	A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (COPY)</b> . Qualquer objeto que residir no repositório compartilhado ou qualquer objeto definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (QMGR)</b> não é afetado por esse comando.

Tabela 145. Comportamento para cada um dos valores QSGDISP (continuação)

QSGDISP	ALTER
Grupo	<p>A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (GROUP)</b>. Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando. Se o comando for bem-sucedido, o comando a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas para tentar atualizar cópias locais no conjunto de páginas zero:</p> <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>O ALTER para o objeto de grupo entra em vigor, independentemente de o comando gerado com <b>QSGDISP (COPY)</b> falhar ou não?</p>
PRIVATE	<p>O objeto reside no conjunto de páginas do gerenciador de fila que executa o comando e foi definido com <b>QSGDISP (QMGR)</b> ou <b>QSGDISP (COPY)</b>.. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado não será afetado.</p>
QMGR	<p>A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros <b>QSGDISP (QMGR)</b>. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando.</p>

## SUB

Controla se os aplicativos devem ter permissão para assinar este tópico..

### ASPARENT

Se os aplicativos podem se inscrever no tópico é baseado na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópico

### Ativado

As assinaturas podem ser feitas para o tópico (por aplicativos adequadamente autorizados).

### Desativado

Os aplicativos não podem assinar o tópico.

## SUBSCOPE

Determina se este gerenciador de fila assina publicações neste gerenciador de filas ou na rede de gerenciadores de fila conectados Se estiver assinando todos os gerenciadores de filas, o gerenciador de filas propagará as assinaturas para eles como parte de uma hierarquia ou como parte de um cluster de publicação / assinatura

**Nota:** É possível restringir o comportamento em uma base de assinatura por assinatura, usando **MQPMO\_SCOPE\_QMGR** no Descritor de Assinatura ou **SUBSCOPE (QMGR)** em **DEFINE SUB** Assinantes individuais podem substituir a configuração **SUBSCOPE** de ALL especificando a opção de assinatura **MQSO\_SCOPE\_QMGR** ao criar uma assinatura.

### ASPARENT

Se este gerenciador de filas assina publicações da mesma maneira que a configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

### QMGR

Apenas as publicações que são publicadas neste gerenciador de filas atingem o assinante

**a11**

Uma publicação feita neste gerenciador ou em outro gerenciador de filas atinge o assinante. Assinaturas para este tópico são propagadas para gerenciadores de fila conectados hierarquicamente e para publicar / assinar gerenciadores de fila conectados ao cluster.

**TOPICSTR ( sequência )**

A sequência de tópicos representada por esta definição de objeto do tópico. Esse parâmetro é necessário e não pode conter a sequência vazia.

A sequência de tópicos não deve ser a mesma que qualquer outra sequência de tópicos já representada por uma definição de objeto do tópico

O comprimento máximo da sequência é de 10.240 caracteres.

**TYPE (tipo de tópico)**

Se esse parâmetro for usado, ele deverá seguir imediatamente após o parâmetro *topic-name* em todas as plataformas  exceto z/OS.

**LOCAL**

Um objeto do tópico local

**USEDLQ**

Determina se a fila de mensagens não entregues é usada quando as mensagens de publicação não podem ser entregues para sua fila de assinantes correta

**ASPARENT**

Determina se a fila de devoluções deve ser usada usando a configuração do objeto do tópico administrativo mais próximo na árvore de tópicos

**NÃO**

Mensagens de publicação que não podem ser entregues para sua fila de assinantes correta são tratadas como uma falha ao colocar a mensagem. O MQPUT de um aplicativo para um tópico falha de acordo com os ajustes de NPMSGDLV e PMSGDLV.

**SIM**

Quando o atributo do gerenciador de filas DEADQ fornece o nome de uma fila de mensagens não entregues, então ele é usado Se o gerenciador de fila não fornecer o nome de uma fila de mensagens não entregues, o comportamento será como para NO.

**CURINGA**

O comportamento de assinaturas curingas com relação a este tópico.

**PASSTHRU**

As assinaturas feitas em um tópico curinga menos específico do que a sequência de tópicos neste objeto do tópico recebem as publicações feitas neste tópico e para sequências de tópicos mais específicas do que este tópico.

**BLOCK**

As assinaturas feitas em um tópico curinga menos específico do que a sequência de tópicos neste objeto do tópico não recebem as publicações feitas neste tópico ou nas sequências de tópicos mais específicas do que este tópico.

O valor deste atributo é usado quando as assinaturas são definidas. Se você alterar este atributo, o conjunto de tópicos coberto pelas assinaturas existentes não será afetado pela modificação. Este cenário também se aplica se a topologia for alterada quando os objetos do tópico forem criados ou excluídos; o conjunto de tópicos que corresponde às assinaturas criadas seguindo a modificação do atributo WILDCARD é criado usando a topologia modificada. Se você desejar forçar o conjunto de tópicos correspondente para ser reavaliado para assinaturas existentes, deve reiniciar o gerenciador de filas.

**Tarefas relacionadas**

[Mudando atributos de tópico administrativo](#)

## z/OS ALTER TRACE (alterar configurações do evento de rastreo) no z/OS .

Use o comando ALTER TRACE do MQSC para alterar os eventos de rastreo que estão sendo rastreadas para um determinado rastreo do gerenciador de filas ativo ALTER TRACE para o rastreo especificado e reinicia com os parâmetros alterados.

### Usando comandos MQSC no z/OS

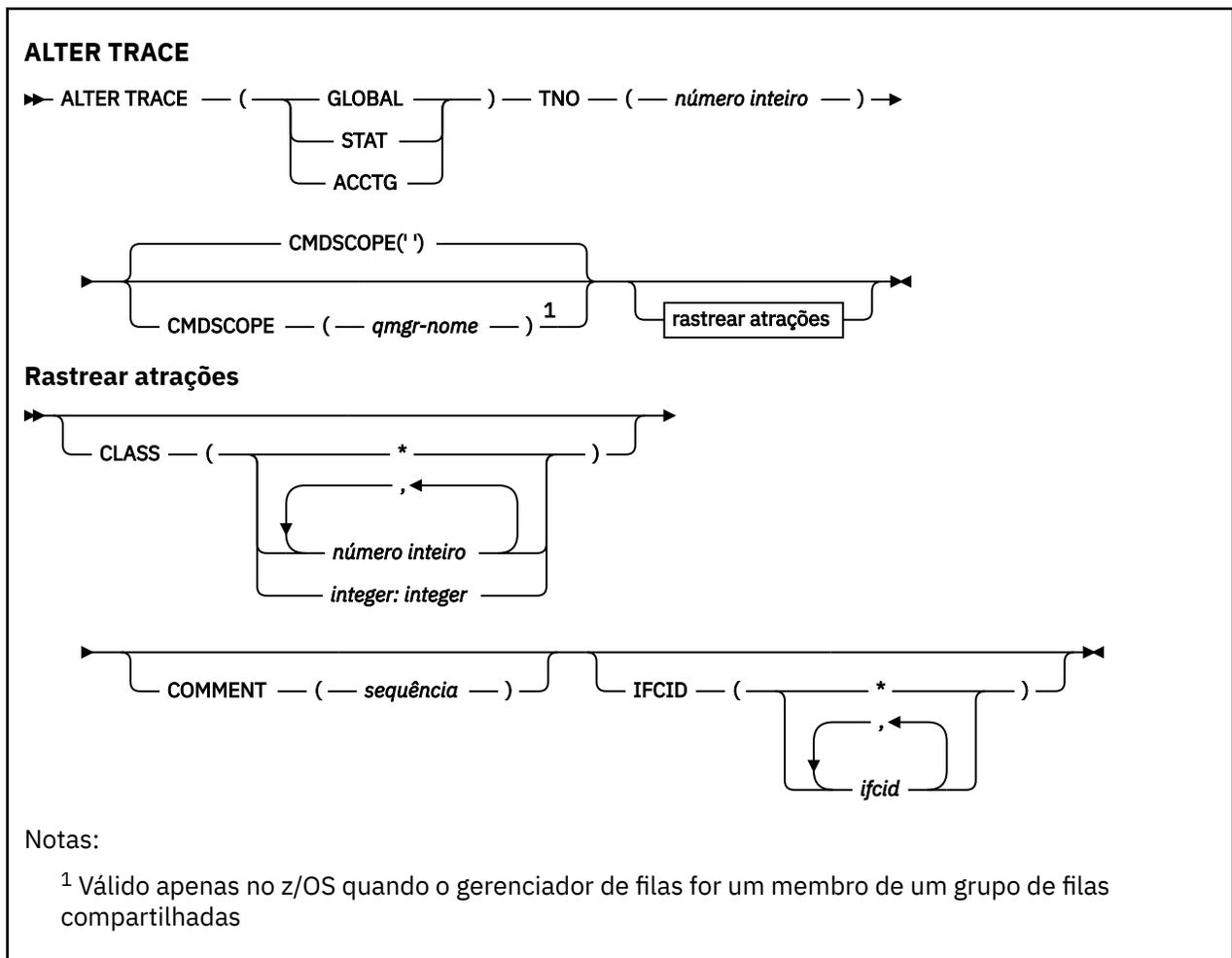
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

Os parâmetros não especificados no comando ALTER TRACE resultam nos valores existentes para esses parâmetros sendo deixados inalterados.

É possível emitir este comando com base em origens 12CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso” na página 451](#)
- [“Descrições do parâmetro para ALTER TRACE” na página 452](#)
- [“parâmetros de rastreo” na página 452](#)

**Sinônimo:** ALT TRACE



### Observações de Uso

Os rastreios do inicializador de canal não podem ser alterados

## Descrições do parâmetro para ALTER TRACE

Especifique um dos seguintes tipos de rastreo:

### GLOBAL

Dados de serviço do gerenciador de filas inteiro (o sinônimo é G)

### ESTAT

Dados estatísticos (o sinônimo é S)

### ACCTG

Dados contábeis (o sinônimo é A)

E:

### TNO ( número inteiro )

O número do rastreo a ser alterado (1 a 32). É possível especificar apenas um número de rastreamento.

### CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

O CMDSCOPE não pode ser utilizado para comandos emitidos a partir do primeiro conjunto de dados de entrada de inicialização CSQINP1.

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido.

### qmgr-name

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

## parâmetros de rastreo

### CLASS ( número inteiro ).

A nova classe de rastreo.. Consulte "START TRACE (iniciar rastreo) em z/OS" na página 992 para uma lista de classes permitidas. Um intervalo de classes pode ser especificado como *m: n* (por exemplo, CLASS (01:03).

Para rastreios GLOBAL e CHINIT, CLASS (\*) ativa todas as classes.

Para rastreios ACCTG e STAT, CLASS (\*) ativa classes 1 a 3. As estatísticas do inicializador de canais e os dados de contabilidade do canal não são iniciados com CLASS (\*) e devem ser iniciados com CLASS (4).

### COMMENT ( sequência )

Um comentário que é reproduzido no registro de saída de rastreo (exceto nas tabelas de rastreo residentes)

*string* é qualquer sequência de caracteres Se ele incluir espaços em branco, vírgulas ou caracteres especiais, ele deverá ser colocado entre aspas simples (').

### IFCID ( ifcid )

Reservado para o Serviço IBM

## ARCHIVE LOG (fazer backup do log ativo) no z/OS

Use o comando MQSC ARCHIVE LOG como parte do procedimento de backup. Ele usa uma cópia do log ativo atual (ou ambos os logs se você estiver usando a criação de log dual)..

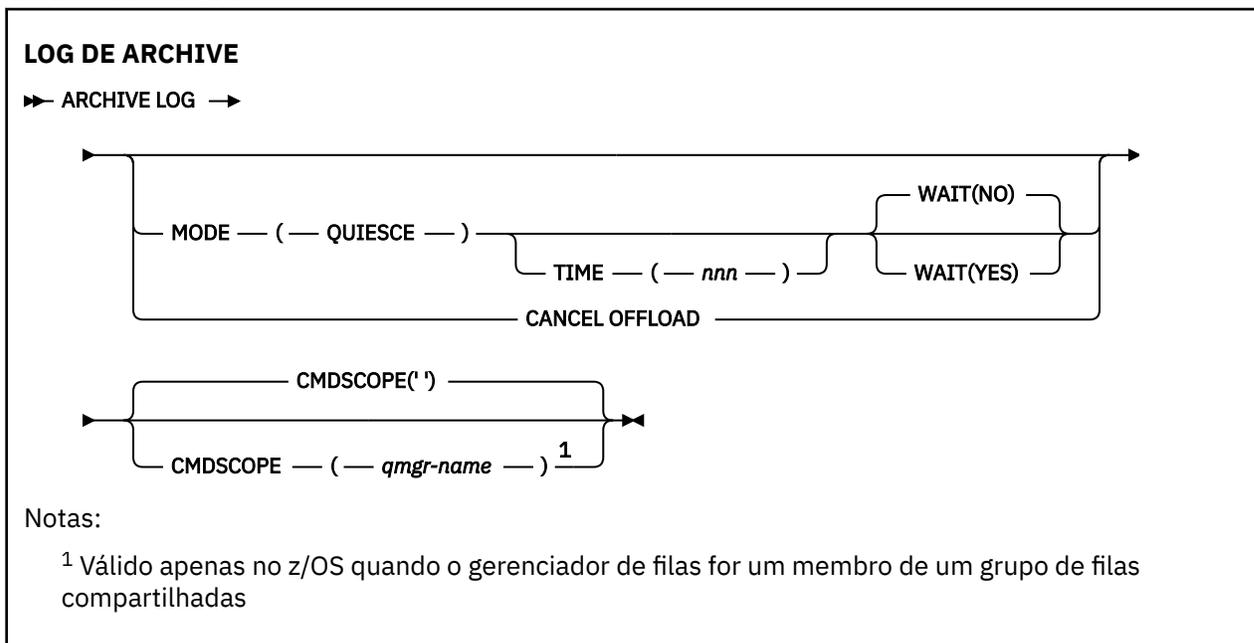
## Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 12CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- “Notas de uso para ARCHIVE LOG” na página 453
- “Descrições de parâmetro para ARCHIVE LOG” na página 454

**Sinônimo:** ARC LOG



## Notas de uso para ARCHIVE LOG

**ARCHIVE LOG** executa as ações a seguir:

1. Trunca os conjuntos de dados do log ativo atual
2. Continua a criação de log, alternando para o próximo conjunto de dados do log ativo
3. Inicia uma tarefa para transferir os conjuntos de dados
4. Arquia os conjuntos de dados do log ativo anterior ainda não arquivados

Se o parâmetro **MODE (QUIESCE)** for usado, o comando **ARCHIVE LOG** coloca em modo quiesce (suspende) toda a atividade de atualização do usuário no log ativo atual antes do processo de transferência. Quando um ponto de consistência de todo o sistema é atingido (ou seja, quando todos os usuários de atualização atualmente ativos atingiram um ponto de confirmação), o conjunto de dados do log ativo atual é imediatamente truncado e o processo de transferência é iniciado. O ponto de consistências resultante é capturado no log ativo atual antes de ser transferido para ele.

Normalmente, o controle retorna ao usuário imediatamente e o quiesce é feito de forma assíncrona. No entanto, se o parâmetro **WAIT (YES)** for usado, o quiesce será feito de forma síncrona e o controle não retornará ao usuário até que ele tenha sido concluído.

- Não é possível emitir um comando **ARCHIVE LOG** enquanto um comando anterior do **ARCHIVE LOG** está em andamento
- Não será possível emitir um comando **ARCHIVE LOG** quando o conjunto de dados do log ativo for o último conjunto de dados do log ativo disponível, porque ele usaria todo o espaço do conjunto de

dados do log ativo disponível e IBM MQ pararia todo o processamento até que uma transferência fosse concluída

- É possível emitir um comando **ARCHIVE LOG** sem a opção **MODE(QUIESCE)** quando um **STOP QMGR MODE(QUIESCE)** está em andamento, mas não quando um **STOP QMGR MODE (FORCE)** está em andamento
- É possível emitir um comando **DISPLAY LOG** para descobrir se um comando **ARCHIVE LOG** está ativo. Se um comando **ARCHIVE LOG** estiver ativo, o comando **DISPLAY** retornará a mensagem CSQV400I
- É possível emitir um comando **ARCHIVE LOG** mesmo se o arquivamento não estiver sendo usado (ou seja, **OFFLOAD** estiver configurado como NO na macro do parâmetro do sistema CSQ6LOGP) ou dinamicamente usando o comando **SET LOG**. Nesse caso, os conjuntos de dados do log ativo atuais são truncados e a criação de log continua usando o próximo conjunto de dados do log ativo, mas não há nenhuma transferência para os conjuntos de dados do archive

## Descrições de parâmetro para ARCHIVE LOG

Todos os parâmetros são opcionais. Se nenhum for especificado, os conjuntos de dados do log ativo atuais serão alternados e transferidos imediatamente

### CANCELAR TRANSFERÊNCIA

Cancela qualquer transferência atualmente em andamento e reinicia o processo de transferência. O processo inicia com o conjunto de dados de log ativo mais antigo e continua com todos os conjuntos de dados ativos que precisam de transferência.

Use este comando somente se a tarefa de transferência não parecer estar funcionando, ou se você desejar reiniciar uma tentativa de transferência anterior que falhou

### CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

**CMDSCOPE** não pode ser usado para comandos emitidos a partir do primeiro conjunto de dados de entrada de inicialização CSQINP1.

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

#### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

### MODE(QUIESCE)

Para qualquer nova atividade de atualização no gerenciador de fila e leva todos os usuários existentes para um ponto de consistência após uma confirmação. Quando esse estado for atingido, ou o número de usuários ativos for zero, o log ativo atual será arquivado.

O tempo que o gerenciador de fila aguarda para atingir esse estado é limitado ao valor especificado por **QUIESCE** na macro do parâmetro do sistema CSQ6ARVP. O valor de **QUIESCE** pode ser substituído pelo parâmetro **TIME** desse comando. Se a atividade não estiver em modo quiesce nesse tempo, o comando falhará; nenhuma transferência será feita e a criação de log continuará com o conjunto de dados do log ativo atual.

### TIME ( nnn )

Substitui o período de quiesce especificado pelo valor **QUIESCE** da macro do parâmetro do sistema CSQ6ARVP.

*nnn* é o tempo, em segundos, no intervalo de 001 a 999

Para especificar o parâmetro TIME, você também deve especificar MODE (QUIESCE).

Se você especificar o parâmetro TIME, deverá especificar um valor apropriado para o período de quiesce. Se o período for muito curto ou muito longo, um dos problemas a seguir poderá ocorrer:

- O quiesce pode não estar concluído
- IBM MQ a contenção de bloqueio pode desenvolver
- Um tempo limite pode interromper o quiesce

### AGUARDAR

Especifica se IBM MQ deve aguardar até que o processo de quiesce seja concluído antes de retornar ao emissor do comando **ARCHIVE LOG**.

Para especificar o parâmetro **WAIT**, deve-se também especificar **MODE (QUIESCE)**

### NÃO

Especifica que o controle é retornado para o emissor quando o processo de quiesce é iniciado (O sinônimo é N.) Isso torna o processo de quiesce assíncrono para o emissor; é possível emitir comandos MQSC adicionais quando o comando **ARCHIVE LOG** retorna o controle para você. Esse é o padrão.

### SIM

Especifica que o controle é retornado para o emissor quando o processo de quiesce é concluído (O sinônimo é Y.) Isso torna o processo de quiesce síncrono para o emissor; comandos MQSC adicionais não são processados até que o comando **ARCHIVE LOG** seja concluído.

### Tarefas relacionadas

[Arquivando logs com o comando ARCHIVE LOG](#)

## z/OS **BACKUP CFSTRUCT (fazer backup de uma estrutura do aplicativo CF) no z/OS.**

Use o comando MQSC BACKUP CFSTRUCT para iniciar um backup da estrutura do aplicativo CF.

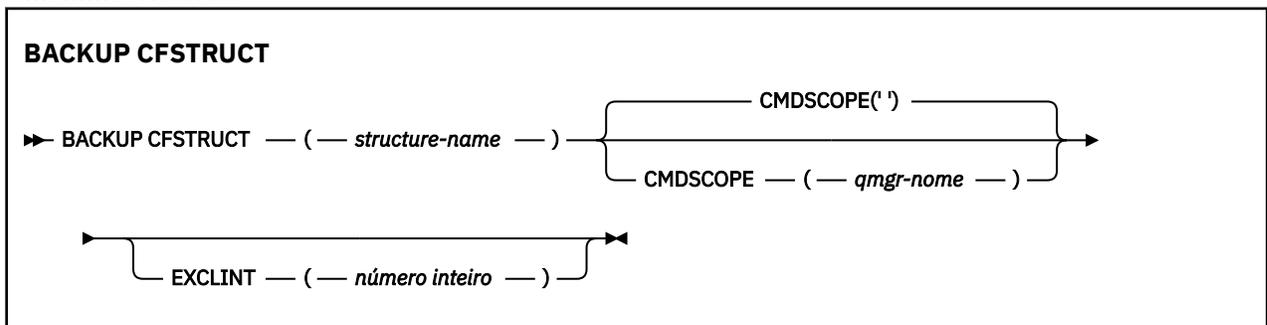
### Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para BACKUP CFSTRUCT” na página 455](#)
- [“Descrições de palavra-chave e parâmetro para BACKUP CFSTRUCT” na página 456](#)

**Sinônimo:** Nenhum



### Notas de uso para BACKUP CFSTRUCT

1. Este comando é válido apenas no z/OS, quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

2. Apenas as mensagens da fila compartilhada persistente são submetidas a backup Mensagens não persistentes não são submetidas a backup e não podem ser recuperadas
3. É possível executar simultaneamente backups separados para diferentes estruturas de aplicativos em diferentes gerenciadores de fila dentro do grupo de filas compartilhadas Também é possível executar simultaneamente backups separados para diferentes estruturas do aplicativo no mesmo gerenciador de fila
4. Esse comando falhará se a estrutura CF especificada for definida com CFLEVEL menor que 3 ou com RECOVER configurado como NO.
5. O comando falhará se uma estrutura de aplicativo especificada estiver atualmente no processo de backup por outro gerenciador de filas dentro do grupo de filas compartilhadas

## Descrições de palavra-chave e parâmetro para BACKUP CFSTRUCT

### **structure-name**

O nome da estrutura do aplicativo de recurso de acoplamento (CF) a ser submetido a backup.. Um asterisco (\*) por si só especifica todas as estruturas CF recuperáveis. Um asterisco à direita (\*) corresponde a todos os nomes de estrutura recuperáveis com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres. O valor (CSQ\*) corresponde a todas as estruturas CF recuperáveis com a raiz especificada (CSQ) seguida por zero ou mais caracteres.

### **CMDSCOPE**

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome de gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando estiver ativado

### **EXCLINT ( número inteiro )**

Especifica um valor que define um número de segundos usados como um tempo de exclusão. O backup exclui atividade de backup durante esse tempo de exclusão. O tempo de exclusão inicia imediatamente antes do início do backup. Por exemplo, se EXCLINT (30) for especificado, o backup não incluirá os últimos 30 segundos de atividade para essa estrutura do aplicativo antes do backup ser iniciado.

O valor deve estar no intervalo de 30 a 600 O valor padrão é 30.

## **CLEAR QLOCAL (limpar mensagens da fila local)**

Use o comando CLEAR QLOCAL do MQSC para limpar as mensagens de uma fila local

### **usando comandos MQSC**

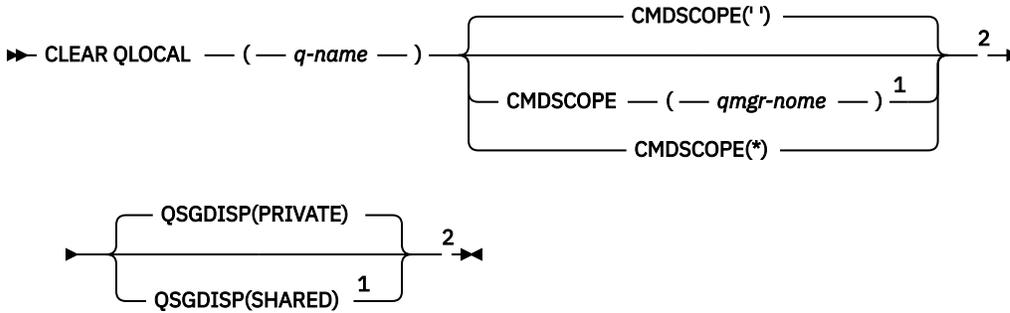
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

 É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para CLEAR QLOCAL” na página 457](#)

**Sinônimo:** QL do CLEAR

## CLEAR QLOCAL



### Notas:

- <sup>1</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- <sup>2</sup> Válido apenas no z/OS.

## Descrições de parâmetro para CLEAR QLOCAL

Você deve especificar qual fila local deseja limpar.

O comando falhará se qualquer um dos seguintes ocorrer. A fila:

- Possui mensagens não confirmadas que foram colocadas na fila sob o ponto de sincronização
- Está atualmente aberto por um aplicativo (com quaisquer opções abertas).
- Está atualmente aberto por um canal..

Por motivos de desempenho, os canais receptores armazenam em cache os identificadores de filas abertos para as filas para as quais eles entregam mensagens em nome de gerenciadores de filas remotas. Se um canal tiver armazenado em cache um identificador para esta fila, não poderá ser limpo.

Para resolver esse problema, pare o canal. Como alternativa, esvazie a fila obtendo todas as mensagens dela, em vez de usar o comando CLEAR QLOCAL..

Se um aplicativo tiver essa fila aberta ou tiver uma fila aberta que eventualmente seja resolvida para essa fila, o comando falhará.. O comando também falhará se essa fila for uma fila de transmissão e qualquer fila que seja ou seja resolvida para uma fila remota que faça referência a essa fila de transmissão estiver aberta.

### (q-name)

O nome da fila local a ser limpa.. O nome deve ser definido para o gerenciador de fila local

### z/OS CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

CMDSCOPE deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se QSGDISP estiver configurado como SHARED

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### qmgr-name

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

## z/OS QSGDISP

Especifica se a definição da fila é compartilhada. Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

### PRIVATE

Limpe somente a fila privada denominada *q-name*. A fila é privada se foi definida usando um comando que tinha os parâmetros QSGDISP (COPY) ou QSGDISP (QMGR). Esse é o valor-padrão.

### SHARED

Limpe apenas a fila compartilhada denominada *q-name*. A fila é compartilhada se foi definida usando um comando que tinha os parâmetros QSGDISP (SHARED).

## Tarefas relacionadas

[Limpando uma Fila Local](#)

## CLEAR TOPICSTR (limpar sequência de tópicos)

Use o comando do MQSC CLEAR TOPICSTR para limpar a mensagem retida armazenada para a sequência de tópicos especificada.

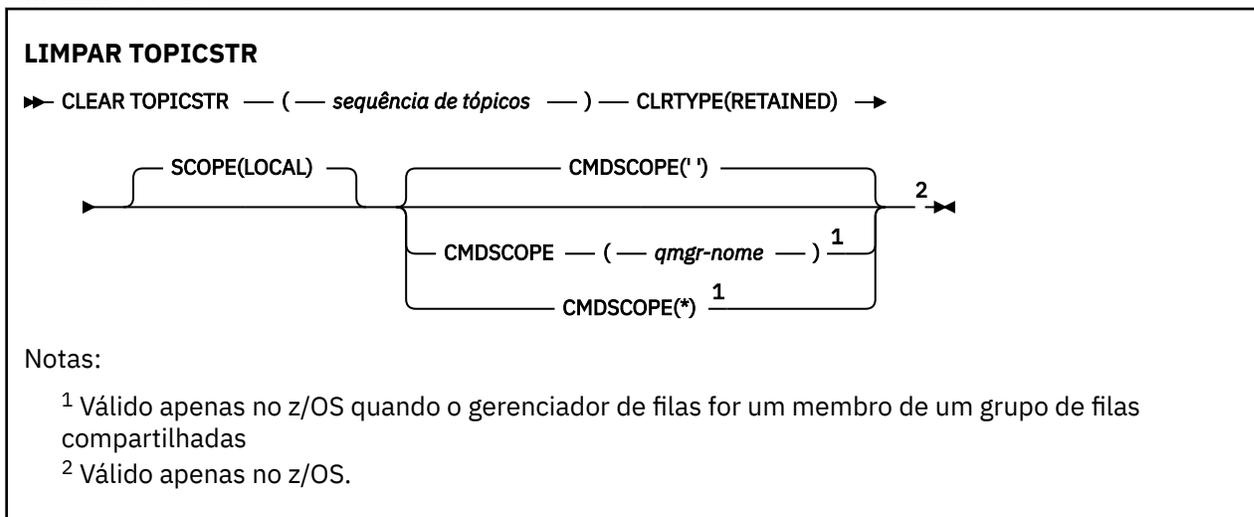
## usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

z/OS É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [Notas de uso para CLEAR TOPICSTR](#)
- [Descrições de parâmetro para CLEAR TOPICSTR](#)

**Sinônimo:** Nenhum.



## Notas de uso para CLEAR TOPICSTR

1. Se a sequência de tópicos especificada não tiver nenhuma mensagem retida, o comando será concluído com êxito. É possível descobrir se uma sequência de tópicos possui uma mensagem retida usando o comando DISPLAY TPSTATUS. O campo RETIDO mostra se há uma mensagem retida.

2. O parâmetro de entrada da sequência de tópicos neste comando deve corresponder ao tópico no qual você deseja agir. É aconselhável manter as sequências de caracteres em suas sequências de tópicos como caracteres que podem ser usados do local que emite o comando. Se você emitir comandos usando MQSC, terá menos caracteres disponíveis para você do que se estiver usando um aplicativo enviando mensagens PCF, como o IBM MQ Explorer.
3. Pode ser necessário usar o CLEAR TOPICSTR para remover uma publicação retida de um cluster de publicação / assinatura. Por exemplo:
  - Se você configurar acidentalmente uma publicação retida e, em seguida, precisar removê-la de todos os gerenciadores de filas do cluster, você emitirá esse comando em todos os membros do cluster
  - Em um cluster de publicação / assinatura roteado diretamente, se você mover um aplicativo de publicação para um novo gerenciador de filas e o gerenciador de fila anterior não contiver assinaturas para a sequência de tópicos afetada, será necessário assegurar que o gerenciador de filas anterior não reenvie a publicação retida antiga para outros membros do cluster. Para fazer isso, aguarde até que o aplicativo tenha publicado no novo gerenciador de filas e, em seguida, emita esse comando no gerenciador de filas anterior para remover a publicação retida mantida lá.

Consulte também [Considerações de design para publicações retidas em clusters de publicação / assinatura](#)

## Descrições de parâmetros para CLEAR TOPICSTR

Você deve especificar de qual sequência de tópicos deseja remover a publicação retida.

### (sequência de tópicos)

A sequência de tópicos a ser limpa. Essa sequência pode representar vários tópicos a serem limpos usando curinga, conforme mostrado na tabela a seguir:

<i>Tabela 146. Caracteres especiais para uso em sequências de tópicos</i>	
<b>Caractere especial</b>	<b>Comportamento</b>
#	Curinga, vários níveis de tópico
+	Curinga, nível de tópico único

**Nota:** o '+' e o '#' não serão tratados como curinga se forem combinados com outros caracteres (incluindo eles mesmos) em um nível de tópico. Na sequência a seguir, os caracteres '#' e '+' são tratados como caracteres ordinários.

```
level0/level1/#+/level3/level#
```

Para ilustrar o efeito de curinga, o exemplo a seguir é utilizado.

Limpar o tópico a seguir:

```
/a/b/#/z
```

limpa os tópicos a seguir:

```
/a/b/z
/a/b/c/z
/a/b/c/y/z
```

### CLRTYPE

Este é um parâmetro obrigatório.

O valor deve ser:.

## Retida

Remove a publicação retida da sequência de tópicos especificada

z/OS

### CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

CMDSCOPE deve estar em branco, ou o nome do gerenciador de fila local, se a definição de objeto da fila compartilhada tiver seu atributo de disposição do grupo de filas compartilhadas QSGDISP configurado como SHARED

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

#### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

### SCOPE

O escopo da exclusão de mensagens retidas

O valor do pode ser:

#### LOCAL

A mensagem retida é removida da sequência de tópicos especificada somente no gerenciador de fila local. Esse é o valor-padrão.

## DEFINE AUTHINFO (definir um objeto de informações sobre autenticação)..

Use o comando do MQSC **DEFINE AUTHINFO** para definir um objeto de informações sobre autenticação. Esses objetos contêm as definições necessárias para executar a verificação de revogação de certificado usando OCSP ou Certificate Revocation Lists (CRLs) em servidores LDAP e as definições necessárias para verificar as credenciais de autenticação fornecidas pelos aplicativos.

### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

z/OS

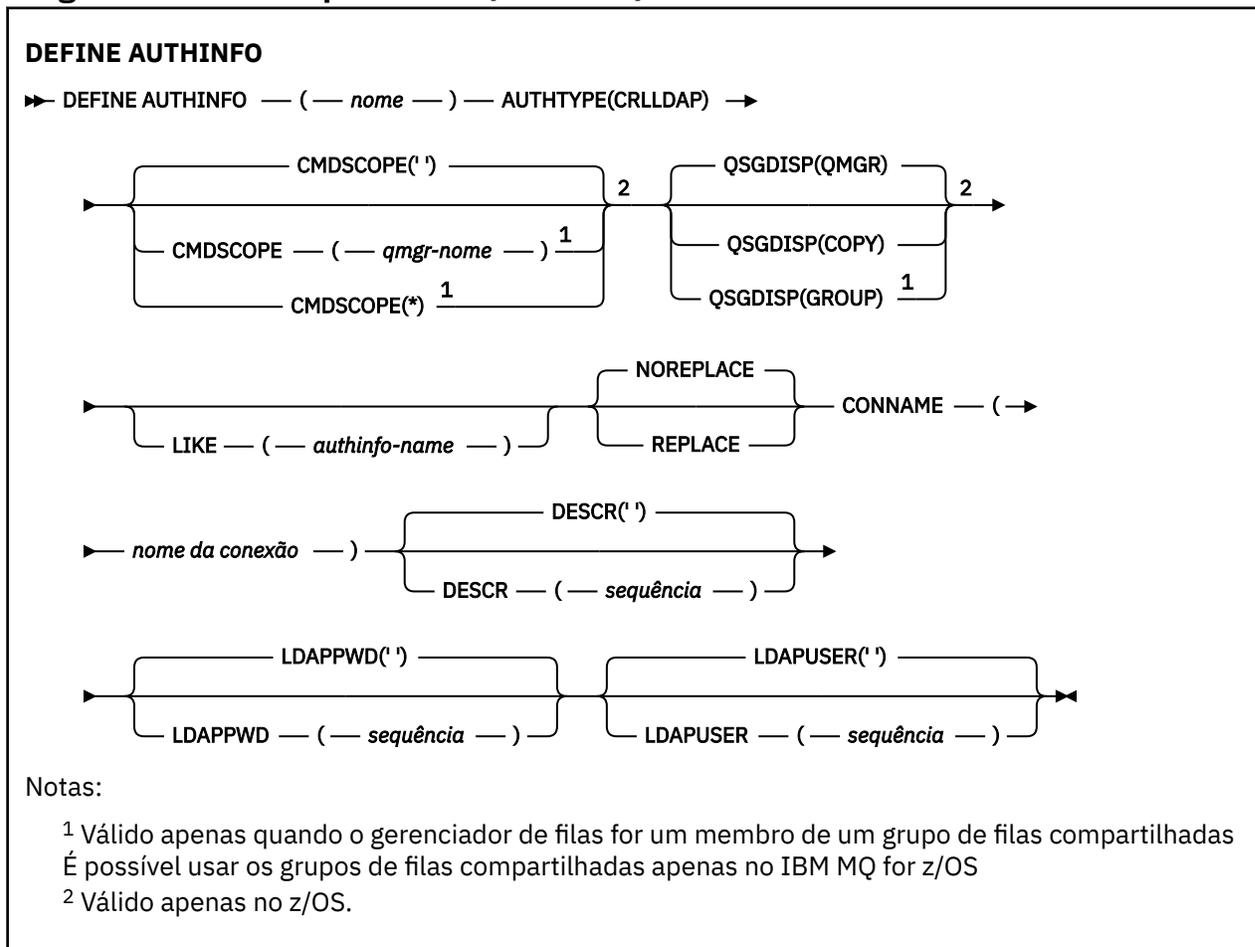
É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de sintaxe para TYPE \(CRLLDAP\)](#)
- [Diagrama de sintaxe para TYPE \(OCSP\)](#)
- [Diagrama de sintaxe para TYPE \(IDPWOS\)](#)
- [Diagrama de sintaxe para TYPE \(IDPWLDAP\)](#)
- [“Notas de uso para DEFINE AUTHINFO” na página 464](#)
- [“Descrições de parâmetros para DEFINE AUTHINFO” na página 464](#)

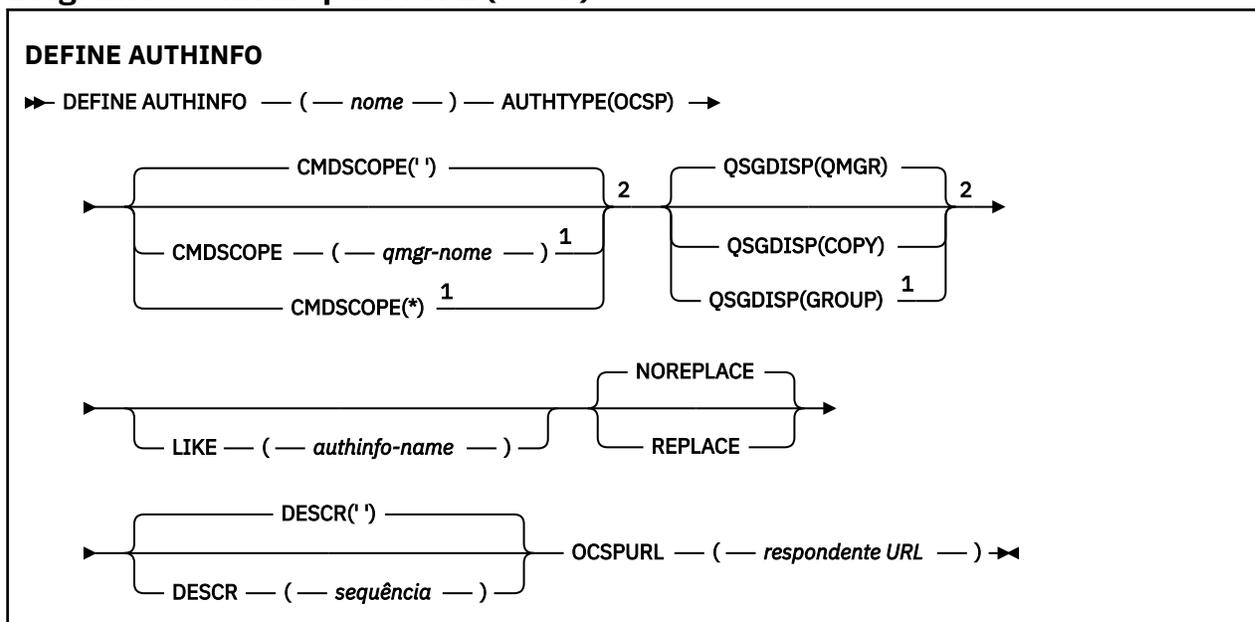
**Sinônimo:** DEF AUTHINFO

Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)

## Diagrama de sintaxe para TYPE (CRLLDAP)



## Diagrama de sintaxe para TYPE (OCSP)



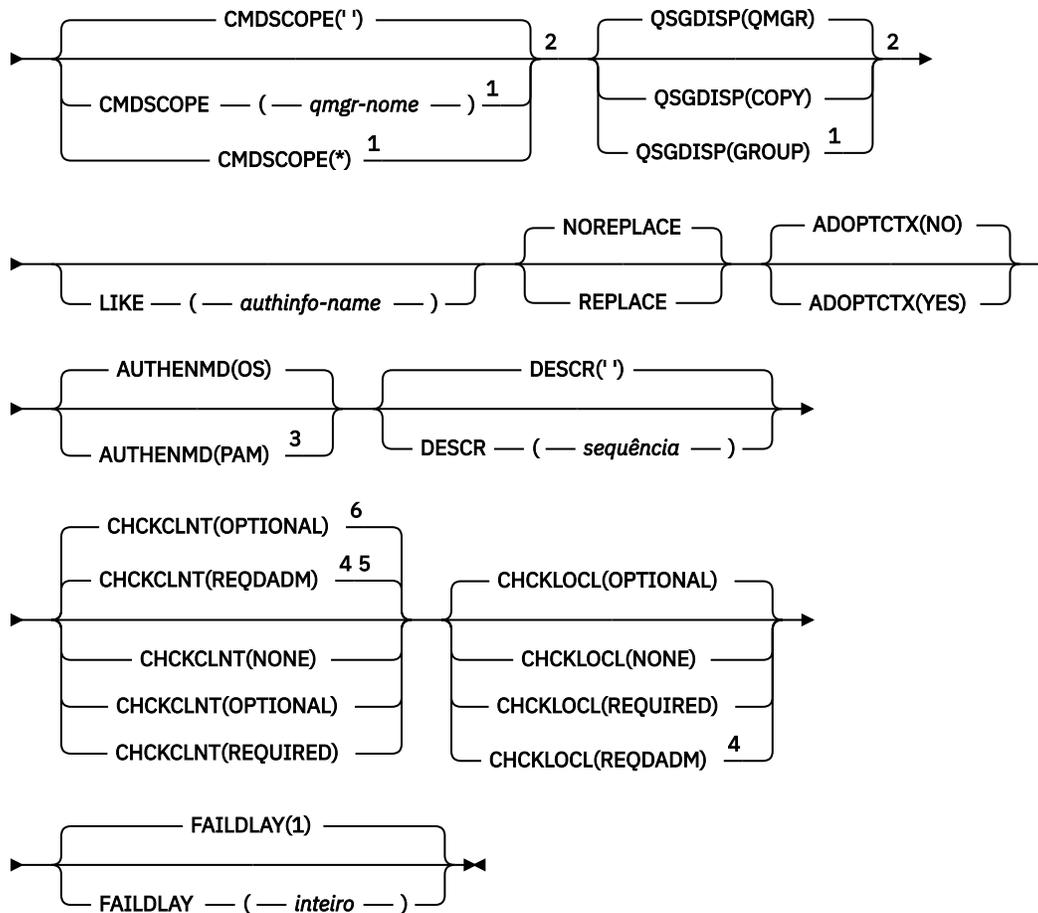
Notas:

- <sup>1</sup> Válido apenas quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas  
É possível usar os grupos de filas compartilhadas apenas no IBM MQ for z/OS
- <sup>2</sup> Válido apenas no z/OS.

### Diagrama de sintaxe para TYPE (IDPWOS)

#### DEFINE AUTHINFO

► DEFINE AUTHINFO — ( — nome — ) — AUTHTYPE(IDPWOS) —►



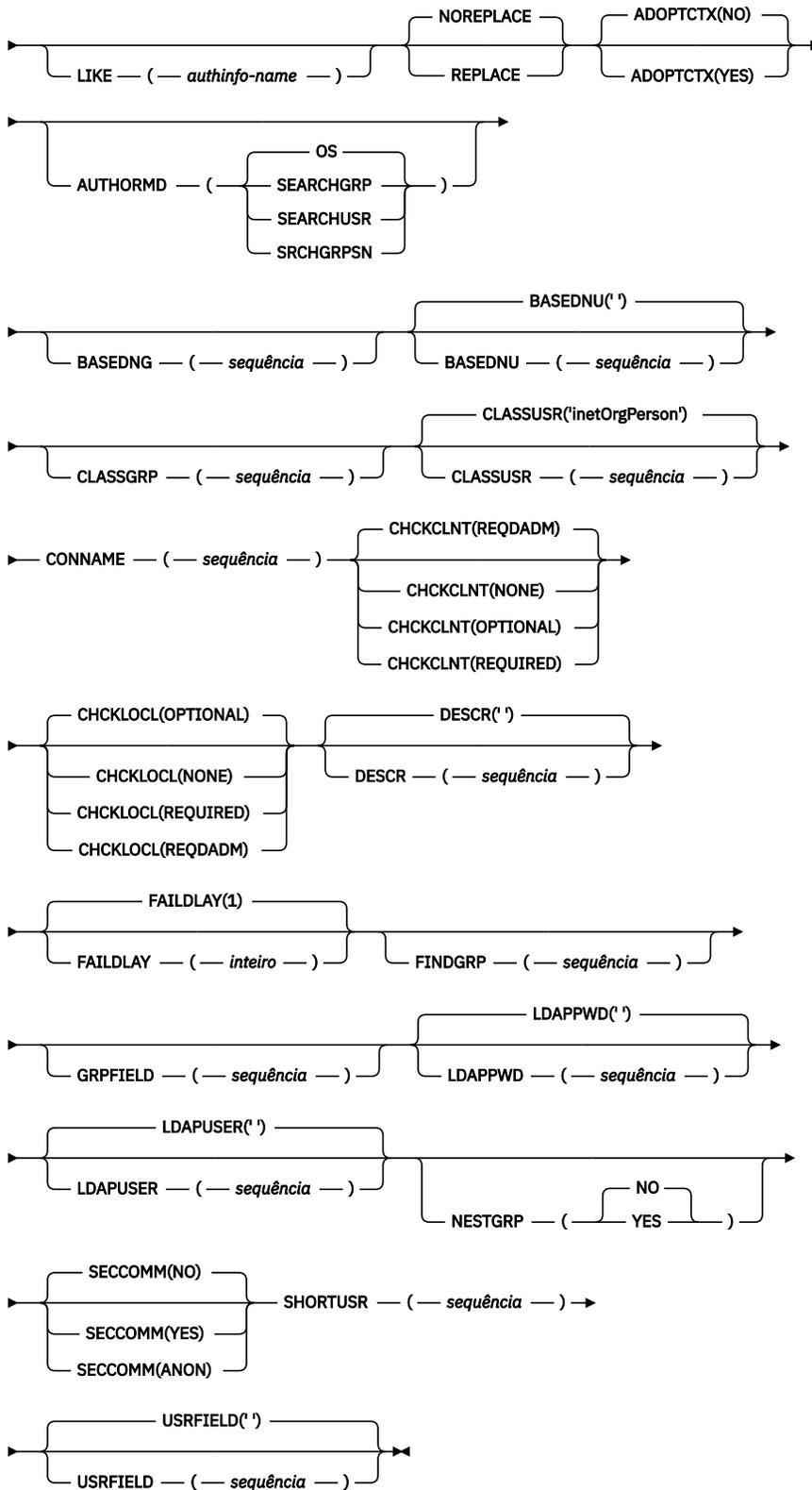
Notas:

- <sup>1</sup> Válido apenas quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas  
É possível usar os grupos de filas compartilhadas apenas no IBM MQ for z/OS
- <sup>2</sup> Válido apenas no z/OS.
- <sup>3</sup> Não válido em z/OS e o valor PAM pode ser configurado apenas em AIX and Linux.
- <sup>4</sup> Não é válido em IBM MQ for z/OS
- <sup>5</sup> O padrão para plataformas diferentes de z/OS
- <sup>6</sup> O padrão para z/OS

## Diagrama de sintaxe para TYPE (IDPWLDAP)

### DEFINE AUTHINFO

► DEFINE AUTHINFO — ( — nome — ) — AUTHTYPE(IDPWLDAP) —<sup>1</sup>→



Notas:

<sup>1</sup> Não é válido em IBM MQ for z/OS

## Notas de uso para DEFINE AUTHINFO

 No IBM i, os objetos de informações sobre autenticação de AUTHTYPE (CRLLDAP) e AUTHTYPE (OCSP) são usados apenas para canais do tipo CLNTCONN por meio do uso do AMQCLCHL.TAB. Os certificados são definidos pelo Digital Certificate Manager para cada autoridade de certificação e são verificados nos servidores LDAP.



**Atenção:** Após executar o comando DEFINE AUTHINFO, você deve reiniciar o gerenciador de filas. Se você não reiniciar o gerenciador de filas, o comando `setmqaut` não retornará o resultado correto.

## Descrições de parâmetros para DEFINE AUTHINFO

### nome

Nome do objeto de informações sobre autenticação.. Este parâmetro é requerido.

O nome não deve ser igual a qualquer outro nome do objeto de informações sobre autenticação atualmente definido neste gerenciador de filas (a menos que **REPLACE** ou **ALTER** seja especificado). Consulte [Regras para nomear objetos IBM MQ](#).

### ADOPTCTX

Independentemente se usar as credenciais apresentadas como o contexto para este aplicativo. Isso significa que eles são usados para verificações de autorização, mostrados em exibições administrativas e aparecem em mensagens.

### SIM

O ID do usuário nas credenciais de autenticação apresentadas na estrutura MQCSP, que foram validadas com sucesso, é adotado como o contexto a ser usado para esse aplicativo. Portanto, esse ID do usuário tem as credenciais verificadas para autorização para usar os recursos do IBM MQ

Se o aplicativo apresentar um ID do usuário e senha, o ID do usuário na estrutura MQCSP será adotado se a senha for validada com êxito.

   Se o aplicativo apresentar um token de autenticação e o token for validado com êxito, o ID do usuário na solicitação do usuário do token será adotado como o contexto para o aplicativo. O nome da solicitação do usuário do token é especificado pelo atributo **UserClaim** na rotina **AuthToken** do arquivo `qm.ini`. Para obter mais informações sobre o atributo **UserClaim**, consulte [UserClaim](#).

Se o ID do usuário apresentado for um ID do usuário LDAP e as verificações de autorização forem feitas usando IDs do usuário do sistema operacional, o **SHORTUSR** associado à entrada do usuário no LDAP será adotado como as credenciais para as verificações de autorização a serem feitas.

**ADOPTCTX(YES)** tem um efeito somente se **CHKCLNT** ou **CHKLOCL** for configurado para um valor que faz com que as credenciais sejam validadas.

### NÃO

A autenticação é executada nas credenciais apresentadas na estrutura MQCSP, mas as credenciais não são adotadas para uso adicional. A autorização é executada usando o ID do usuário no qual o aplicativo está em execução.

O atributo **ADOPTCTX** é válido apenas para **AUTHTYPE** de IDPWOS e IDPWLDAP.

### AUTHENMD

Método de autenticação. Se deve usar o sistema operacional ou Pluggable Authentication Method (PAM) para autenticar senhas do usuário.

  **S.O.**

Use o método de verificação de senha tradicional do UNIX

Linux AIX PAM

Use o PAM para autenticar a senha de usuário

É possível configurar o valor PAM apenas em AIX and Linux.

As mudanças nesse atributo são efetivas apenas após a execução do comando REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) .

Este atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de IDPWOS

### AUTHORMD

Método de autorização.

#### S.O.

Use grupos de sistemas operacionais para determinar as permissões associadas a um usuário.

É assim que o IBM MQ funcionou anteriormente e é o valor padrão.

### SEARCHGRP

Uma entrada de grupo no repositório LDAP contém um atributo que lista o Nome distinto de todos os usuários pertencentes a esse grupo. A associação é indicada pelo atributo definido em FINDGRP Esse valor é geralmente *member* ou *uniqueMember*.

### SEARCHUSR

Uma entrada do usuário no repositório LDAP contém um atributo que lista o Nome Distinto de todos os grupos aos quais o usuário especificado pertence O atributo para consulta é definido pelo valor FINDGRP , geralmente *memberOf*.

### SRCHGRPSN

Uma entrada de grupo no repositório LDAP contém um atributo que lista o nome abreviado do usuário de todos os usuários que pertencem a esse grupo O atributo no registro do usuário que contém o nome abreviado do usuário é especificado pelo SHORTUSR

A associação é indicada pelo atributo definido em FINDGRP Esse valor geralmente é *memberUid*.

**Nota:** Esse método de autorização deve ser usado apenas se todos os nomes abreviados do usuário forem distintos

Muitos servidores LDAP usam um atributo do objeto do grupo para determinar a associação ao grupo e, portanto, você deve configurar esse valor para SEARCHGRP...

O Microsoft Active Directory geralmente armazena associações ao grupo como um atributo do usuário. O IBM Tivoli Directory Server suporta ambos métodos.

Em geral, recuperar associações por meio de um atributo do usuário será mais rápido do que procurar grupos que listem o usuário como um membro.

### AUTHTYPE

O tipo de informações sobre autenticação.

#### CRLLDAP

A verificação da Lista de revogação de certificado é feita usando servidores LDAP.

#### IDPWLDAP

A verificação de ID do usuário e senha de autenticação de conexão é feita usando um servidor LDAP.



**Atenção:** z/OS Esta opção não está disponível no IBM MQ for z/OS

#### IDPWOS

A verificação de ID do usuário e senha de autenticação de conexão é feita usando o sistema operacional.

Linux V 9.3.4 AIX

Os tokens de autenticação fornecidos pelo IBM MQ MQI clients serão validados se o gerenciador de fila estiver configurado para aceitar tokens de

autenticação usando a sub-rotina **AuthToken** do arquivo `qm.ini` Para obter mais informações sobre a sub-rotina **AuthToken**, consulte a sub-rotina `AuthToken` do arquivo `qm.ini`.

### OCSP

A verificação de revogação de certificado é feita usando o OCSP

Um objeto de informações sobre autenticação com **AUTHTYPE (OCSP)** não se aplica para uso em gerenciadores de filas nas plataformas a seguir:

-  IBM i
-  z/OS

No entanto, pode ser especificado nas plataformas a serem copiadas na tabela de definição de canal do cliente (CCDT) para uso do cliente.

Este parâmetro é requerido.

Não é possível definir um objeto de informações sobre autenticação como LIKE um com um **AUTHTYPE** diferente Não é possível alterar o **AUTHTYPE** de um objeto de informações sobre autenticação depois de criá-lo.

### BASEDNG

DN de base para grupos

Para poder localizar nomes de grupos, esse parâmetro deve ser configurado com o DN base para procurar grupos no servidor LDAP.

### BASEDNU (DN base)

Para poder localizar o atributo de nome abreviado do usuário (consulte `SHORTUSR`) Esse parâmetro deve ser configurado com o DN base para procurar usuários no servidor LDAP

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de IDPWLDAP..

### CHCKCLNT

Esse atributo determina os requisitos de autenticação para aplicativos clientes e é válido apenas para um **AUTHTYPE** de IDPWOS ou IDPWLDAP.. Os valores possíveis são:

#### NONE

As credenciais de autenticação fornecidas pelos aplicativos clientes não são verificadas Se um ID do usuário e senha ou um token de autenticação for fornecido por um aplicativo cliente, as credenciais serão ignoradas. **ADOPTCTX** não terá efeito e quaisquer IDs de usuário contidos no MQCSP não serão usados para verificações de autorização posteriormente

#### OPCIONAL

Aplicativos clientes não são necessários para fornecer credenciais de autenticação.

Quaisquer aplicativos que forneçam um ID do usuário e uma senha na estrutura `MQCSP` os terão autenticados pelo gerenciador de filas no armazenamento de senha indicado pelo **AUTHTYPE**. A conexão só será permitida se o ID do usuário e a senha forem válidos.

 Se um aplicativo fornecer um token de autenticação e o gerenciador de fila estiver configurado para aceitar tokens de autenticação, o token será validado.. A conexão só será permitida se o token for emitido por um emissor confiável.

Esta opção pode ser útil durante a migração, por exemplo.

#### REQUIRED

Todos os aplicativos clientes devem fornecer credenciais de autenticação na estrutura do `MQCSP`

Se um aplicativo fornecer um ID do usuário e senha, essas credenciais serão autenticadas pelo gerenciador de filas com relação ao armazenamento de senha indicado pelo **AUTHTYPE**. A conexão só será permitida se o ID do usuário e a senha forem válidos.

 Se um aplicativo fornecer um token de autenticação e o gerenciador de fila estiver configurado para aceitar tokens de autenticação, o token será validado.. A conexão só será permitida se o token for emitido por um emissor confiável.

Se um aplicativo não fornecer credenciais de autenticação, a conexão será rejeitada.

## REQDADM

Todos os aplicativos clientes que usam um ID do usuário privilegiado devem fornecer credenciais de autenticação na estrutura `MQCSP`. Quaisquer aplicativos clientes usando um ID do usuário não privilegiado não são necessários para fornecer credenciais de autenticação e são tratados como com a configuração `OPTIONAL`.

Um usuário privilegiado é aquele que tem total autoridade administrativa para o IBM MQ. Consulte [Usuários Privilegiados](#) para obter mais informações.

Qualquer ID do usuário e senha fornecidos são autenticados pelo gerenciador de filas com relação ao armazenamento de senha indicado pelo `AUTHTYPE`. A conexão só será permitida se o ID do usuário e a senha forem válidos.

**Linux V 9.3.4 AIX** Se um aplicativo fornecer um token de autenticação e o gerenciador de fila estiver configurado para aceitar tokens de autenticação, o token será validado. A conexão só será permitida se o token for emitido por um emissor confiável.

**Nota:** O valor `REQDADM` para o atributo `CHCKCLNT` será irrelevante se o tipo de autenticação for LDAP. Isso ocorre porque não há nenhum conceito de ID do usuário privilegiado ao usar contas do usuário LDAP. Contas e grupos de usuários LDAP devem ter permissão designada explicitamente.

**z/OS** Essa configuração não é permitida em sistemas z/OS ..

## Importante:

1. Esse atributo pode ter sido substituído pelo atributo `CHCKCLNT` da regra `CHLAUTH` que corresponde à conexão do cliente. O atributo `CONNAUTH AUTHINFO CHCKCLNT` no gerenciador de filas, portanto, determina o comportamento de verificação do cliente padrão para conexões do cliente que não correspondem a uma regra `CHLAUTH`, ou em que a regra `CHLAUTH` correspondida possui `CHCKCLNT ASQMGR`.
2. Se você selecionar `NONE` e a conexão do cliente corresponder a um registro `CHLAUTH` com `CHCKCLNT REQUIRED` (ou `REQDADM` em plataformas diferentes do z/OS), a conexão falhará. Você recebe a seguinte mensagem:
  - **Multi** AMQ9793 em [Multiplataformas](#)
  - **z/OS** CSQX793E em z/OS
3. Esse parâmetro é válido apenas com `TYPE (USERMAP)`, `TYPE (ADDRESSMAP)` e `TYPE (SSLPEERMAP)` e somente quando `USERSRC` não estiver configurado como `NOACCESS`.
4. Esse parâmetro aplica-se apenas a conexões de entrada que são canais de conexão do servidor.

## CHCKLOCL

Esse atributo determina os requisitos de autenticação para aplicativos ligados localmente e é válido apenas para um `AUTHTYPE` de `IDPWOS` ou `IDPWLDP`.

**MQ Appliance** Para obter informações sobre o uso desse atributo no IBM MQ Appliance, consulte [Comandos de Controle no IBM MQ Appliance](#) na documentação do IBM MQ Appliance.

Os valores possíveis são:

### NONE

As credenciais de autenticação fornecidas pelos aplicativos clientes não são verificadas. Se um ID do usuário e senha forem fornecidos por um aplicativo ligado localmente, as credenciais serão ignoradas.

### OPCIONAL

Aplicativos ligados localmente não são necessários para fornecer credenciais de autenticação.

Quaisquer aplicativos que forneçam um ID do usuário e uma senha na estrutura `MQCSP` os terão autenticados pelo gerenciador de filas no armazenamento de senha indicado pelo `AUTHTYPE`. A conexão só será permitida se o ID do usuário e a senha forem válidos.

Linux V 9.3.4 AIX Os tokens de autenticação não podem ser fornecidos por aplicativos ligados localmente.

Esta opção pode ser útil durante a migração, por exemplo.

#### REQUIRED

Todos os aplicativos ligados localmente devem fornecer credenciais de autenticação na estrutura MQCSP .

Se um aplicativo fornecer um ID do usuário e senha, essas credenciais serão autenticadas pelo gerenciador de filas com relação ao armazenamento de senha indicado pelo **AUTHTYPE**. A conexão só terá permissão de continuar se o ID do usuário e senha forem válidos.

Linux V 9.3.4 AIX Os tokens de autenticação não podem ser fornecidos por aplicativos ligados localmente.

Se um aplicativo não fornecer credenciais de autenticação, a conexão será rejeitada.

z/OS Se seu ID do usuário tiver acesso UPDATE ao perfil BATCH na classe MQCONN, será possível tratar **CHKLOCL (REQUIRED)** como se fosse **CHKLOCL (OPTIONAL)**. Ou seja, você não precisa fornecer uma senha, mas se você precisar, a senha deverá ser a correta.

Consulte [Usando CHKLOCL em aplicativos ligados localmente](#).

#### REQDADM

Todos os aplicativos ligados localmente usando um ID do usuário privilegiado devem fornecer credenciais de autenticação na estrutura MQCSP . Quaisquer aplicativos ligados localmente usando um ID de usuário não privilegiado não são necessários para fornecer credenciais de autenticação e são tratados como com a configuração OPTIONAL .

Um usuário privilegiado é aquele que tem total autoridade administrativa para o IBM MQ. Consulte [Usuários Privilegiados](#) para obter mais informações

Qualquer ID do usuário e senha fornecidos serão autenticados pelo gerenciador de filas no armazenamento de senha indicado pelo **AUTHTYPE**. A conexão só terá permissão de continuar se o ID do usuário e senha forem válidos.

Linux V 9.3.4 AIX Os tokens de autenticação não podem ser fornecidos por aplicativos ligados localmente.

z/OS (Essa configuração não é permitida em sistemas z/OS .)

#### CLASSGRP

A classe de objeto LDAP usada para agrupar registros no repositório LDAP.

Se o valor estiver em branco, o `groupOfNames` será usado.

Outros valores normalmente utilizados incluem `groupOfUniqueNames` ou `group`.

#### CLASSUSR ( Nome da classe LDAP ).

A classe de objetos LDAP usada para registros do usuário no repositório LDAP.

Se em branco, o valor será padronizado para `inetOrgPerson`, que geralmente é o valor necessário.

Para o Microsoft Active Directory, o valor necessário geralmente é `user`.

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de `IDPWLDAP`.

#### z/OS CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

CMDSCOPE deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se QSGDISP estiver configurado como GROUP

..

O comando é executado no gerenciador de fila no qual foi inserido.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual foi inserido, apenas se você estiver usando um ambiente de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado.

\*

O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito de \* é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas...

### **CONNNAME (nome da conexão).**

O nome do host, IPv4 endereço decimal pontilhado ou IPv6 notação hexadecimal do host no qual o servidor LDAP está em execução, com um número de porta opcional

Se você especificar o nome da conexão como um endereço IPv6, apenas os sistemas com uma pilha IPv6 poderão resolver esse endereço. Se o objeto AUTHINFO fizer parte da lista de nomes CRL do gerenciador de filas, assegure-se de que quaisquer clientes que usem a tabela de canal do cliente gerada pelo gerenciador de filas possam resolver o nome de conexão.

 No z/OS, se um **CONNNAME** for resolver para um endereço de rede do IPv6, um nível de z/OS que suporte IPv6 para conexão com um servidor LDAP será necessário.

A sintaxe para **CONNNAME** é a mesma para canais. Por exemplo,

```
connname(' hostname (nnn)')
```

em que *nnn* é o número da porta.

O comprimento máximo para o campo depende da sua plataforma:

-  No AIX, Linux, and Windows, o comprimento máximo é 264 caracteres.
-  No IBM i, o comprimento máximo é 264 caracteres.
-  No z/OS, o comprimento máximo é 48 caracteres.

Este atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de CRLLDAP e IDPWLDAP, quando o atributo é obrigatório

Quando usado com um **AUTHTYPE** de IDPWLDAP, isso pode ser uma lista separada por vírgula de nomes de conexão.

### **DESCR (sequência)**

Comentário em texto corrido. Ele fornece informações descritivas sobre o objeto de informações sobre autenticação quando um operador emite o comando **DISPLAY AUTHINFO** (consulte [“DISPLAY AUTHINFO \(exibir informações sobre autenticação\)”](#) na página 662)

Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Se forem utilizados caracteres que não estejam no Identificador do Conjunto de Caracteres Codificados (CCSID) para esse gerenciador de filas, eles poderão ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para um outro gerenciador de filas.

### **FAILDLAY (tempo de atraso)**

Quando as credenciais de autenticação são fornecidas para autenticação de conexão e a autenticação falha devido às credenciais estarem incorretas, esse é o atraso, em segundos, antes que a falha seja retornada ao aplicativo.

Isso pode ajudar a evitar loops ocupados de um aplicativo que simplesmente tenta novamente, continuamente, após receber uma falha.

O valor deve estar entre 0 e 60 segundos. O valor padrão é 1.

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de IDPWOS e IDPWLDAP

### **FINDGRP**

Nome do atributo usado dentro de uma entrada LDAP para determinar a associação ao grupo

Quando **AUTHORMD** = SEARCHGRP, o atributo **FINDGRP** geralmente é configurado como member ou uniqueMember.

Quando **AUTHORMD** = SEARCHUSR, o atributo **FINDGRP** geralmente é configurado como memberOf.

Quando **AUTHORMD** = SRCHGRPSN, o atributo **FINDGRP** geralmente é configurado como memberUid.

Quando o atributo **FINDGRP** é deixado em branco:

- Se **AUTHORMD** = SEARCHGRP, o atributo **FINDGRP** será padronizado para memberOf.
- Se **AUTHORMD** = SEARCHUSR, o atributo **FINDGRP** será padronizado como member.
- Se **AUTHORMD** = SRCHGRPSN, o atributo **FINDGRP** será padronizado para memberUid.

### **GRPFIELD**

O atributo LDAP que representa um nome simples para o grupo

Se o valor estiver em branco, comandos como **setmqaut** deverão usar um nome qualificado para o grupo. O valor pode ser um DN completo ou um único atributo.

### **LDAPPWD (Senha LDAP)**

A senha associada ao nome distinto do usuário que está acessando o servidor LDAP. Seu tamanho máximo é 32 caracteres.

Esse atributo é válido somente para um **AUTHTYPE** de CRLLDAP e IDPWLDAP

**z/OS** No z/OS, o **LDAPPWD** usado para acessar o servidor LDAP pode não estar definido no objeto **AUTHINFO**. Se mais de um objeto **AUTHINFO** for colocado na lista de nomes referida pelo parâmetro QMGR **SSLCRLNL**, o **LDAPPWD** no primeiro objeto **AUTHINFO** será usado para acessar todos os servidores LDAP.

### **LDAPUSER (Usuário LDAP)**

O nome distinto do usuário que está acessando o servidor LDAP. (Consulte o parâmetro **SSLPEER** para obter mais informações sobre nomes distintos.

Esse atributo é válido somente para um **AUTHTYPE** de CRLLDAP e IDPWLDAP

O tamanho máximo para o nome do usuário é o seguinte:

- **Multi** 1024 caracteres em Multiplataformas
- **z/OS** 256 caracteres em z/OS

**z/OS** No z/OS, o **LDAPUSER** usado para acessar o servidor LDAP pode não ser aquele definido no objeto **AUTHINFO**. Se mais de um objeto **AUTHINFO** for colocado na lista de nomes referida pelo parâmetro QMGR **SSLCRLNL**, o **LDAPUSER** no primeiro objeto **AUTHINFO** será usado para acessar todos os servidores LDAP.

**Multi** No Multiplataformas, o comprimento máximo de linha aceito é definido para ser BUFSIZ, que pode ser localizado em `stdio.h`

### **LIKE (authinfo-name)**

O nome de um objeto de informações sobre autenticação, com parâmetros usados para modelar essa definição.



No z/OS, o gerenciador de filas procura um objeto com o nome especificado e uma disposição de QMGR ou COPY. A disposição do objeto LIKE não é copiada para o objeto que você está definindo.

**Nota:**

1. Objetos **QSGDISP (GROUP)** não são procurados.
2. LIKE será ignorado se **QSGDISP (COPY)** for especificado.. No entanto, o objeto de grupo definido será utilizado como um objeto LIKE.

**NESTGRP**

Aninhamento de grupo

**NÃO**

Apenas os grupos inicialmente descobertos são considerados para autorização

**SIM**

A lista de grupos é pesquisada recursivamente para enumerar todos os grupos aos quais um usuário pertence.

O Nome Distinto do grupo é usado ao procurar a lista de grupos recursivamente, independentemente do método de autorização selecionado em AUTHORMD

**OCSPURL (URL do Respondente URL).**

A URL do Respondente de OCSP usado para verificar a revogação de certificado. Este valor deve ser uma URL HTTP contendo o nome do host e número da porta do respondente OCSP. Se o respondente OCSP estiver usando a porta 80, que é o padrão para HTTP, em seguida, o número da porta pode ser omitido. URLs HTTP são definidas no RFC 1738.

Este campo faz distinção entre maiúsculas e minúsculas Ele deve começar com a sequência http:// em letras minúsculas O restante da URL pode fazer distinção entre maiúsculas e minúsculas, dependendo da implementação do servidor OCSP Para preservar o caso, use aspas simples para especificar o valor de parâmetro OCSPURL, por exemplo:

```
OCSPURL ('http://ocsp.example.ibm.com')
```

Esse parâmetro é aplicável apenas para **AUTHTYPE (OCSP)**, quando ele for obrigatório



**QSGDISP**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta).

Tabela 147. Comportamento para cada um dos valores QSGDISP

QSGDISP	DEFINE
copiar	<p>O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. Ele usa o objeto <b>QSGDISP (GROUP)</b> do mesmo nome que o objeto LIKE.</p> <p>Por exemplo, se você emitir o comando a seguir,</p> <pre>DEFINE AUTHINFO(auth_name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>o gerenciador de filas procura no repositório de configuração compartilhado uma definição AUTHINFO chamada <i>auth_name</i>. Se uma definição de AUTHINFO correspondente for localizada, o gerenciador de filas criará uma cópia local dessa definição no conjunto de páginas do gerenciador de fila</p> <p>Para filas locais, mensagens são armazenadas nos conjuntos de páginas de cada gerenciador de filas e disponibilizadas por meio desse gerenciador de filas.</p>
Grupo	<p>A definição de objeto reside no repositório de configuração compartilhada. <b>QSGDISP (GROUP)</b> é permitido apenas quando o gerenciador de filas está em um grupo de compartilhamento de filas.</p> <p>Se o DEFINE para o objeto <b>QSGDISP (GROUP)</b> for bem-sucedido, o comando DEFINE AUTHINFO(<i>auth_name</i>) REPLACE QSGDISP (COPY) será gerado e enviado para todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas para fazer ou atualizar cópias locais no conjunto de páginas zero..</p> <p>O DEFINE para o objeto do grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com <b>QSGDISP (COPY)</b> falhar.</p>
PRIVATE	Não é permitido.
QMGR	O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando.

### REPLACE e NOREPLACE

Se a definição existente (e em z/OS, com a mesma disposição) deve ser substituída por esta.. Esse parâmetro é opcional. Qualquer objeto com uma disposição diferente não é alterado

#### REPLACE

A definição deve substituir qualquer definição existente com o mesmo nome Se uma definição não existir, será criada uma.

#### NOREPLACE

A definição não deve substituir nenhuma definição existente com o mesmo nome

### SECCOMM

Se a conectividade com o servidor LDAP deve ser feita com segurança usando TLS

#### SIM

A conectividade com o servidor LDAP é feita com segurança usando TLS.

O certificado usado é o certificado padrão para o gerenciador de filas, nomeado em **CERTLABL** no objeto do gerenciador de filas ou, se estiver em branco, aquele descrito em [Etiquetas de certificado digital](#), entendendo os requisitos

O certificado está localizado no repositório de chaves especificado em **SSLKEYR** no objeto do gerenciador de filas. Uma cipherspec será negociada que é suportada pelo IBM MQ e pelo servidor LDAP.

Se o gerenciador de filas estiver configurado para usar especificações de código **SSLFIPS (YES)** ou **SUITEB**, isso será levado em conta na conexão com o servidor LDAP também.

#### **ANON**

A conectividade com o servidor LDAP é feita com segurança usando TLS exatamente como para **SECCOMM (YES)** com uma diferença.

Nenhum certificado é enviado para o servidor LDAP; a conexão será feita anonimamente. Para usar essa configuração, assegure-se de que o repositório de chaves especificado em **SSLKEYR**, no objeto do gerenciador de filas, não contenha um certificado marcado como padrão.

#### **NÃO**

A conectividade com o servidor LDAP não usa o TLS.

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de IDPWLDAP..

#### **SHORTUSR (nome do usuário)**

Um campo no registro do usuário a ser usado como um nome de usuário abreviado em IBM MQ

Esse campo deve conter valores de 12 caracteres ou menos.. Esse nome abreviado do usuário é usado para os propósitos a seguir:

- Se a autenticação LDAP estiver ativada, mas a autorização LDAP não estiver ativada, será usado como um ID do usuário do sistema operacional para verificações de autorização. Nesse caso, o atributo deve representar um ID do usuário do sistema operacional..
- Se a autenticação e a autorização LDAP estiverem ativadas, isso será usado como o ID do usuário transportado com a mensagem para que o nome do usuário LDAP seja redescoberto quando o ID do usuário dentro da mensagem precisar ser usado.

Por exemplo, em outro gerenciador de filas ou ao gravar mensagens de relatório. Nesse caso, o atributo não precisa representar um ID do usuário do sistema operacional, mas deve ser uma sequência exclusiva.. Um número de matrícula do funcionário é um exemplo de um bom atributo para este propósito.

O atributo **SHORTUSR** é válido apenas para um **AUTHTYPE** de IDPWLDAP e é obrigatório

#### **USRFIELD ( Nome do campo LDAP )**

Se o ID do usuário fornecido por um aplicativo para autenticação não contiver um qualificador para o campo no registro do usuário LDAP, ou seja, ele não contiver um sinal de igual (=), esse atributo identificará o campo no registro do usuário LDAP usado para interpretar o ID do usuário fornecido.

Este campo pode estar em branco. Se este for o caso, quaisquer IDs de usuário não qualificados usarão o parâmetro **SHORTUSR** para interpretar o ID do usuário fornecido.

O conteúdo deste campo será concatenado com um '=' assinar, juntamente com o valor fornecido pelo aplicativo, para formar o ID do usuário completo a ser localizado em um registro de usuário LDAP. Por exemplo, o aplicativo fornece um usuário de fred e esse campo tem o valor cn, então o repositório LDAP será procurado por cn=fred.

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de IDPWLDAP

## **DEFINE BUFFPOOL (definir um buffer pool) no z/OS**

Use o comando MQSC DEFINE BUFFPOOL para definir um buffer pool usado para manter mensagens no armazenamento principal.

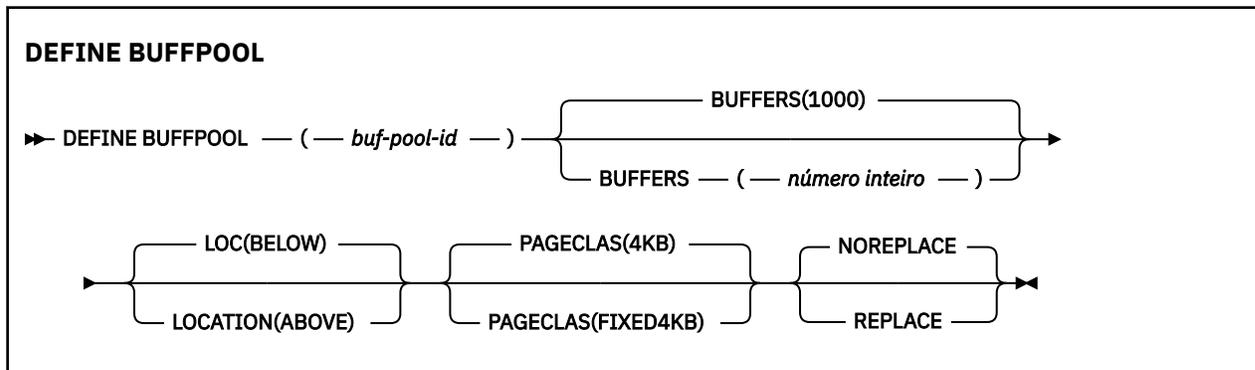
### **Usando comandos MQSC no z/OS**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir esse comando a partir de origens 1 Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS.

- Diagrama de Sintaxe
- “Observações de Uso” na página 474
- “Descrições de parâmetro para DEFINE BUFFPOOL” na página 474

**Sinônimo:** BP DEF



## Observações de Uso

1. Especifique comandos DEFINE BUFFPOOL em um conjunto de dados identificado pela concatenação DD CSQINP1 no procedimento de tarefa iniciada do gerenciador de filas.
2. Use o comando DISPLAY USAGE TYPE (PAGESET) para exibir informações do buffer pool (consulte “DISPLAY USAGE (exibir informações de uso) no z/OS” na página 902).
3. Use o comando ALTER BUFPOOL para alterar dinamicamente as configurações de um buffer pool predefinido (consulte “ALTER BUFFPOOL (alterar configurações do buffer pool) em z/OS” na página 275).

## Descrições de parâmetro para DEFINE BUFFPOOL

Se mais de um comando DEFINE BUFFPOOL for emitido para o mesmo buffer pool, apenas o último será processado.

### (*buf-pool-id*)

Identificador de buffer pool.

Este parâmetro é um inteiro no intervalo de zero a 99.

### **BUFFERS** ( *inteiro* )

Esse parâmetro é necessário e é o número de buffers de 4096 bytes a serem usados nesse buffer pool

Se o valor do parâmetro **LOCATION** for BELOW, o valor mínimo de buffers será 100, e o valor máximo será 500.000. Se o valor do parâmetro **LOCATION** for ABOVE, os valores válidos estarão no intervalo de 100 a 999999999 (nove nines). O armazenamento usado para buffers em um buffer pool com **LOCATION ABOVE** é obtido em múltiplos de 4MB.. Portanto, especificar um valor **BUFFERS** que seja um múltiplo de 1024 fará o uso mais eficiente de armazenamento.

### **LOCATION (LOC)** (*BELOW* ou *ABOVE*)

**LOCATION** e **LOC** são sinônimos e podem ser usados, mas não ambos.

O parâmetro **LOCATION** ou **LOC** especifica onde a memória usada pelo buffer pool especificado está localizada.



**Atenção:** Deprecated Em IBM MQ 9.1, LOCATION (BELOW) foi descontinuado e você deve usar apenas LOCATION (ABOVE).

Esse local de memória pode estar ACIMA (64 bits) ou ABAIXO (31 bits) da barra.. Valores válidos para esse parâmetro são BELOW ou ABOVE, com BELOW sendo o padrão.

Ao alterar um buffer pool, você deve tomar cuidado para assegurar que haja armazenamento suficiente disponível se aumentar o número de buffers ou alterar o valor **LOCATION**. Alternar o local do buffer pool pode ser uma tarefa intensiva da CPU e de E/S. Você deve executar esta tarefa quando o gerenciador de filas não estiver sendo muito utilizado

Para obter mais informações, consulte [Armazenamento de espaço de endereço](#).

### **PAGECLAS ( 4KB ou FIXED4KB )**

Parâmetro opcional que descreve o tipo de páginas de armazenamento virtual usadas para apoiar os buffers no buffer pool.

Este atributo se aplica a todos os buffers no buffer pool, incluindo os que são incluídos posteriormente como resultado de usar o comando ALTER BUFFPOOL. O valor padrão é 4 KB, o que significa que as páginas pagináveis de 4 KB são usadas para voltar os buffers no conjunto.

4 KB é o único valor válido se o buffer pool tem seu atributo local configurado para BELOW. Se o buffer pool tem seu atributo LOCATION configurado como ABOVE, também é possível especificar FIXED4KB. Isso significa que as páginas de 4KB fixas, que estão permanentemente em armazenamento real e nunca serão paginadas para armazenamento auxiliar, são usadas para os buffers no buffer pool.

O atributo PAGECLAS de um buffer pool pode ser alterado a qualquer momento. No entanto, a alteração só ocorre quando o buffer pool alterna o local de cima da barra para abaixo da barra, ou o contrário. Caso contrário, o valor será armazenado no log do gerenciador de filas e será aplicado quando o gerenciador de filas reinicializar da próxima vez.

Ao especificar PAGECLAS(FIXED4KB), o buffer pool inteiro será voltado por páginas de 4 KB fixas por página, para assegurar que haja armazenamento real suficiente disponível na LPAR;. Caso contrário, o gerenciador de filas pode não ser iniciado ou outros espaços de endereço podem ser afetados; para obter mais informações, consulte [Armazenamento do espaço de endereço](#).

Consulte IBM MQ Support Pac MP16: [IBM MQ for z/OS -Capacity planning & tuning](#) para obter orientação sobre quando usar o valor FIXED4KB do atributo PAGECLAS.

### **REPLACE/NOREPLACE**

Atributo opcional que descreve se essa definição de um buffer pool substitui qualquer definição que já possa estar contida no log do gerenciador de filas

O gerenciador de filas grava as configurações do buffer pool atual em registros de log de ponto de verificação. Essas configurações do buffer pool são restauradas automaticamente quando um gerenciador de filas é reiniciado posteriormente. Essa restauração ocorre após o processamento do conjunto de dados CSQINP1.

Portanto, se você usou ALTER BUFFPOOL desde que o buffer pool foi definido pela última vez, qualquer comando DEFINE BUFFPOOL em CSQINP1 será ignorado na reinicialização, a menos que o atributo REPLACE seja especificado.



**Atenção:** Se você especificar o atributo REPLACE no comando DEFINE BUFFPOOL em CSQINP1, então, algum tempo depois, você especificará o comando ALTER BUFFPOOL para aumentar o tamanho do buffer pool devido a um aumento na carga de trabalho e, portanto, a demanda no uso do buffer pool, por exemplo, isso pode levar a um problema quando o gerenciador de filas for reiniciado na próxima vez.

Após a reinicialização, seus buffer pools seriam revertidos para o tamanho original definido em CSQINP1 e, portanto, não poderiam manipular a carga de trabalho aumentada. Portanto, você deve considerar a remoção do atributo REPLACE dos comandos DEFINE BUFFPOOL em CSQINP1 assim que os buffer pools forem definidos com êxito.

Isso assegurará que quaisquer mudanças feitas nos buffer pools, como resultado da especificação de comandos ALTER BUFFPOOL, sejam preservadas em reinicializações do gerenciador de filas..

## REPLACE

Essa definição do buffer pool substitui a definição armazenada no log do gerenciador de filas, se houver uma. Se a definição no log do gerenciador de filas for diferente desta definição, as diferenças serão descartadas e a mensagem CSQP064I será emitida

## NOREPLACE

Esse é o valor padrão e fornece o mesmo comportamento de liberações anteriores do IBM MQ. Se houver uma definição do buffer pool no log do gerenciador de filas usado e essa definição for ignorada.



**Atenção:** O gerenciador de filas grava as configurações do buffer pool atual em registros de log de ponto de verificação. Essas configurações do buffer pool são restauradas automaticamente quando um gerenciador de filas é reiniciado posteriormente. Essa restauração ocorre após o processamento do conjunto de dados CSQINP1. Portanto, se você tiver usado **ALTER BUFFPOOL** desde que o buffer pool foi definido pela última vez, qualquer comando **DEFINE BUFFPOOL** em CSQINP1 foi ignorado na reinicialização, a menos que o atributo **REPLACE** tenha sido especificado.

## **DEFINE CFSTRUCT (definir estrutura do aplicativo do recurso de acoplamento) no z/OS**

Use o comando DEFINE CFSTRUCT do MQSC para definir a capacidade do nível CF do gerenciador de filas, o ambiente de transferência de mensagens e os parâmetros de backup e recuperação para uma estrutura de aplicativos de recurso de acoplamento.

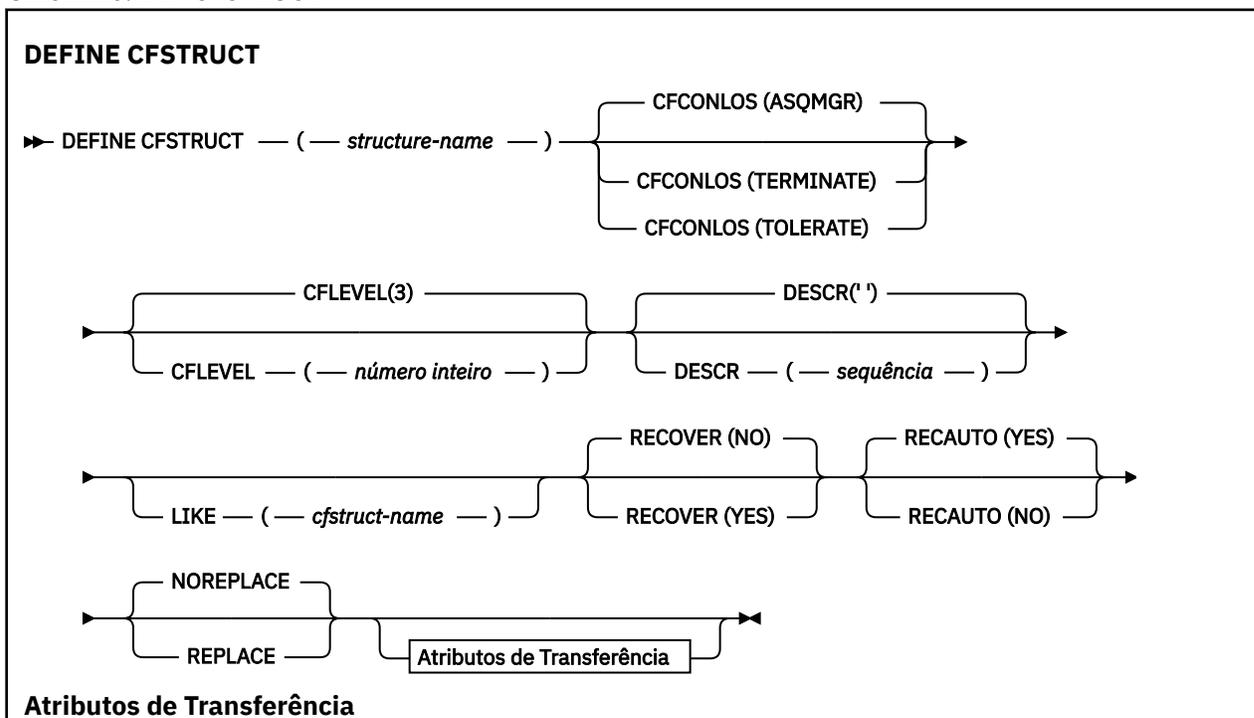
### Usando comandos MQSC no z/OS

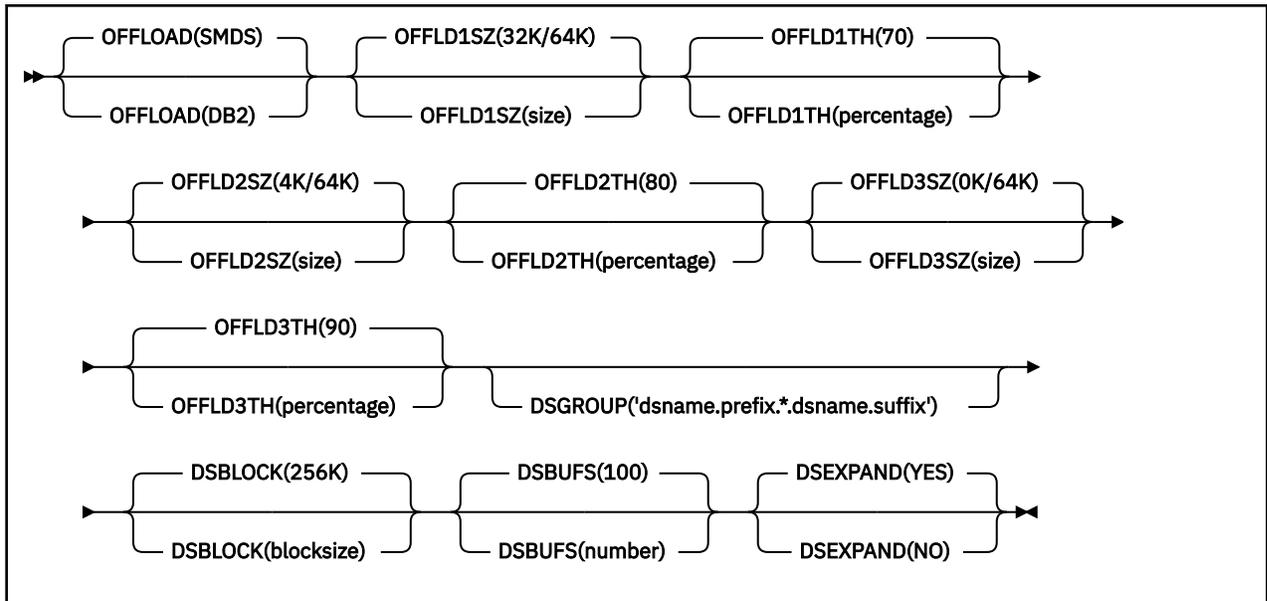
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso para DEFINE CFSTRUCT” na página 477](#)
- [“Descrições de Parâmetro para DEFINE CFSTRUCT” na página 477](#)

**Sinônimo:** DEF CFSTRUCT





## Observações de Uso para DEFINE CFSTRUCT

1. Esse comando é válido apenas no z/OS, quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas
2. Este comando não pode especificar a estrutura de administração CF (CSQ\_ADMIN).
3. Antes que qualquer estrutura de CF recém-definida possa ser usada por quaisquer filas, a estrutura deve ser definida no conjunto de dados da política Coupling Facility Resource Management (CFRM).
4. Apenas estruturas CF com RECOVER(YES) definidas podem ter backup feito e serem recuperadas.

## Descrições de Parâmetro para DEFINE CFSTRUCT

### (nome da estrutura)

O nome da estrutura do aplicativo de recurso de acoplamento que tem a capacidade de nível CF do gerenciador de filas e os parâmetros de backup e recuperação que você deseja definir. Este parâmetro é requerido.

O nome:

- Não pode ter mais de 12 caracteres.
- Deve iniciar com uma letra maiúscula (A até Z).
- Pode incluir apenas os caracteres de A até Z e de 0 até 9.

O nome do grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas está conectado é prefixado ao nome fornecido. O nome do grupo de filas compartilhadas é sempre quatro caracteres, preenchido com símbolos @ se necessário. Por exemplo, se você usar um grupo de filas compartilhadas denominado NY03 e fornecer o nome PRODUCT7, o nome da estrutura do recurso de acoplamento resultante será NY03PRODUCT7.. A estrutura administrativa para o grupo de filas compartilhadas (neste caso NY03CSQ\_ADMIN) não pode ser usada para armazenar mensagens.

### CFCONLOS

Esse parâmetro especifica a ação a ser tomada quando um gerenciador de filas perde a conectividade com a estrutura do CF. O valor do pode ser:

### ASQMGR

A ação tomada é baseada na configuração do atributo CFCONLOS do gerenciador de filas.

## TERMINATE

O gerenciador de filas é finalizado quando a conectividade com a estrutura é perdida.

## TOLERATE

O gerenciador de filas tolera perda de conectividade com a estrutura sem ser finalizado.

Este parâmetro é válido apenas a partir de CFLEVEL(5).

## CFLEVEL (inteiro)

Especifica o nível de capacidade funcional para esta estrutura do aplicativo CF. O valor pode ser um dos seguintes:

### 1

Uma estrutura CF que pode ser "criada automaticamente" por um gerenciador de filas no nível de comando 520.

### 2

Uma estrutura CF no nível de comando 520 que pode ser criada ou excluída por um gerenciador de filas no nível de comando 530 ou superior.

### 3

Uma estrutura CF no nível de comandos 530. Este CFLEVEL será necessário se você desejar usar as mensagens persistentes nas filas compartilhadas (se RECOVER(YES) estiver configurado) ou para o agrupamento de mensagens (quando uma fila local estiver definida com INDXTYPE(GROUPID)), ou ambos.

É possível aumentar o valor de CFLEVEL para 3 apenas se todos os gerenciadores de fila no grupo de filas compartilhadas estiverem no nível de comando 530 ou superior-isso é para assegurar que não haja conexões de nível de comando latente 520 para filas que referenciem a estrutura..

É possível apenas diminuir o valor de CFLEVEL de 3, se todas as filas que fazem referência à estrutura CF estiverem vazias (sem mensagens ou atividade não confirmada) e fechadas.

### 4

Este CFLEVEL suporta todas as funções CFLEVEL(3). CFLEVEL(4) permite que as filas definidas com estruturas CF neste nível tenham mensagens com um comprimento superior a 63 KB.

Apenas um gerenciador de filas com um nível de comando de 600 ou superior pode se conectar a uma estrutura CF em CFLEVEL(4).

É possível aumentar o valor de CFLEVEL para 4 apenas se todos os gerenciadores de fila no grupo de filas compartilhadas estiverem no nível de comando 600 ou superior..

É possível apenas diminuir o valor de CFLEVEL de 4, se todas as filas que fazem referência à estrutura CF estiverem vazias (sem mensagens ou atividade não confirmada) e fechadas.

### 5

Este CFLEVEL suporta todas as funções para CFLEVEL(4). Além disso, CFLEVEL(5) ativa as seguintes novas funções. Se alterar um CFSTRUCT existente para CFLEVEL(5), você deverá revisar outros atributos, conforme indicado:

- filas definidas com estruturas de CF neste nível podem ter dados de mensagem transferidos para qualquer um dos conjuntos de dados de mensagens compartilhadas (SMDS) ou Db2, sob controle do atributo OFFLOAD. Os parâmetros de tamanho e limite de transferência (como OFFLD1TH e OFFLD1SZ) determinam se alguma mensagem específica é transferida graças a seu tamanho e utilização da estrutura CF atual. Se você estiver usando transferência SMDS, os atributos DSGROUP, DSBUFS, DSEXPAND e DSBLOCK serão respeitados.
- estruturas em CFLEVEL(5) permitem que o gerenciador de filas tolere perda de conectividade com a estrutura do CF. O atributo CFCONLOS determina o comportamento do gerenciador de filas quando uma perda de conectividade é detectada e o atributo RECAUTO controla o comportamento de recuperação de estrutura automática subsequente.

- mensagens contendo propriedades de mensagem do IBM MQ são armazenadas em um formato diferente em filas compartilhadas em uma estrutura de CFLEVEL(5). Esse formato leva a otimizações do processamento interno. Recursos de migração de aplicativo adicionais também estão disponíveis e são ativados por meio do atributo PROPCTL de fila.

Apenas um gerenciador de filas com um nível de comando de 710 ou acima pode se conectar a uma estrutura CF em CFLEVEL(5).

**Nota:**

É possível diminuir o valor de CFLEVEL de 5 se todas as filas que fazem referência à estrutura CF estiverem vazias, ou seja, as filas e a estrutura CF não possuem mensagens ou atividade não confirmada e são fechadas.

**DESCR ( *sequência* )**

O comentário em tempo simples que fornece informações descritivas sobre o objeto quando um operador emite o comando DISPLAY CFSTRUCT.

A sequência deve conter apenas caracteres exibíveis. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Se forem utilizados caracteres que não estejam no Identificador do Conjunto de Caracteres Codificados (CCSID) para esse gerenciador de filas, eles poderão ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para um outro gerenciador de filas.

**LIKE ( *cfstruct-name* )**

O nome de uma estrutura CFSTRUCT, com os atributos usados para modelar esta definição.

Os valores iniciais de todos os atributos são copiados do objeto, exceto qualquer atributo DSGROUP que é ignorado porque cada estrutura requer seu próprio valor exclusivo.

**OFFLOAD**

Especifique se os dados das mensagens transferidas devem ser armazenados em um grupo de conjuntos de dados de mensagens compartilhadas ou no Db2.

**SMDS**

Transfira as mensagens do recurso de acoplamento para o conjunto de dados de mensagem compartilhado (SMDS). Este valor é a suposição padrão quando uma nova estrutura estiver definida com CFLEVEL(5).

**DB2**

Transfira as mensagens do recurso de acoplamento para o Db2. Este valor é a suposição padrão quando uma estrutura existente for aumentada para CFLEVEL(5) usando DEFINE com a opção REPLACE.

A transferência de mensagens usando o Db2 tem um impacto significativo no desempenho. Se você desejar usar as regras de transferência como meio de aumentar a capacidade de aumento, a opção SMDS deve ser especificada ou assumida.

Este parâmetro é válido apenas a partir de CFLEVEL(5). No CFLEVEL(4), qualquer transferência de mensagem é sempre para o Db2 e somente se aplica às mensagens maiores que o tamanho de entrada máximo do recurso de acoplamento.

**Nota:**

Se você mudar a técnica de transferência (do Db2 para o SMDS ou o contrário), todas as novas mensagens serão gravadas usando o novo método, mas todas as mensagens grandes existentes armazenadas com o uso da técnica anterior poderão ser recuperadas. A tabela de mensagens relevante do Db2 ou os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas continuarão sendo usados até que os gerenciadores de filas tenham detectado que não existem mensagens adicionais armazenadas no formato antigo.

Se SMDS for especificado ou assumido, o parâmetro DSGROUP também será necessário. Isso pode ser especificado no mesmo comando ou em um comando DEFINE ou ALTER anterior para a mesma estrutura.

**OFFLD1TH(percentage) OFFLD1SZ(size)**  
**OFFLD2TH(percentage) OFFLD2SZ(size)**  
**OFFLD3TH(percentage) OFFLD3SZ(size)**

Especifique regras para quando mensagens menores do que o tamanho de entrada máximo do recurso de acoplamento tiverem de ser transferidas para armazenamento externo (conjuntos de dados de mensagem compartilhada ou tabelas do Db2) em vez de serem armazenadas na estrutura do aplicativo. Essas regras podem ser usadas para aumentar a capacidade efetiva da estrutura. A mensagem transferida ainda precisará de uma entrada no recurso de acoplamento contendo as informações de controle de mensagem e um descritor referindo-se aos dados da mensagem transferida, mas a quantia do espaço de estrutura necessário é menor que a quantia que seria necessária para armazenar a mensagem inteira.

Se os dados da mensagem forem muito pequenos (da ordem de 100 bytes), eles poderão caber na mesma entrada do recurso de acoplamento que as informações do controle de mensagem, sem precisar de elementos de dados adicionais. Neste caso, nenhum espaço pode ser salvo; portanto, quaisquer regras de transferência serão ignoradas e os dados da mensagem não serão transferidos. O número real varia, dependendo se mais que os cabeçalhos padrão forem usados, ou se as propriedades da mensagem estão sendo armazenadas.

As mensagens que excedem o tamanho máximo da entrada do recurso de acoplamento (63,75 KB incluindo informações de controle) são sempre transferidas como se não pudessem ser armazenadas em uma entrada de recurso de acoplamento. As mensagens nas quais o corpo da mensagem excede 63 KB também são transferidas para assegurar que exista espaço suficiente disponível para as informações de controle. As regras adicionais para solicitar a transferência de pequenas mensagens podem ser especificadas usando esses pares de palavras-chave. Cada regra indica que quando o uso da estrutura (em elementos ou entradas) exceder o valor da porcentagem limite especificado, os dados da mensagem serão transferidos se o tamanho total da entrada do recurso de acoplamento requerido para armazenar a mensagem inteira (incluindo dados da mensagem, cabeçalhos e descritores) exceder o valor do tamanho especificado. O conjunto mínimo para os dois elementos de cabeçalhos e descritores requer 512 bytes, no entanto, isso poderia ser maior se outros cabeçalhos ou propriedades fossem incluídos. Esse número também seria maior se uma versão MQMD maior que 1 fosse usada.

#### **porcentagem**

O valor da porcentagem limite de uso é um número inteiro no intervalo de 0 (que significa que essa regra sempre se aplica) a 100 (que significa que essa regra só se aplica quando a estrutura está cheia). Por exemplo, OFFLD1TH(75) OFFLD1SZ(32K) significa que quando a estrutura está mais de 75% cheia, as mensagens maiores que 32 kilobytes são transferidas.

#### **Tamanho**

O valor do tamanho de mensagem deve ser especificado como um número inteiro seguido por K, fornecendo o número de kilobytes no intervalo **0K** para **64K**. Como as mensagens que excedem 63.75 KB são sempre transferidas, o valor 64K é permitido como uma maneira simples para indicar que a essa regra não está sendo usada.

Em geral, quanto menor os números, mais mensagens são transferidas.

Uma mensagem será transferida se alguma regra de transferência corresponder. A convenção normal é que a última regra seja para um nível de uso superior e um tamanho de mensagem menor do que a anterior, mas nenhuma verificação é feita para consistência ou redundância entre as regras.

Quando o processamento de ALTER da estrutura está ativo, o número de elementos ou entradas usados pode exceder temporariamente o número total relatado, fornecendo uma porcentagem que passa de 100, pois os novos elementos ou entradas são disponibilizados durante o processamento de ALTER, mas o total só é atualizado quando ALTER é concluído. Nesses momentos, uma regra

especificando 100 para o limite pode entrar em vigor temporariamente. Se uma regra não tiver que ser usada de maneira alguma, um tamanho de 64K deverá ser especificado.

Os valores padrão assumidos para as regras de transferência durante a definição de uma nova estrutura em CFLEVEL(5) ou durante o upgrade de uma estrutura existente para CFLEVEL(5) dependem da opção do método OFFLOAD. Para OFFLOAD(SMDS), as regras padrão especificam aumento de quantidade de transferências conforme a estrutura fica cheia. Isso aumenta a capacidade da estrutura efetiva com impacto mínimo no desempenho. Para OFFLOAD (Db2), as regras padrão têm os mesmos valores de limite que para SMDS, mas os valores de tamanho são configurados como 64K para que as regras nunca se apliquem e as mensagens sejam transferidas somente se forem muito grandes para serem armazenadas na estrutura, como para CFLEVEL(4).

Para OFFLOAD(SMDS), os padrões são:

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(32K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(4K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(0K)

Para OFFLOAD (Db2), os padrões são:

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(64K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(64K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(64K)

Se a opção do método OFFLOAD for mudada do Db2 para SMDS ou o contrário, quando todas as regras atuais de transferência corresponderem aos valores padrão para o método antigo, as regras de transferência serão alternadas para os valores padrão do novo método. No entanto, se alguma das regras tiver sido alterada, os valores atuais serão mantidos durante a alternância do método.

Esses parâmetros são válidos apenas a partir do CFLEVEL(5). No CFLEVEL(4), qualquer transferência de mensagem é sempre para o Db2 e somente se aplica às mensagens maiores que o tamanho de entrada máximo do recurso de acoplamento.

## **DSGROUP**

Para OFFLOAD(SMDS), especifique o nome do conjunto de dados a ser usado para o grupo de conjuntos de dados de mensagem compartilhados associados a essa estrutura (um para cada gerenciador de filas), com exatamente um asterisco indicando onde o nome do gerenciador de filas deve ser inserido para formar o nome do gerenciador de filas específico.

### **dsname.prefix.\*.dsname.suffix**

O valor deve ser um nome do conjunto de dados válido quando o asterisco for substituído por um nome do gerenciador de filas de até quatro caracteres.

O valor de parâmetro inteiro deve ser colocado entre aspas.

Este parâmetro não pode ser alterado depois que algum conjunto de dados tiver sido ativado para a estrutura.

Se SMDS estiver especificado ou assumido, o parâmetro DSGROUP também deve ser especificado.

Este parâmetro é válido apenas a partir de CFLEVEL(5).

## **DSBLOCK**

Para OFFLOAD(SMDS), especifique o tamanho do bloco lógico, que é a unidade na qual o espaço do conjunto de dados da mensagem compartilhada é alocado para filas individuais.

**8K**  
**16K**  
**32K**  
**64K**  
**128K**  
**256K**  
**512K**  
**1M**

Cada mensagem é gravada iniciando na próxima página no bloco atual e é alocada a blocos adicionais, conforme necessário. Um tamanho maior diminui os requisitos de gerenciamento de espaço e reduz a E/S para mensagens grandes, mas aumenta os requisitos de espaço do buffer e os requisitos de espaço em disco para filas pequenas.

Este parâmetro não pode ser alterado depois que algum conjunto de dados tiver sido ativado para a estrutura.

Este parâmetro é válido apenas a partir de CFLEVEL(5).

### **DSBUFS**

Para OFFLOAD(SMDS), especifique o número de buffers a ser alocado em cada gerenciador de filas para acessar os conjuntos de dados de mensagem compartilhada, como um número no intervalo de 1 a 9999. O tamanho de cada buffer é igual ao tamanho do bloco lógico. Buffers do SMDS são alocados em objetos de memória que residem no armazenamento de 64 bits do z/OS (acima da barra).

#### **número**

Este parâmetro pode ser substituído para os gerenciadores de filas individuais usando o parâmetro DSBUFS no ALTER SMDS.

Quando este parâmetro for alterado, quaisquer gerenciadores de fila que já estiverem conectados à estrutura (e que não tiverem um valor de substituição DSBUFS individual) aumentarão ou diminuirão dinamicamente o número de buffers do conjunto de dados sendo usado para que esta estrutura corresponda ao novo valor. Se o valor de destino especificado não puder ser atingido, o gerenciador de filas afetado ajustará o parâmetro DSBUFS associado à sua própria definição SMDS individual (como para o comando ALTER SMDS) para corresponder ao novo número real de buffers.

Este parâmetro é válido apenas a partir de CFLEVEL(5).

### **DSEXPAND**

Para OFFLOAD(SMDS), este parâmetro controla se o gerenciador de filas deve expandir um conjunto de dados da mensagem compartilhada quando ficar quase cheio e blocos adicionais forem necessários no conjunto de dados.

#### **SIM**

A expansão é suportada.

Cada expansão de tempo é necessária, o conjunto de dados é expandido pela alocação secundária especificada quando o conjunto de dados foi definido. Se nenhuma alocação secundária tiver sido especificada ou se tiver sido especificada como zero, uma quantia de alocação secundária de aproximadamente 10% do tamanho existente é usada.

#### **NÃO**

Nenhuma expansão do conjunto de dados automático deve ocorrer.

Este parâmetro pode ser substituído para os gerenciadores de filas individuais usando o parâmetro DSEXPAND no ALTER SMDS.

Se uma tentativa de expansão falhar, a substituição DSEXPAND para o gerenciador de filas afetado será alterada automaticamente para NO para evitar tentativas futuras de expansão, mas isso pode ser alterado de volta para YES usando o comando ALTER SMDS para permitir tentativas adicionais de expansão.

Quando este parâmetro for alterado, quaisquer gerenciadores de fila que já estiverem conectados à estrutura (e que não tiverem um valor de substituição DSEXPAND individual) iniciarão imediatamente usando o novo valor do parâmetro.

Este parâmetro é válido apenas a partir de CFLEVEL(5).

## **RECOVER**

Especifica se a recuperação CF é suportada para a estrutura de aplicativos. Os valores são:

### **NÃO**

A recuperação da estrutura do aplicativo CF não é suportada. (O sinônimo é **N**.)

### **SIM**

A recuperação de estrutura do aplicativo CF é suportada. (O sinônimo é **Y**.)

É possível configurar apenas RECOVER(YES) se a estrutura tiver um CFLEVEL de 3 ou mais. Configure RECOVER(YES) se pretender usar as mensagens persistentes.

É possível alterar RECOVER (NO) para RECOVER (YES) apenas se todos os gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas estiverem no nível de comando 530 ou superior; isso é para assegurar que não haja conexões 520 no nível de comando latente para filas que referenciem o CFSTRUCT..

Você só pode alterar RECOVER(YES) para RECOVER(NO), se todas as filas que fazem referência à estrutura CF estiverem vazias (não tiverem mensagens ou atividade não confirmada) e fechadas.

## **RECAUTO**

Especifica a ação de recuperação automática a ser tomada quando um gerenciador de filas detecta que a estrutura tem uma falha ou quando um gerenciador de filas perde a conectividade com a estrutura e nenhum sistema no SysPlex tem conectividade com o Recurso de Acoplamento no qual a estrutura está alocada. Os valores podem ser:

### **SIM**

A estrutura e os Shared Message Data Sets associados que também precisam de recuperação serão recuperados automaticamente (o sinônimo é **Y**.)

### **NÃO**

A estrutura não será recuperada automaticamente. (O sinônimo é **N**.)

Esse parâmetro não tem efeito para estruturas definidas com RECOVER(NO).

Este parâmetro é válido apenas a partir de CFLEVEL(5).

## **REPLACE e NOREPLACE**

Define se a definição existente deve ser substituída por esta. Esse parâmetro é opcional.

### **REPLACE**

A definição deve substituir qualquer definição existente com o mesmo nome. Se uma definição não existir, será criada uma. Se você usar a opção REPLACE, todas as filas que usam esta estrutura CF devem estar vazias e fechadas.

### **NOREPLACE**

A definição não deve substituir qualquer definição existente com o mesmo nome.

## **DEFINE CHANNEL (definir um novo canal)**

Use o comando MQSC **DEFINE CHANNEL** para definir um novo canal e configurar seus parâmetros.

## **usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

 É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

Sinônimo: DEF CHL

- “Observações de Uso” na página 484
- “Descrições de parâmetro para DEFINE CHANNEL” na página 484

## Observações de Uso

- Para canais CLUSSDR , é possível especificar a opção REPLACE apenas para canais criados manualmente.
- Conclusão bem-sucedida do comando não significa que a ação foi concluída. Para verificar a conclusão verdadeira, consulte a etapa DEFINE CHANNEL em [Verificando se os comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos.](#)

## Descrições de parâmetro para DEFINE CHANNEL

A tabela a seguir mostra os parâmetros que são relevantes para cada tipo de canal:

### SDR

[“Canal Emissor” na página 525](#)

### SVR

[“Canal servidor” na página 527](#)

### RCVR

[“Canal receptor” na página 529](#)

### RQSTR

[“Canal solicitador” na página 531](#)

### CLNTCONN

[“Canal de conexão do cliente” na página 533](#)

### SVRCONN

[“Canal de Conexão do Servidor” na página 535](#)

### CLUSSDR

[“Canal do emissor de clusters” na página 537](#)

### CLUSRCVR

[“Canal receptor de cluster” na página 539](#)

### Multi AMQP

[“Canal AMQP” na página 541](#)

Há uma descrição de cada parâmetro após a tabela.. Os parâmetros são opcionais, a menos que a descrição declare que são requeridos.

Parâmetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCONN	SVRCONN	CLUSSDR	CLUSRCVR	AMQP
<u>AFFINITY</u>					✓				
<u>AMQPKA</u>									✓
<u>BACKLOG</u>									
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHINT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	

Tabela 148. Parâmetros DEFINE e ALTER CHANNEL (continuação)

Parâmetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>CERTLABL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
<u>channel-name</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CHLTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>CLUSTER</u>							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWLRANK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	
<u>z/OS</u> <u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPHDR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPMSG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>CONNAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>CONVERT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>DEFCDISP</u>	✓	✓	✓	✓		✓			
<u>DEFRECON</u>					✓				
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISCINT</u>	✓	✓				✓	✓	✓	
<u>HBINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>JAASCFG</u>									
<u>KAINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LOCLADDR</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
<u>LONGRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>LONGTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>MAXINST</u>						✓			✓
<u>MAXINSTC</u>						✓			

Tabela 148. Parâmetros DEFINE e ALTER CHANNEL (continuação)

Parâmetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>MCANAME</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCATYPE</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCAUSER</u>			✓	✓		✓		✓	✓
<u>MODENAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MONCHL</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>MRDATA</u>			✓	✓				✓	
<u>MREXIT</u>			✓	✓				✓	
<u>MRRTY</u>			✓	✓				✓	
<u>MRTMR</u>			✓	✓				✓	
<u>MSGDATA</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MSGEXIT</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NETPRTY</u>								✓	
<u>NPMSPEED</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>PASSWORD</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>PORT</u>									✓
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓		✓	
<u>QMNAME</u>					✓				
<b>z/OS</b> <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>REPLACE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Tabela 148. Parâmetros DEFINE e ALTER CHANNEL (continuação)

Parâmetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SHARECNV</u>					✓	✓			
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
 <u>SPLPROT</u>	✓	✓	✓	✓					
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓	
<u>SSLCIPH</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLKEYP</u>									
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
 <u>TMPMODEL</u>									✓
 <u>TMPQPRFX</u>									✓
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TPROOT</u>									✓
<u>TRPTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>USECLTID</u>									✓
<u>USEDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>USERID</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XMITQ</u>	✓	✓							

#### AFFINITY

Use o atributo de afinidade de canal quando aplicativos clientes se conectarem várias vezes usando o mesmo nome do gerenciador de filas. Com o atributo, é possível escolher se o cliente usa a mesma definição de canal do cliente para cada conexão. Esse atributo deve ser usado quando várias definições de canal aplicáveis estiverem disponíveis.

#### Preferido

A primeira conexão em um processo que lê uma tabela de definição de canal do cliente (CCDT) cria uma lista de definições aplicáveis. A lista é baseada nos pesos, com quaisquer definições de **CLNTWGHT (0)** aplicáveis primeiro e em ordem alfabética.. Cada conexão no processo tenta conectar-se utilizando a primeira definição na lista. Se uma conexão for malsucedida, a próxima

definição será utilizada. As definições não **CLNTWGHT (0)** malsucedidas são movidas para o final da lista **CLNTWGHT (0)** definições permanecem no início da lista e são selecionadas primeiro para cada conexão. Para clientes C, C++ e .NET (incluindo totalmente gerenciados .NET), a lista será atualizada se a CCDT foi modificada desde que a lista foi criada. Cada processo do cliente com o mesmo nome de host cria a mesma lista.

#### **NONE**

A primeira conexão em um processo que está lendo um CCDT cria uma lista de definições aplicáveis. Todas as conexões em um processo selecionam uma definição aplicável com base no peso com quaisquer definições do **CLNTWGHT (0)** aplicáveis selecionadas primeiro em ordem alfabética Para clientes C, C++ e .NET (incluindo totalmente gerenciados .NET), a lista será atualizada se a CCDT foi modificada desde que a lista foi criada.

Por exemplo, suponha que tenhamos as seguintes definições no CCDT:

```
CHLNAME(A) QMNAME (QM1) CLNTWGHT(3)
CHLNAME(B) QMNAME (QM1) CLNTWGHT(4)
CHLNAME(C) QMNAME (QM1) CLNTWGHT(4)
```

A primeira conexão em um processo cria sua própria lista ordenada com base nos pesos.. Portanto, ele pode, por exemplo, criar a lista ordenada CHLNAME (B) , CHLNAME (A) , CHLNAME (C)

Para **AFFINITY (PREFERRED)**, cada conexão no processo tenta se conectar usando CHLNAME (B) . Se uma conexão for malsucedida, a definição será movida para o final da lista, que agora se torna CHLNAME (A) , CHLNAME (C) , CHLNAME (B) Cada conexão no processo então tenta se conectar usando CHLNAME (A) .

Para **AFFINITY (NONE)**, cada conexão no processo tenta se conectar usando uma das três definições selecionadas aleatoriamente com base nos pesos.

Se o compartilhamento de conversas for ativado com um peso de canal diferente de zero e **AFFINITY (NONE)**, várias conexões não terão que compartilhar uma instância de canal existente. Eles podem se conectar ao mesmo nome do gerenciador de fila usando diferentes definições aplicáveis em vez de compartilhar uma instância do canal existente.

#### **Multi AMQP (inteiro)**

O tempo de keep alive para um canal AMQP em milissegundos. Se o cliente AMQP não tiver enviado nenhum quadro dentro do intervalo de keep-alive, a conexão será encerrada com uma condição de erro AMQP `amqp:resource-limit-exceeded` .

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de AMQP

#### **BATCHHB (número inteiro)**

Especifica se pulsções batch devem ser utilizadas. O valor é o comprimento da pulsção em milissegundos.

As pulsções em lote permitem que um canal de envio verifique se o canal de recebimento ainda está ativo antes de confirmar um lote de mensagens. Se o canal de recebimento não estiver ativo, o lote poderá ser restaurado em vez de se tornar indeterminado, como seria o caso. Recuando o batch, as mensagens permanecem disponíveis para processamento de modo que podem, por exemplo, ser redirecionadas para outro canal.

Se o canal de envio recebeu uma comunicação do canal de recebimento dentro do intervalo de pulsção em lote, o canal de recebimento será considerado ainda ativo. Caso contrário, uma 'pulsção' será enviada ao canal de recebimento para verificação.

O valor deve estar no intervalo de 0 a 999999. Um valor zero indica que as batidas cardíacas em lote não são usadas.

Esse parâmetro é válido para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de apenas SDR, SVR CLUSSDR e CLUSRCVR.

#### **BATCHINT (número inteiro)**

A quantidade mínima de tempo, em milissegundos, em que um canal mantém um lote aberto

O lote é finalizado quando uma das seguintes condições é satisfeita:

- Mensagens **BATCHSZ** são enviadas.
- **BATCHLIM** kilobytes são enviados.
- A fila de transmissão está vazia e **BATCHINT** foi excedido..

O valor deve estar no intervalo 0 - 999999999. Zero significa que o lote será finalizado assim que a fila de transmissão ficar vazia ou o limite **BATCHSZ** for atingido.

Esse parâmetro é válido para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de apenas SDR, SVR CLUSSDR e CLUSRCVR.

### **BATCHLIM (número inteiro)**

O limite, em kilobytes, da quantidade de dados que podem ser enviados através do canal antes de tomar um ponto de sincronização. Um ponto de sincronização é obtido após a mensagem que fez com que o limite fosse atingido fluir através do canal. Um valor zero neste atributo significa que nenhum limite de dados é aplicado a lotes sobre este canal.

O lote é finalizado quando uma das seguintes condições é satisfeita:

- Mensagens **BATCHSZ** são enviadas.
- **BATCHLIM** kilobytes são enviados.
- A fila de transmissão está vazia e **BATCHINT** foi excedido..

Esse parâmetro é válido para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de apenas SDR, SVR CLUSSDR e CLUSRCVR.

O valor deve estar no intervalo de 0 a 999999. O valor-padrão é 5000.

Esse parâmetro é suportado em todas as plataformas

### **BATCHSZ (número inteiro)**

O número máximo de mensagens que podem ser enviadas por um canal antes de obter um ponto de sincronização.

O tamanho máximo do lote utilizado é o menor dos seguintes valores:

- O **BATCHSZ** do canal de envio.
- O **BATCHSZ** do canal de recebimento
-  No z/OS, três menos que o número máximo de mensagens não confirmadas permitidas no gerenciador de filas de envio (ou um se esse valor for zero ou menos).
-  No Multiplataformas, o número máximo de mensagens não confirmadas permitidas no gerenciador de filas de envio (ou um se esse valor for zero ou menos).
-  No z/OS, três menos que o número máximo de mensagens não confirmadas permitidas no gerenciador de filas de recebimento (ou um se esse valor for zero ou menos).
-  No Multiplataformas, o número máximo de mensagens não confirmadas permitidas no gerenciador de filas de recebimento (ou um se esse valor for zero ou menos).

Enquanto as mensagens não persistentes enviadas por um canal do **NPMSPEED (FAST)** são entregues a uma fila imediatamente (sem esperar por um lote completo), as mensagens ainda contribuem para o tamanho do lote para um canal e, portanto, fazem com que os fluxos de confirmação ocorram quando as mensagens do **BATCHSZ** tiverem fluído.

Se os fluxos em lote estiverem causando um impacto no desempenho ao mover apenas mensagens não persistentes e **NPMSPEED** estiver configurado como FAST, será necessário considerar configurar o **BATCHSZ** para o valor máximo permitido de 9999 e **BATCHLIM** para zero.

Além disso, configurar **BATCHINT** para um valor alto, por exemplo, 999999999 mantém cada lote "aberto" por mais tempo, mesmo se não houver novas mensagens aguardando na fila de transmissão.

As configurações acima minimizam a frequência de fluxos de confirmação, mas esteja ciente de que se alguma mensagem persistente for movida por um canal com essas configurações, haverá atrasos significativos na entrega dessas mensagens persistentes apenas..

O número máximo de mensagens não confirmadas é especificado pelo parâmetro **MAXUMSGS** do comando **ALTER QMGR ..**

Esse parâmetro é válido somente para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

O valor deve estar no intervalo de 1 a 9999

## **CERTLABL**

O rótulo do certificado a ser usado para este canal.

O rótulo identifica qual certificado pessoal no repositório de chaves é enviado ao peer remoto. Se esse atributo estiver em branco, o certificado será determinado pelo gerenciador de fila **CERTLABL** ou **z/OS** no z/OS parâmetro **CERTQSGL** (se o gerenciador de filas fizer parte de um grupo de filas compartilhadas) .

Observe que os canais de entrada (incluindo receptor, solicitante, receptor de cluster, servidor não qualificado e canais de conexão do servidor) enviarão o certificado configurado apenas se a versão do IBM MQ do peer remoto suportar totalmente a configuração do rótulo certificado e o canal estiver usando um CipherSpec de TLS. Consulte [Interoperabilidade de Elliptic Curve e RSA CipherSpecs](#) para obter informações adicionais

Um canal do servidor não qualificado é aquele que não tem o campo CONNAME configurado.

Em todos os outros casos, parâmetro **CERTLABL** do gerenciador de filas determina o certificado enviado. Em particular, todos os clientes atuais Java e JMS recebem apenas o certificado configurado pelo parâmetro **CERTLABL** do gerenciador de filas, independentemente da configuração do rótulo específico do canal

Não será necessário executar o comando **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** se você fizer mudanças em **CERTLABL** em um canal. No entanto, deve-se executar um comando **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** se você fizer quaisquer mudanças em **CERTLABL** no gerenciador de fila

**Nota:** É um erro consultar ou configurar esse atributo para canais do emissor de clusters.. Se você tentar fazer isso, receberá o erro MQRCCF\_ERRADA. No entanto, o atributo está presente em objetos do canal do emissor de clusters (incluindo estruturas MQCD) e uma saída de definição automática de canal (CHAD) pode configurá-lo programaticamente se necessário.

### **(nome do canal)**

O nome da nova definição de canal.

Esse parâmetro é exigido em todos os tipos de canal.

**Multi** Nos canais CLUSSDR , esse parâmetro pode ter um formato diferente dos outros tipos de canal. Se sua convenção para nomear canais CLUSSDR incluir o nome do gerenciador de filas, será possível definir um canal CLUSSDR usando a construção +QMNAME+ . Após a conexão com o canal CLUSRCVR correspondente, o IBM MQ substitui o nome do gerenciador de filas do repositório correto no lugar de +QMNAME+ na definição de canal CLUSSDR Consulte [Componentes de um cluster..](#)

O nome não deve ser igual a qualquer canal existente definido neste gerenciador de filas, a menos que REPLACE ou ALTER seja especificado.

**z/OS** No z/OS, os nomes de canal CLNTCONN podem duplicar outros.

O comprimento máximo da sequência é de 20 caracteres e a sequência deve conter apenas caracteres válidos; consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos.](#)

**Multi** Em canais CLUSRCVR ao usar a configuração de cluster automática, esse parâmetro pode usar algumas inserções adicionais:

- + AUTOCL + resolve para o nome do cluster automático
- + QMNAME + resolve para o nome do gerenciador de fila local.

Ao usar essas inserções, tanto a sequência não expandida quanto a sequência com os valores substituídos devem caber dentro do tamanho máximo do campo. Se houver repositórios completos do cluster automático configurados na configuração do AutoCluster, o nome do canal também deverá se ajustar ao comprimento máximo do nome do canal quando + QMNAME + for substituído por cada um dos nomes completos do repositório configurados.

## CHLTYPE

Tipo de canal. Este parâmetro é requerido.

**Multi** No Multiplataformas, ele deve ser seguido imediatamente após o parâmetro (*channel-name*)

### SDR

Canal Emissor

### SVR

Canal servidor

### RCVR

Canal receptor

### RQSTR

Canal solicitador

### CLNTCONN

Canal de conexão do cliente

### SVRCONN

Canal de Conexão do Servidor

### CLUSSDR

Canal CLUSSDR .

### CLUSRCVR

Canal do receptor de clusters.

### AMQP

Canal AMQP

**Nota:** Se estiver usando a opção REPLACE, não será possível alterar o tipo de canal.

## CLNTWGHT

Configure o atributo de peso do canal do cliente para selecionar uma definição de canal do cliente aleatoriamente com base em seu peso quando mais de uma definição adequada estiver disponível... Especifique um valor no intervalo de 0 - 99.

O valor especial 0 indica que nenhum balanceamento de carga aleatório é executado, e as definições aplicáveis são selecionadas em ordem alfabética. Para ativar o balanceamento de carga aleatório, o valor pode estar no intervalo de 1 a 99, em que 1 é o menor peso e 99 é o maior.

Se um aplicativo cliente emitir MQCONN com um nome do gerenciador de filas de *\*name*, uma definição de canal do cliente poderá ser selecionada aleatoriamente.. A definição escolhida é selecionada aleatoriamente com base no peso. Quaisquer definições do **CLNTWGHT (0)** aplicáveis selecionadas são selecionadas primeiro em ordem alfabética. A aleatoriedade na seleção de definições de conexão do cliente não é garantida

Por exemplo, suponha que tenhamos as duas definições a seguir na CCDT:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(4)
```

Um cliente MQCONN com nome do gerenciador de filas \*GRP1 escolheria uma das duas definições com base no peso da definição de canal. (Um número inteiro aleatório 1-6 seria gerado. Se o número

inteiro estivesse no intervalo de 1 a 2, address1 seria usado, caso contrário, address2 seria usado). Se essa conexão fosse malsucedida, o cliente usaria a outra definição..

A CCDT pode conter definições aplicáveis com ponderação zero e diferente de zero Nesta situação, as definições com ponderação zero são escolhidas primeiro e em ordem alfabética. Se essas conexões não forem bem-sucedidas, as definições com peso diferente de zero serão escolhidas com base em seu peso.

Por exemplo, suponha que tenhamos as quatro definições a seguir no CCDT:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(1)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM3) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address3) CLNTWGHT(0)
CHLNAME(TO.QM4) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address4) CLNTWGHT(0)
```

Um cliente MQCONN com o nome do gerenciador de filas \*GRP1 escolheria primeiro a definição TO.QM3 Se essa conexão fosse malsucedida, o cliente escolheria a definição TO.QM4.. Se essa conexão também fosse malsucedida, o cliente escolheria aleatoriamente uma das duas definições restantes com base em seu peso..

O **CLNTWGHT** é suportado para todos os protocolos de transporte

### **CLUSNL (nlname)**

O nome da lista de nomes que especifica uma lista de clusters à qual o canal pertence. O comprimento máximo é 48 caracteres em conformidade com as regras para nomear objetos IBM MQ .

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de canais CLUSSDR e CLUSRCVR . Apenas um dos valores resultantes de **CLUSTER** ou **CLUSNL** pode ser diferente de em branco, o outro deve ser em branco

### **CLUSTER (clustername)**

O nome do cluster ao qual o canal pertence. O comprimento máximo é 48 caracteres em conformidade com as regras para nomear objetos IBM MQ .

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de canais CLUSSDR e CLUSRCVR . Apenas um dos valores resultantes de **CLUSTER** ou **CLUSNL** pode ser diferente de em branco, o outro deve ser em branco

 Nos canais CLUSRCVR, ao usar a configuração de cluster automática, esse parâmetro pode usar o valor + AUTOCL +, que é automaticamente expandido para o nome do cluster automático...

### **CLWLPRTY (número inteiro)**

Especifica a prioridade do canal para propósitos de distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de canais CLUSSDR e CLUSRCVR .

Para obter mais informações sobre esse atributo, consulte [CLWLPRTY atributo do canal](#)

### **CLWLRANK (número inteiro)**

Especifica a classificação do canal para os propósitos de distribuição de carga de trabalho do cluster.. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de canais CLUSSDR e CLUSRCVR .

Para obter mais informações sobre esse atributo, consulte [Atributo do canal CLWLRANK](#).

### **CLWLWGHT (número inteiro)**

Especifica o peso a ser aplicado a um canal para que a proporção de mensagens enviadas pelo canal possa ser controlada pelo gerenciamento de carga de trabalho. O valor deve estar no intervalo de 1 a 99, em que 1 é a classificação mais baixa e 99 é a mais alta.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de canais CLUSSDR e CLUSRCVR.

Para obter mais informações sobre esse atributo, consulte [Atributo do canal CLWLWGHT](#).

## **z/OS** **CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

**CMDSCOPE** deve ser deixado em branco ou, se **QSGDISP** for configurado como GROUP, o nome do gerenciador de fila local

' '

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido.

### **QmgrName**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de fila diferente do gerenciador de fila no qual o comando foi digitado Para isso, você deve estar usando um ambiente de fila compartilhada e o servidor de comando deve ser ativado.

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito de \* é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas...

## **COMPHDR**

A lista de técnicas de compactação de dados de cabeçalho suportadas pelo canal.

Para os canais SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR e CLNTCONN, os valores devem ser especificados em ordem de preferência A primeira técnica de compactação na lista suportada pela extremidade remota do canal é usada.

As técnicas de compactação mutuamente suportadas do canal são transmitidas para a saída de mensagem do canal de envio. A saída de mensagem pode alterar a técnica de compactação por mensagem. A compactação altera os dados transmitidos para enviar e receber saídas.

### **NONE**

Nenhuma compactação de dados do cabeçalho é executada.

### **sistema**

A compactação de dados de cabeçalho é executada.

## **COMPMSG**

A lista de técnicas de compactação de dados da mensagem suportada pelo canal.

Para os canais SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR e CLNTCONN, os valores devem ser especificados em ordem de preferência A primeira técnica de compactação na lista suportada pela extremidade remota do canal é usada.

As técnicas de compactação mutuamente suportadas do canal são transmitidas para a saída de mensagem do canal de envio. A saída de mensagem pode alterar a técnica de compactação por mensagem. A compactação altera os dados transmitidos para enviar e receber saídas.

### **NONE**

Nenhuma compactação de dados da mensagem é executada.

### **RLE**

A compactação de dados da mensagem é executada usando codificação run-length.

### **ZLIBFAST**

A compactação de dados da mensagem é executada usando a codificação ZLIB com a velocidade priorizada

**z/OS** Em sistemas z/OS com zEDC Express facility ativado, a compactação pode ser transferida para zEDC Express.

### ZLIBHIGH

A compactação de dados da mensagem é executada usando a codificação ZLIB com a compactação priorizada

### qualquer um

Qualquer técnica de compactação suportada pelo gerenciador de filas é usada. Esse valor é válido apenas para canais RCVR, RQSTR e SVRCONN .

### CONNNAME (sequência <, sequência >)

Nome da conexão.

Para canais CLUSRCVR , **CONNNAME** está relacionado ao gerenciador de fila local e para outros canais está relacionado ao gerenciador de filas de destino..

**ALW** Em canais CLUSRCVR, ao usar a configuração de cluster automática, esse parâmetro pode usar qualquer variável configurada no tempo de criação do gerenciador de filas entre +; por exemplo +CONNNAME+.

**ALW** Consulte a opção crtmqm -iv para obter mais informações.

**Nota:** Ao usar essas inserções, tanto as inserções não expandidas quanto os valores expandidos devem caber dentro do tamanho máximo do campo

**z/OS** No z/OS, **CONNNAME** é obrigatório para os canais CLUSRCVR Além disso, se você especificar **CONNNAME** ou se o nome for gerado para você, o **CONNNAME** produzido deverá ser um nome de conexão válido para o gerenciador de filas locais, caso contrário, o repositório completo não poderá fazer uma conexão de volta com o gerenciador de filas local

**z/OS** No z/OS, o comprimento máximo da cadeia é 48 caracteres.

**Multi** Em Multiplataformas, o comprimento máximo da sequência é de 264 caracteres

Uma solução alternativa para o limite de 48 caracteres pode ser uma das seguintes sugestões:

- Configure seus servidores DNS para que você use, por exemplo, o nome do host de `myserver` em vez de `myserver.location.company.com`, assegurando que seja possível usar o nome abreviado do host
- Use os endereços IP

Especifique **CONNNAME** como uma lista de nomes de máquinas separada por vírgula do **TRPTYPE** indicado. Normalmente, apenas um nome de máquina é necessário. É possível fornecer múltiplos nomes de máquinas para configurar múltiplas conexões com as mesmas propriedades. As conexões geralmente são tentadas na ordem em que elas são especificadas na lista de conexões, até uma conexão ser estabelecida com sucesso. A ordem é modificada para os clientes se o atributo **CLNTWGHT** for fornecido. Se nenhuma conexão é bem-sucedida, o canal tenta a conexão novamente, conforme determinado pelos atributos do canal. Com canais do cliente, uma lista de conexões fornece uma alternativa para usar grupos de gerenciadores de filas para configurar diversas conexões. Com canais de mensagens, uma lista de conexões é utilizada para configurar conexões para os endereços alternativos de um gerenciador de filas de várias instâncias.

**CONNNAME** é necessário para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, RQSTR, CLNTCONN e CLUSSDR. Ele é opcional para canais SVR e para canais CLUSRCVR de **TRPTYPE (TCP)** e não é válido para canais RCVR ou SVRCONN

**Multi** No Multiplataformas, o parâmetro de nome de conexão TCP/IP de um canal do receptor de clusters é opcional. Se deixar o nome da conexão em branco, o IBM MQ gerará um nome de conexão para você, assumindo a porta padrão e usando o endereço IP atual do sistema. É possível substituir o número da porta padrão, mas ainda usar o endereço IP atual do sistema. Para cada

nome de conexão, deixe o nome do IP em branco e forneça o número da porta entre parênteses; por exemplo:

(1415)

O **CONNNAME** gerado está sempre no formato decimal pontilhado (IPv4) ou hexadecimal (IPv6), em vez de na forma de um nome de host DNS alfanumérico.

**Sugestão:** Se você estiver usando qualquer um dos caracteres especiais em seu nome de conexão (por exemplo, parênteses), deverá colocar a sequência entre aspas simples.

O valor especificado depende do tipo de transporte (**TRPTYPE**) a ser usado:

## LU62

- ▶ **z/OS** No z/OS, há duas formas nas quais especificar o valor:

### Nome da unidade lógica

As informações da unidade lógica para o gerenciador de filas, contendo o nome da unidade lógica, o nome TP e o nome do modo opcionalmente. O nome da unidade lógica pode ser especificado em uma das três formas:

Formato	exemplo
<b>luname</b>	IGY12355
<b>luname/TPname</b>	IGY12345/APING
<b>luname/TPname/modename</b>	IGY12345/APINGD/#INTER

Para o primeiro formulário, o nome do TP e o nome do modo devem ser especificados para os parâmetros **TPNAME** e **MODENAME** ; caso contrário, esses parâmetros devem estar em branco

**Nota:** Para os canais CLNTCONN , apenas o primeiro formulário é permitido

### Nome simbólico

O nome do destino simbólico para as informações da unidade lógica para o gerenciador de fila, conforme definido no conjunto de dados de informações secundárias Os parâmetros **TPNAME** e **MODENAME** devem estar em branco

**Nota:** Para os canais CLUSRCVR , as informações secundárias estão nos outros gerenciadores de filas no cluster Como alternativa, pode ser um nome que uma saída de definição automática de canal possa resolver nas informações da unidade lógica apropriada para o gerenciador de fila local.

O nome de LU especificado ou implícito pode ser aquele de um grupo de recursos VTAM genérico.

- ▶ **Multi** Em IBM i, AIX, Linux, and Windows, **CONNNAME** é o nome do objeto lateral de comunicações CPI-C. Como alternativa, se o **TPNAME** não estiver em branco, **CONNNAME** será o nome completo da unidade lógica parceira. Consulte [Parâmetros de Configuração para uma LU 6.2 conexão](#).

## NetBIOS

Um nome NetBIOS exclusivo (limitado a 16 caracteres).

## SPX

O endereço de rede de 4 bytes, o endereço de nó de 6 bytes e o número de soquete de 2 bytes. Estes valores devem ser digitados em hexadecimal, com um ponto que separa endereços da rede e de nó. O número do soquete deve ser colocado entre colchetes, por exemplo:

```
CONNAME('0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)')
```

## TCP

O nome do host ou o endereço de rede da máquina remota (ou a máquina local para canais CLUSRCVR). Este endereço pode ser seguido por um número de porta opcional, entre parênteses.

Se o **CONNAME** for um nome do host, ele será resolvido para um endereço IP.

A pilha IP usada para comunicação depende do valor especificado para **CONNAME** e do valor especificado para **LOCLADDR**. Consulte [LOCLADDR](#) para obter informações sobre como esse valor é resolvido.

**z/OS** No z/OS, o nome de conexão pode incluir o IP\_name de um grupo DNS dinâmico do z/OS ou uma porta de entrada do Network Dispatcher . Não inclua o IP\_name ou a porta de entrada para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLUSSDR.

Em todas as plataformas, , nem sempre é necessário especificar o endereço da rede de seu gerenciador de filas Se você definir um canal com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLUSRCVR que está usando TCP/IP, IBM MQ gerará um **CONNAME** para você. Ele assume a porta padrão e usa o endereço atual do IPv4 do sistema Se o sistema não tiver um endereço IPv4 , o endereço IPv6 atual do sistema será usado.

**Nota:** Se você estiver usando o armazenamento em cluster entre os gerenciadores de filas IPv6-only e IPv4-only, não especifique um endereço de rede IPv6 como o **CONNAME** para canais CLUSRCVR . Um gerenciador de filas que é capaz apenas de comunicação IPv4 não pode iniciar uma definição de canal CLUSSDR que especifica o **CONNAME** no formato hexadecimal IPv6 . Considere, em vez disso, usar nomes de hosts em um ambiente de IP heterogêneo.

## CONVERT

Especifica se o agente do canal de mensagens de envio tenta converter os dados da mensagem do aplicativo, se o agente do canal de mensagens de recebimento não puder executar essa conversão.

### Não

Nenhuma conversão pelo remetente

### Sim

Conversão pelo remetente

**z/OS** No z/OS, N e Y são aceites como sinônimos de NO e YES.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

## DEFCDISP

Especifica a disposição padrão do canal.

### PRIVATE

A disposição pretendida do canal é um canal privado.

### FixShared

A disposição pretendida do canal é como um canal compartilhado associado a um gerenciador de filas específico..

### SHARED

A disposição pretendida do canal é como um canal compartilhado.

Esse parâmetro não se aplica aos canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLNTCONN, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

## DEFRECON

Especifica se uma conexão do cliente reconecta automaticamente um aplicativo cliente se sua conexão for interrompida.

### NO (padrão)

A menos que substituído por **MQCONN**, o cliente não é reconectado automaticamente.

**Sim**

A menos que substituído por **MQCONNX**, o cliente se reconecta automaticamente.

**QMGR**

A menos que substituído por **MQCONNX**, o cliente se reconecta automaticamente, mas apenas para o mesmo gerenciador de fila. A opção QMGR tem o mesmo efeito que MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR.

**Desativado**

A reconexão é desativada, mesmo se solicitada pelo programa cliente usando a chamada MQI **MQCONNX**.

*Tabela 150. A Reconexão Automática Depende dos Valores Configurados no Aplicativo e na Definição de Canal*

DEFRECON	Opções de reconexão configuradas no aplicativo			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
NO (padrão)	SIM	QMGR	NÃO	NÃO
Sim	SIM	QMGR	SIM	NÃO
QMGR	SIM	QMGR	QMGR	NÃO
Desativado	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO

**DESCR (sequência)**

Comentário em texto corrido. Ele fornece informações descritivas sobre o canal quando um operador emite o comando **DISPLAY CHANNEL**.

Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Se as informações forem enviadas para outro gerenciador de fila, elas poderão ser convertidas incorretamente. Os caracteres devem estar no identificador do conjunto de caracteres codificados (CCSID) do gerenciador de fila local..

**DISCINT (número inteiro)**

O tempo mínimo em segundos durante o qual o canal aguarda uma mensagem chegar na fila de transmissão. O período de espera começa depois que um lote termina. Após o término do período de espera, se não houver mais mensagens, o canal será encerrado. Um valor zero faz com que o agente do canal de mensagens espere indefinidamente.

O valor deve estar no intervalo de 0 a 999 999.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SVRCONN, SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR.

Para canais SVRCONN usando o protocolo TCP, o **DISCINT** tem uma interpretação diferente. É o tempo mínimo em segundos para o qual a instância SVRCONN permanece ativa sem qualquer comunicação de seu cliente parceiro. Um valor zero desativa esse processamento de desconexão. O intervalo de inatividade SVRCONN se aplica apenas entre IBM MQ chamadas API de um cliente, portanto, nenhum cliente é desconectado durante um MQGET estendido com chamada de espera. Este atributo é ignorado para canais SVRCONN usando protocolos diferentes de TCP.

**HBINT (número inteiro)**

**HBINT** especifica o tempo aproximado entre fluxos de pulsação enviados por um agente do canal de mensagens (MCA). Os fluxos são enviados quando não há mensagens na fila de transmissão..

Os fluxos de pulsação desbloqueiam o MCA de recebimento, que está aguardando o recebimento de mensagens ou a expiração do intervalo de desconexão. Quando o MCA de recebimento está

desbloqueado, ele pode desconectar o canal sem aguardar a expiração do intervalo de desconexão. Os fluxos de pulsação também liberam quaisquer buffers de armazenamento alocados para mensagens grandes. Eles também fecham as filas que são deixadas abertas na extremidade de recebimento do canal.

O valor está em segundos e deve estar no intervalo de 0 a 999999. Um valor zero significa que nenhum fluxo de pulsação deve ser enviado. O valor padrão é 300. Para ser mais útil, o valor precisa ser menor que o valor do intervalo de desconexão.

Para os canais SVRCONN e CLNTCONN, as pulsações podem fluir do lado do servidor e do lado do cliente de forma independente. Se nenhum dado for transferido através do canal durante o intervalo de pulsação, o agente MQI CLNTCONN enviará um fluxo de pulsação. O agente MQI SVRCONN responde a ele com outro fluxo de pulsação. Os fluxos ocorrem independentemente do estado do canal. Por exemplo, independentemente de ele estar inativo ao fazer uma chamada API ou estar inativo aguardando a entrada do usuário cliente. O agente MQI SVRCONN também é capaz de iniciar uma pulsação para o cliente, novamente independentemente do estado do canal. Os agentes MQI SVRCONN e CLNTCONN são impedidos de pulsação uns dos outros ao mesmo tempo. A pulsação do servidor é transmitida se nenhum dado for transferido através do canal para o intervalo de pulsação mais 5 segundos.

Para obter mais informações, consulte [Intervalo de Pulsação \(HBINT\)](#).

### **KAIN** (*número inteiro*)

O valor transmitido para a pilha de comunicações para tempo de keep-alive para este canal.

Para que esse atributo seja efetivo, o keep-alive do TCP/IP deve ser ativado no gerenciador de fila e no TCP/IP (Protocolo de Controle de Transmissões / Protocolo da Internet).

**z/OS** No z/OS, ative o keep-alive do TCP/IP no gerenciador de filas emitindo o comando **ALTER QMGR TCPKEEP(YES)**. Se o parâmetro do gerenciador de filas **TCPKEEP** for NO, o valor será ignorado e o recurso keepalive não será usado..

**Multi** No [Multiplataformas](#), o keep-alive do TCP/IP é ativado quando o parâmetro **KEEPALIVE=YES** é especificado na sub-rotina TCP. Modifique a sub-rotina TCP no arquivo de configuração de enfileiramento distribuído `qm.ini` por meio do IBM MQ Explorer.

Keepalive também deve ser ativado no próprio TCP/IP. Consulte a documentação do TCP/IP para obter informações sobre como configurar keepalive:

- **AIX** No AIX, use o comando **no**.
- **Windows** No Windows, edite o registro
- **z/OS** No z/OS, atualize o seu conjunto de dados TCP/IP PROFILE e inclua ou altere o parâmetro **INTERVAL** na seção TCPCONFIG

**z/OS** Embora o parâmetro **KAIN** esteja disponível em todas as plataformas, a sua configuração é implementada apenas em z/OS

**Multi** No [Multiplataformas](#), é possível acessar e modificar o parâmetro, mas não há implementação funcional do parâmetro, ele é armazenado e encaminhado apenas. Essa funcionalidade é útil em um ambiente em cluster no qual um valor configurado em uma definição de canal do receptor de clusters no AIX, por exemplo, flui para (e é implementado por) gerenciadores de filas do z/OS que estão no cluster ou se associam a ele. No [Multiplataformas](#), se precisar da funcionalidade fornecida pelo parâmetro **KAIN**, use o parâmetro Heartbeat Interval (**HBINT**), conforme descrito em [HBINT](#).

### **KALIVE** (*número inteiro*)

O intervalo KeepAlive a ser usado, em segundos, no intervalo de 1 a 99999.

## 0

O valor utilizado é aquele especificado pela instrução **INTERVAL** no conjunto de dados de configuração de perfil TCP..

### **auto**

O intervalo de KeepAlive é calculado com base no valor de pulsação negociado, da seguinte forma:

- Se o **HBINT** negociado for maior que zero, o intervalo keep-alive será configurado para esse valor mais 60 segundos.
- Se o **HBINT** negociado for zero, o valor keepalive usado será aquele especificado pela instrução **INTERVAL** no conjunto de dados de configuração TCP/IP PROFILE .

Se **AUTO** for especificado para **KAINT** e for um canal de conexão do servidor, o valor **TCP INTERVAL** será usado no lugar para o intervalo keep-alive.

Neste caso, **KAINT** é zero em **DISPLAY CHSTATUS**; seria diferente de zero se um número inteiro tivesse sido codificado em vez de **AUTO**.

Esse parâmetro é válido para todos os tipos de canal. Ele é ignorado para canais com um **TRPTYPE** diferente de TCP ou SPX.

### **LIKE (channel-name)**

O nome de um canal. Os parâmetros desse canal são usados para modelar essa definição..

Se você não configurar **LIKE** e não configurar um campo de parâmetro relacionado ao comando, seu valor será obtido de um dos canais padrão. Os valores padrão dependem do tipo de canal:

#### **SYSTEM.DEF.SENDER**

Canal Emissor

#### **SYSTEM.DEF.SERVER**

Canal servidor

#### **SYSTEM.DEF.RECEIVER**

Canal receptor

#### **SYSTEM.DEF.REQUESTER**

Canal solicitador

#### **SYSTEM.DEF.SVRCONN**

Canal de Conexão do Servidor

#### **SYSTEM.DEF.CLNTCONN**

Canal de conexão do cliente

#### **SYSTEM.DEF.CLUSSDR**

Canal CLUSSDR

#### **SYSTEM.DEF.CLUSRCVR**

Canal receptor de cluster

#### **SYSTEM.DEF.AMQP**

Canal AMQP

Esse parâmetro é equivalente a definir o objeto a seguir para um canal SDR e de forma semelhante para outros tipos de canal:

```
LIKE(SYSTEM.DEF.SENDER)
```

Essas definições padrões de canal podem ser alteradas pela instalação para os valores padrões necessários.

 No z/OS, o gerenciador de filas procura a página configurada zero para um objeto com o nome especificado e uma disposição de QMGR ou COPY. A disposição do objeto **LIKE** não é copiada para o objeto e tipo de canal que você está definindo.

### **Nota:**

1. Objetos **QSGDISP (GROUP)** não são procurados.
2. **LIKE** será ignorado se **QSGDISP (COPY)** for especificado.. No entanto, o objeto de grupo definido é usado como um objeto **LIKE**

### **LOCLADDR (sequência)**

**LOCLADDR** é o endereço de comunicações local do canal. Para canais diferentes de canais AMQP, use esse parâmetro se você desejar que um canal use um endereço IP, porta ou intervalo de portas específico para comunicações de saída. **LOCLADDR** pode ser útil em cenários de recuperação em que um canal é reiniciado em uma pilha TCP/IP diferente. **LOCLADDR** também é útil para forçar um canal a usar uma pilha IPv4 ou IPv6 em um sistema de pilha dupla. Também é possível usar **LOCLADDR** para forçar um canal a usar uma pilha de modo duplo em um sistema de pilha única.

**Nota:** Canais AMQP não suportam o mesmo formato de **LOCLADDR** como outros canais IBM MQ . Para obter o formato suportado pelo AMQ, consulte o próximo parâmetro **AMQP: LOCLADDR**

Para canais diferentes de canais AMQP, o parâmetro **LOCLADDR** é válido apenas para canais com um tipo de transporte (**TRPTYPE**) de TCP. Se **TRPTYPE** não for TCP, os dados serão ignorados e nenhuma mensagem de erro será emitida..

O valor é o endereço IP opcional e a porta ou o intervalo de portas opcional usado para comunicações TCP/IP de saída. O formato para essas informações é o seguinte:

```
LOCLADDR([ip-addr][[low-port[,high-port]]][,[ip-addr][[low-port[,high-port]]]])
```

O comprimento máximo de **LOCLADDR**, incluindo vários endereços, é MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

Se você omitir **LOCLADDR**, um endereço local será alocado automaticamente

Observe que é possível configurar **LOCLADDR** de um cliente C usando a Tabela de Definição de Canal do Cliente (CCDT).

Todos os parâmetros são opcionais. Omitir a parte `ip-addr` do endereço é útil para ativar a configuração de um número de porta fixa para um firewall IP. Omitir o número da porta é útil para selecionar um adaptador de rede específico sem precisar identificar um número da porta local exclusivo. A pilha TCP/IP gera um número de porta exclusiva.

Especifique `[,[ip-addr][[low-port[,high-port]]]` múltiplas vezes para cada endereço local adicional. Use diversos endereços locais se desejar especificar um subconjunto específico de adaptadores de rede local. Também é possível usar o `[,[ip-addr][[low-port[,high-port]]]` para representar um determinado endereço de rede local em diferentes servidores que fazem parte de uma configuração de gerenciador de filas de multi instância.

#### **ip-addr**

`ip-addr` é especificado em uma de três formas:

##### **Pontilhado decimal IPv4**

Por exemplo,192.0.2.1

##### **Notação hexadecimal IPv6**

Por exemplo,2001:DB8:0:0:0:0:0:0

##### **Formato de nome do host alfanumérico**

Por exemplo WWW.EXAMPLE.COM

#### **low-port e high-port**

`low-port` e `high-port` são números de porta incluídos entre parênteses.

A tabela a seguir mostra como é usado o parâmetro **LOCLADDR**:

<i>Tabela 151. Exemplos de como é usado o parâmetro <b>LOCLADDR</b></i>	
<b>LOCLADDR</b>	<b>Significado</b>
9.20.4.98	O canal se liga a este endereço localmente

<i>Tabela 151. Exemplos de como é usado o parâmetro <b>LOCLADDR</b> (continuação)</i>	
<b>LOCLADDR</b>	<b>Significado</b>
9.20.4.98, 9.20.4.99	O canal se vincula a qualquer endereço IP. O endereço pode ser dois adaptadores de rede em um servidor ou um adaptador de rede diferente em dois servidores diferentes em uma configuração com diversas instâncias.
9.20.4.98(1000)	O canal se liga a este endereço e à porta 1000 localmente
9.20.4.98(1000,2000)	O canal se liga a este endereço e usa uma porta no intervalo 1000 - 2000 localmente
(1000)	O canal se liga a esta porta 1000 localmente
(1000,2000)	O canal se liga à porta no intervalo 1000 - 2000 localmente

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

Nos canais CLUSSDR, o endereço IP e a porta aos quais o canal de saída se liga é uma combinação de campos. É uma concatenação do endereço IP, conforme definido no parâmetro **LOCLADDR**, e o intervalo de portas do cache do cluster. Se não houver nenhum intervalo de portas no cache, o intervalo de portas definido no parâmetro **LOCLADDR** será usado

**z/OS** Esse intervalo de porta não se aplica a sistemas z/OS

Embora esse parâmetro seja semelhante no formato **CONNAME**, ele não deve ser confundido com ele. O parâmetro **LOCLADDR** especifica as características das comunicações locais, enquanto o parâmetro **CONNAME** especifica como atingir um gerenciador de filas remotas.

Quando um canal é iniciado, os valores especificados para **CONNAME** e **LOCLADDR** determinam a pilha IP a ser usada para comunicação; consulte [Tabela 3](#) e [Endereço Local \( LOCLADDR\)](#).

Se a pilha TCP/IP para o endereço local não estiver instalada ou configurada, o canal não será iniciado e uma mensagem de exceção será gerada

**z/OS** Por exemplo, em sistemas z/OS, a mensagem é "CSQ0015E: Comando emitido, mas nenhuma resposta recebida." A mensagem indica que a solicitação connect () especifica um endereço de interface que não é conhecido na pilha IP padrão.. Para direcionar a solicitação connect () para a pilha alternativa, especifique o parâmetro **LOCLADDR** na definição de canal como uma interface na pilha alternativa ou um nome do host DNS. A mesma especificação também funciona para listeners que podem não usar a pilha padrão.. Para localizar o valor para o código para **LOCLADDR**, execute o comando **NETSTAT HOME** nas pilhas de IP que deseja usar como alternativas.

Tabela 152. Como a pilha IP a ser usada para comunicação é determinada

Protocolos suportados	CONNAME	LOCLADDR	Ação do canal
apenas IPv4	IPv4 endereço <sup>1</sup>		O canal se liga à pilha IPv4
	IPv6 endereço <sup>2</sup>		O canal falha ao resolver <b>CONNAME</b>
	IPv4 e 6 nomes do host <sup>3</sup>		O canal se liga à pilha IPv4
	Endereço IPv4	Endereço IPv4	O canal se liga à pilha IPv4
	Endereço IPv6	Endereço IPv4	O canal falha ao resolver <b>CONNAME</b>
	Nome do host IPv4 e 6	Endereço IPv4	O canal se liga à pilha IPv4
	Qualquer endereço <sup>4</sup>	Endereço IPv6	O canal falha ao resolver <b>LOCLADDR</b>
	Endereço IPv4	Nome do host IPv4 e 6	O canal se liga à pilha IPv4
	Endereço IPv6	Nome do host IPv4 e 6	O canal falha ao resolver <b>CONNAME</b>
	Nome do host IPv4 e 6	Nome do host IPv4 e 6	O canal se liga à pilha IPv4
IPv4 e IPv6	Endereço IPv4		O canal se liga à pilha IPv4
	Endereço IPv6		O canal se liga à pilha IPv6
	Nome do host IPv4 e 6		O canal se liga à pilha determinada por <b>IPADDRV</b>
	Endereço IPv4	Endereço IPv4	O canal se liga à pilha IPv4
	Endereço IPv6	Endereço IPv4	O canal falha ao resolver <b>CONNAME</b>
	Nome do host IPv4 e 6	Endereço IPv4	O canal se liga à pilha IPv4
	Endereço IPv4	Endereço IPv6	O canal é mapeado <b>CONNAME</b> para IPv6 <sup>5</sup>
	Endereço IPv6	Endereço IPv6	O canal liga a pilha IPv6
	Nome do host IPv4 e 6	Endereço IPv6	O canal liga a pilha IPv6
	Endereço IPv4	Nome do host IPv4 e 6	O canal se liga à pilha IPv4
	Endereço IPv6	Nome do host IPv4 e 6	O canal se liga à pilha IPv6
	Nome do host IPv4 e 6	Nome do host IPv4 e 6	O canal se liga à pilha determinada por <b>IPADDRV</b>

Tabela 152. Como a pilha IP a ser usada para comunicação é determinada (continuação)

Protocolos suportados	CONNAME	LOCLADDR	Ação do canal
apenas IPv6	Endereço IPv4		O canal é mapeado <b>CONNAME</b> para IPv6 <sup>5</sup>
	Endereço IPv6		O canal se liga à pilha IPv6
	Nome do host IPv4 e 6		O canal se liga à pilha IPv6
	Qualquer endereço	Endereço IPv4	O canal falha ao resolver <b>LOCLADDR</b>
	Endereço IPv4	Endereço IPv6	O canal é mapeado <b>CONNAME</b> para IPv6 <sup>5</sup>
	Endereço IPv6	Endereço IPv6	O canal se liga à pilha IPv6
	Nome do host IPv4 e 6	Endereço IPv6	O canal se liga à pilha IPv6
	Endereço IPv4	Nome do host IPv4 e 6	O canal é mapeado <b>CONNAME</b> para IPv6 <sup>5</sup>
	Endereço IPv6	Nome do host IPv4 e 6	O canal se liga à pilha IPv6
	Nome do host IPv4 e 6	Nome do host IPv4 e 6	O canal se liga à pilha IPv6

**Notas:**

1. Endereço do IPv4 Um nome do host IPv4 que é resolvido apenas para um endereço de rede IPv4 ou um endereço IPv4 de notação pontilhada específico, por exemplo 1 . 2 . 3 . 4 Esta nota aplica-se a todas as ocorrências de " Endereço de IPv4 " nesta tabela
2. Endereço do IPv6 Um nome do host IPv6 que é resolvido apenas para um endereço de rede IPv6 ou um endereço de notação hexadecimal IPv6 específico, por exemplo 4321 : 54bc Esta nota aplica-se a todas as ocorrências de " Endereço de IPv6 " nesta tabela
3. IPv4 e o nome do host 6 Um nome do host que é resolvido para os endereços de rede IPv4 e IPv6 . Esta nota aplica-se a todas as ocorrências de " IPv4 e 6 nomes do host " nesta tabela
4. Qualquer endereço. Endereço IPv4 , endereço IPv6 ou IPv4 e nome do host 6 A presente nota aplica-se a todas as ocorrências de "Qualquer endereço" nesta tabela
5. Mapeia IPv4 **CONNAME** para IPv4 mapeado IPv6 endereço. IPv6 implementações de pilha que não suportam o endereçamento IPv4 mapeado IPv6 falham ao resolver o **CONNAME**. Endereços mapeados podem requerer conversores de protocolo para serem usados. O uso de endereços mapeados não é recomendado..

**AMQP: LOCLADDR (ip-addr)**

**Nota:** Para obter o formato de **LOCLADDR** que outros canais IBM MQ usam, consulte o parâmetro anterior **LOCLADDR**

Para canais AMQP, **LOCLADDR** é o endereço de comunicação local para o canal. Use esse parâmetro se você desejar forçar o cliente a usar um endereço IP específico **LOCLADDR** também é útil para forçar um canal a usar um endereço IPv4 ou IPv6 se uma opção estiver disponível ou usar um adaptador de rede específico em um sistema com vários adaptadores de rede.

O comprimento máximo de **LOCLADDR** é MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

Se você omitir **LOCLADDR**, um endereço local será alocado automaticamente

**ip-addr**

ip-addr é um único endereço de rede, especificado em uma das três formas:

**Pontilhado decimal IPv4**

Por exemplo, 192.0.2.1

**Notação hexadecimal IPv6**

Por exemplo, 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

**Formato de nome do host alfanumérico**

Por exemplo, WWW.EXAMPLE.COM

Se um endereço IP for inserido, apenas o formato de endereço será validado. O endereço IP em si não é validado.

**LONGRTY (número inteiro)**

O parâmetro **LONGRTY** especifica o número máximo de tentativas adicionais feitas por um canal SDR, SVR ou CLUSSDR para se conectar a um gerenciador de filas remotas. O intervalo entre as tentativas é especificado por **LONGTMR**. O parâmetro **LONGRTY** entrará em vigor se a contagem especificada por **SHORTRTY** estiver esgotada.

Se essa contagem for esgotada sem sucesso, um erro será registrado para o operador e o canal será interrompido. Nessa circunstância, o canal deve ser reiniciado com um comando. Ele não é iniciado automaticamente pelo inicializador de canais.

O valor **LONGRTY** deve estar no intervalo de 0 a 9999999.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

Um canal tenta se reconectar se ele falhar ao se conectar inicialmente, se ele for iniciado automaticamente pelo inicializador de canais ou por um comando explícito. Ele também tenta se conectar novamente se a conexão falhar após o canal se conectar com êxito. Se a causa da falha for tal que mais tentativas provavelmente não serão bem-sucedidas, elas não serão tentadas.

**LONGTMR (inteiro)**

Para **LONGRTY**, **LONGTMR** é o número máximo de segundos a aguardar, antes de tentar novamente a conexão com o gerenciador de filas remotas.

O tempo é aproximado; zero significa que outra tentativa de conexão é feita assim que possível.

O intervalo entre a tentativa de reconexão poderá ser estendido se o canal tiver que aguardar para se tornar ativo.

O valor **LONGTMR** deve estar no intervalo de 0 a 9999999.

**Nota:** Por motivos de implementação, o valor máximo de **LONGTMR** é 999.999; valores que excedem esse máximo são tratados como 999.999. Da mesma forma, o intervalo mínimo entre tentativas de reconexão é de 2 segundos. Os valores menores que esse mínimo são tratados como 2 segundos.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

**MAXINST (número inteiro)**

O número máximo de instâncias simultâneas de um canal SVRCONN individual ou canal AMQP que pode ser iniciado.

O valor deve estar no intervalo 0 - 999999999.

Um valor de zero impede todo o acesso do cliente neste canal.

Novas instâncias de canais SVRCONN não poderão iniciar se o número de instâncias em execução for igual ou exceder o valor desse parâmetro. Se **MAXINST** for alterado para menos que o número de instâncias do canal SVRCONN que estão atualmente em execução, o número de instâncias em execução não será afetado.

Se um cliente AMQP tentar se conectar a um canal AMQP e o número de clientes conectados tiver atingido **MAXINST**, o canal fechará a conexão com um quadro fechado. O quadro de fechamento contém a seguinte mensagem: `amqp:resource-limit-exceeded`. Se um cliente se conectar a um ID que já está conectado (ou seja, ele executa um controle do cliente) e o cliente tiver permissão para assumir a conexão, o controle será bem-sucedido independentemente de o número de clientes conectados ter atingido **MAXINST**.

Esse parâmetro é válido somente para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SVRCONN ou AMQP.

### **MAXINSTC (número inteiro)**

O número máximo de canais SVRCONN individuais simultâneos que podem ser iniciados a partir de um único cliente.. Neste contexto, as conexões originadas do mesmo endereço de rede remota são consideradas como provenientes do mesmo cliente.

O valor deve estar no intervalo 0 - 999999999.

Um valor de zero impede todo o acesso do cliente neste canal.

Se você reduzir o valor de **MAXINSTC** para menos que o número de instâncias do canal SVRCONN que está atualmente em execução a partir de um cliente individual, as instâncias em execução não serão afetadas. Novas instâncias SVRCONN desse cliente não podem ser iniciadas até que o cliente esteja executando menos instâncias do que o valor de **MAXINSTC**.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SVRCONN.

### **MAXMSGL (número inteiro)**

Especifica o comprimento máximo da mensagem que pode ser transmitido no canal. Esse parâmetro é comparado com o valor para o parceiro e o máximo real usado é o menor dos dois valores O valor será ineficaz se a função MQCB estiver sendo executada e o tipo de canal (**CHLTYPE**) for SVRCONN.

O valor zero significa o comprimento máximo da mensagem para o gerenciador de filas; consulte [ALTER QMGR MAXMSGL](#).

**Multi** Em [Multiplataformas](#), especifique um valor no intervalo de zero ao comprimento máximo da mensagem para o gerenciador de filas.

**z/OS** Em z/OS, especifique um valor no intervalo de 0 a 104857600 bytes (100 MB).

Observe que ao incluir a assinatura digital e a chave na mensagem, [Advanced Message Security](#) aumenta o comprimento da mensagem.

### **MCANAME (string)**

Nome do agente do canal de mensagens.

Este parâmetro é reservado e, se especificado, deve ser configurado como espaços em branco (comprimento máximo de 20 caracteres)...

### **MCATYPE**

Especifica se o programa message-channel-agent em um canal de mensagens de saída é executado como um encadeamento ou um processo.

#### **Processo**

O agente do canal de mensagens executado como um processo separado.

#### **ENCADEAMENTO**

O agente do canal de mensagens é executado como uma subtarefa separada

Em situações em que um listener encadeado é necessário para atender a muitas solicitações recebidas, os recursos podem se tornar tensos. Nesse caso, use vários processos de listener e direcione solicitações recebidas em listeners específicos, embora o número da porta especificado no listener.

**Multi** No [Multiplataformas](#), este parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RQSTRe CLUSSDRou CLUSRCVR.

**z/OS** No z/OS, esse parâmetro é suportado apenas para canais com um tipo de canal CLUSRCVR. Quando especificado em uma definição CLUSRCVR, **MCAUSER** é usado por uma máquina remota para determinar a definição CLUSSDR correspondente..

### **MCAUSER (sequência)**

Identificador do usuário do agente do canal de mensagens.

**Nota:** Uma maneira alternativa de fornecer um ID do usuário para um canal no qual executar é usar registros de autenticação de canal. Com registros de autenticação de canal, diferentes conexões podem usar o mesmo canal enquanto usam credenciais diferentes. Se o **MCAUSER** no canal for configurado e os registros de autenticação de canal forem usados para aplicar ao mesmo canal, os registros de autenticação de canal terão precedência. O **MCAUSER** na definição de canal é usado apenas se o registro de autenticação de canal usar **USERSRC (CHANNEL)**. Para obter mais detalhes, consulte [Registros de autenticação de canal](#) ..

Esse parâmetro interage com o **PUTAUT**, consulte [PUTAUT](#)

Se **MCAUSER** não estiver em branco, um identificador de usuário será usado pelo agente do canal de mensagem para autorização para acessar recursos do IBM MQ. Se **PUTAUT** for DEF, a autorização incluirá autorização para colocar a mensagem na fila de destino para canais RCVR ou RQSTR.

Se estiver em branco, o agente do canal de mensagem usa o identificador de usuário padrão.

O identificador de usuário padrão é derivado do ID do usuário que iniciou o canal de recebimento. Os valores possíveis são:

### **z/OS** z/OS

O ID do usuário designado à tarefa iniciada pelo inicializador de canais pela tabela de procedimentos iniciados z/OS.

### **TCP/IP, Multiplataformas**

O ID do usuário da entrada inetd.conf ou o usuário que iniciou o listener.

### **SNA, Multiplataformas**

O ID do usuário da entrada do servidor SNA. Na ausência do ID do usuário da entrada do servidor SNA, o usuário do pedido de conexão recebido ou o usuário que iniciou o listener.

### **NetBIOS ou SPX**

O ID do usuário que iniciou o listener.

O comprimento máximo da sequência é:

- **Windows** 64 caracteres no Windows.

Para canais com um **CHLTYPE** de AMQP, antes de IBM MQ 9.2.0, a configuração de ID do usuário MCAUSER é suportada apenas para IDs de usuário com até 12 caracteres de comprimento. No IBM MQ 9.2.0, o limite de 12 caracteres é removido.

- 12 caracteres em plataformas diferentes do Windows.

**Windows** No Windows, você pode, opcionalmente, qualificar um identificador de usuário com o nome de domínio no formato user@domain.

Esse parâmetro não é válido para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, CLNT CONNE CLUSSDR.

### **MODENAME (sequência)**

Nome do modo da LU 6.2 (comprimento máximo de 8 caracteres).

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de transporte (**TRPTYPE**) de LU62. Se **TRPTYPE** não for LU62, os dados serão ignorados e nenhuma mensagem de erro será emitida..

Se especificado, esse parâmetro deve ser configurado para o nome do modo SNA, a menos que o **CONNAME** contenha um nome de objeto secundário. Se **CONNAME** for um nome de objeto lateral, ele deverá ser configurado como espaços em branco. O nome real é, então, obtido do CPI-C

Communications Side Object, ou do conjunto de dados de informações do lado do APPC, consulte Parâmetros de configuração para uma LU 6.2 conexão.

Esse parâmetro não é válido para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR ou SVRCONN.

#### **MONCHL**

Controla a coleta de dados de monitoramento on-line para canais:

##### **QMGR**

Colete dados de monitoramento de acordo com a configuração do parâmetro do gerenciador de filas **MONCHL**

##### **OFF**

A coleta de dados de monitoramento está desativada para este canal..

##### **Baixo**

Se o valor do parâmetro **MONCHL** do gerenciador de filas não for NONE, os dados de monitoramento on-line serão ativados.. Dados que coletamos a uma taxa baixa para este canal.

##### **Médio**

Se o valor do parâmetro **MONCHL** do gerenciador de filas não for NONE, os dados de monitoramento on-line serão ativados.. Dados coletados em uma taxa média para este canal.

##### **Alta**

Se o valor do parâmetro **MONCHL** do gerenciador de filas não for NONE, os dados de monitoramento on-line serão ativados.. Dados coletados em uma taxa alta para esse canal.

As mudanças nesse parâmetro entram em vigor apenas nos canais iniciados após a ocorrência da mudança

Para canais de clusters, o valor desse parâmetro não é replicado no repositório e, portanto, não é usado na autodefinição de canais CLUSSDR . Para canais CLUSSDR autodefinidos, o valor desse parâmetro é obtido do atributo do gerenciador de filas **MONACLS**. Esse valor pode então ser substituído na saída de definição automática do canal.

#### **MRDATA (sequência)**

Mensagem do canal-tente novamente os dados do usuário de saída. O comprimento máximo é de 32 caracteres.

Este parâmetro é transmitido para a saída de nova tentativa de mensagem do canal quando ele é chamado.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) RCVR, RQSTRou CLUSRCVR.

#### **MREXIT (sequência)**

Nome da saída de repetição de mensagem do canal.

O formato e o comprimento máximo do nome é o mesmo que para **MSGEXIT**, no entanto, é possível especificar apenas uma saída de nova tentativa de mensagem

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) RCVR, RQSTRou CLUSRCVR.

#### **MRRTY (número inteiro)**

O número de vezes que o canal tenta novamente antes de decidir não poder entregar a mensagem.

Esse parâmetro controla a ação do MCA somente se o nome da saída de nova tentativa de mensagens estiver em branco Se o nome da saída não estiver em branco, o valor de **MRRTY** será transmitido para a saída a ser usada O número de tentativas de reentregar a mensagem é controlado por uma saída e não por este parâmetro.

O valor deve estar no intervalo 0 - 999999999. Um valor zero significa que nenhuma tentativa de reentregar a mensagem foi tentada.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) RCVR, RQSTRou CLUSRCVR.

### **MRTMR (número inteiro)**

O intervalo mínimo de tempo que deve passar antes que o canal possa tentar a operação MQPUT novamente. O intervalo de tempo é em milissegundos.

Esse parâmetro controla a ação do MCA somente se o nome da saída de nova tentativa de mensagens estiver em branco. Se o nome da saída não estiver em branco, o valor de **MRTMR** será transmitido para a saída a ser usada. O número de tentativas de reentregar a mensagem é controlado por uma saída e não por este parâmetro.

O valor deve estar no intervalo 0 - 999999999. Um valor zero significa que se o valor de **MRTTY** for maior que zero, o canal tentará novamente a entrega o mais rápido possível.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) RCVR, RQSTRou CLUSRCVR.

### **MSGDATA (sequência)**

Dados do usuário para a saída de mensagem do canal. O comprimento máximo é de 32 caracteres.

Estes dados são transmitidos para a saída da mensagem do canal quando for chamada.

 No AIX, Linux, and Windows, é possível especificar dados para mais de um programa de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas. O comprimento máximo do campo não deve exceder 999 caracteres.

 No IBM i, é possível especificar até 10 sequências, cada uma com 32 caracteres de comprimento. A primeira cadeia de dados é transmitida para a primeira saída de mensagem especificada, a segunda cadeia para a segunda saída e assim por diante.

 No z/OS, é possível especificar até oito sequências, cada uma com 32 caracteres de comprimento. A primeira cadeia de dados é transmitida para a primeira saída de mensagem especificada, a segunda cadeia para a segunda saída e assim por diante.

Em outras plataformas, é possível especificar apenas uma sequência de dados de saída de mensagens para cada canal...

**Nota:** Esse parâmetro é aceito, mas ignorado para os canais SVRCONN e CLNTCONN

### **MSGEXIT (sequência)**

Nome da saída da mensagem do canal.

Se **MSGEXIT** não estiver em branco, a saída será chamada nos seguintes horários:

- Imediatamente após um canal SDR ou SVR recuperar uma mensagem da fila de transmissão.
- Imediatamente antes de um canal RQSTR colocar uma mensagem na fila de destino.
- Quando o canal é inicializado ou finalizado.

A saída recebe a mensagem do aplicativo inteiro e o cabeçalho da fila de transmissão para modificação.

**MSGEXIT** é aceito e ignorado pelos canais CLNTCON e SVRCONN. CLNTCONN ou SVRCONN canais não chamam saídas de mensagens.

O formato e o comprimento máximo do nome de saída dependem da plataforma; consulte [Tabela 153 na página 509](#)

Se os parâmetros **MSGEXIT**, **MREXIT**, **SCYEXIT**, **SENDEXIT** e **RCVEXIT** forem todos deixados em branco, a saída de usuário do canal não será chamada. Se qualquer um destes parâmetros não estiver em branco, o programa de saída do canal será chamado. É possível inserir sequência de texto para esses parâmetros. O comprimento máximo da cadeia é de 128 caracteres.

<i>Tabela 153. Formato e comprimento da saída de mensagem</i>			
<b>Plataforma</b>	<b>Formato do nome de saída:</b>	<b>Comprimento Máximo</b>	<b>Comentário</b>
AIX and Linux	<i>nome da biblioteca (functionname)</i>	128	É possível especificar o nome de mais de um programa de saída.. Especifique várias sequências separadas por vírgulas Entretanto, o número total de caracteres especificados não deve exceder 999.
Windows	<i>dllname (functionname)</i>	128	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. É possível especificar o nome de mais de um programa de saída.. Especifique várias sequências separadas por vírgulas Entretanto, o número total de caracteres especificados não deve exceder 999.</li> <li>2. <i>dllname</i> é especificado sem o sufixo (. DLL).</li> </ol>
IBM i	<i>programe libname</i>	20	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. É possível especificar os nomes de até 10 programas de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas (vírgulas).</li> <li>2. <i>nome do programa</i> ocupa os primeiros 10 caracteres e <i>libname</i> os segundos 10 caracteres. Se necessário, ambos os campos são preenchidos à direita com espaços em branco..</li> </ol>
z/OS	<i>loadModuleNome</i>	8	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. É possível especificar os nomes de até oito programas de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas</li> <li>2. 128 caracteres são permitidos para nomes de saída para canais CLNTCONN , sujeitos a um comprimento total máximo, incluindo vírgulas de 999.</li> </ol>

### **NETPRTY (número inteiro)**

A prioridade para a conexão à rede. O enfileiramento distribuído escolhe o caminho com a prioridade mais alta, caso haja diversos caminhos disponíveis. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9; 0 é a menor prioridade.

Esse parâmetro é válido apenas para os canais CLUSRCVR

### **NPMSPEED**

A classe de serviço para mensagens não persistentes neste canal:

#### **RAPIDO**

Entrega rápida para mensagens não persistentes. As mensagens poderão ser perdidas, se o canal for perdido. Mensagens são recuperadas usando MQGMO\_SYNCPOINT\_IF\_PERSISTENT e, portanto, não são incluídas na unidade de trabalho em lote.

#### **Normal**

Entrega normal para mensagens não persistentes.

Se o valor de **NPMSPEED** for diferente entre o emissor e o receptor, ou um deles não suportar, NORMAL será usado.

#### **Notas:**

1. Se os logs de recuperação ativos para o IBM MQ for z/OS estiverem alternando e arquivando mais frequentemente do que o esperado, dado que as mensagens que estão sendo enviadas

por um canal são não persistentes, configurar NPMSPEED (FAST) nas extremidades de envio e recebimento do canal pode minimizar o SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ atualizações.

2. Se você estiver vendo alto uso de CPU relacionado a atualizações no SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ, configurar NPMSPEED (FAST) pode reduzir significativamente o uso da CPU.

Este parâmetro é válido apenas para canais com um **CHLTYPE** de SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDRou CLUSRCVR

### **PASSWORD (sequência)**

Senha usada pelo agente do canal de mensagem ao tentar iniciar uma sessão de LU 6.2 segura com um agente do canal de mensagem remoto. O comprimento máximo é de 12 caracteres.

Esse parâmetro é válido somente para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONNou CLUSSDR.

 No z/OS, ele é suportado apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLNTCONN.

Embora o comprimento máximo do parâmetro seja 12 caracteres, apenas os primeiros 10 caracteres são usados.

### **PORT (número inteiro)**

O número de porta usado para se conectar a um canal AMQP. A porta padrão para conexões AMQP 1.0 é 5672. Se você já está usando a porta 5672, é possível especificar uma porta diferente.

### **PROPCTL**

atributo de controle de propriedade; consulte [PROPCTL opções de canal](#).

**PROPCTL** especifica o que acontece com as propriedades de mensagem quando uma mensagem é enviada para outro gerenciador de filas; consulte

Esse parâmetro é aplicável aos canais SDR, SVR, CLUSSDR e CLUSRCVR ..

Esse parâmetro é opcional.

Valores permitidos são:

### **COMPAT**

COMPAT permite que aplicativos que esperam que as propriedades relacionadas ao JMS estejam em um cabeçalho MQRFH2 nos dados da mensagem continuem a trabalhar sem modificação.

<i>Tabela 154. Intervalo de resultados, dependendo de quais propriedades message são configuradas, quando o valor PROPCTL é COMPAT</i>	
<b>Propriedades da Mensagem</b>	<b>Resultado</b>
A mensagem contém uma propriedade com um prefixo de mcd., jms., usr. ou mqext.	Se o valor <b>Support</b> for MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, todas as propriedades de mensagem opcionais serão colocadas em um ou mais cabeçalho MQRFH2. Esta regra não se aplica às propriedades no descritor de mensagens nem à extensão, que permanecem no mesmo local. As propriedades de mensagem opcionais são movidas para os dados da mensagem antes da mensagem enviada para o gerenciador de filas remotas.
A mensagem não contém uma propriedade com um prefixo de mcd., jms., usr. ou mqext.	Todas as propriedades de mensagens, exceto as propriedades no descritor de mensagens ou na extensão, são removidas da mensagem antes que a mensagem seja enviada para o gerenciador de filas remotas.
A mensagem contém uma propriedade em que o campo <b>Support</b> do descritor de propriedade não está configurado para MQPD_SUPPORT_OPTIONAL ..	A mensagem é rejeitada com razão MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY e tratada de acordo com suas opções de relatório.

Tabela 154. Intervalo de resultados, dependendo de quais propriedades mensagem são configuradas, quando o valor PROPCTL é COMPAT (continuação)

Propriedades da Mensagem	Resultado
A mensagem contém uma ou mais propriedades em que o campo <b>Support</b> do descritor de propriedade é configurado como MQPD_SUPPORT_OPTIONAL. Outros campos do descritor de propriedade são configurados para valores não padrão.	As propriedades com valores não padrão são removidas da mensagem antes que a mensagem seja enviada para o gerenciador de filas remotas.

#### NONE

Todas as propriedades da mensagem, exceto as propriedades no descritor de mensagens ou extensão, são removidas da mensagem. As propriedades são removidas antes que a mensagem seja enviada para o gerenciador de filas remotas.

Se a mensagem contiver uma propriedade em que o campo **Support** do descritor de propriedade não esteja configurado para MQPD\_SUPPORT\_OPTIONAL, a mensagem será rejeitada com o motivo MQRC\_UNSUPPORTED\_PROPERTY. O erro é relatado de acordo com as opções de relatório configuradas no cabeçalho da mensagem..

#### all

Todas as propriedades da mensagem são incluídas com a mensagem quando ela é enviada para o gerenciador de filas remotas. As propriedades, exceto propriedades no descritor de mensagens (ou extensão), são colocadas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem.

#### PUTAUT

**PUTAUT** especifica quais identificadores de usuário são usados para estabelecer autoridade para um canal. Ele especifica o identificador de usuários para colocar mensagens na fila de destino usando um canal de mensagem ou para executar uma chamada MQI usando um canal MQI.

#### DEF

O ID padrão de usuário é utilizado.

**z/OS** No z/OS, o DEF pode envolver o uso do ID do usuário recebido da rede e aquele derivado de **MCAUSER**.

#### CTX

O ID do usuário do campo *UserIdentifier* do descritor de mensagens é usado.

**z/OS** No z/OS, o CTX pode envolver também o uso do ID do usuário recebido da rede ou derivado do **MCAUSER** ou ambos.

#### **z/OS** ONLYMCA

O ID do usuário derivado de MCAUSER é usado. Qualquer ID de usuário recebido da rede é utilizado. Este valor é suportado apenas no z/OS.

#### **z/OS** ALTMCA

O ID do usuário do campo *UserIdentifier* do descritor de mensagens é usado. Qualquer ID de usuário recebido da rede é utilizado. Este valor é suportado apenas no z/OS.

**z/OS** No z/OS, os IDs do usuário que são verificados e quantos IDs do usuário são verificados, dependem da configuração do perfil da RACF classe h1q. RESLEVEL MQADMIN. Dependendo do nível de acesso, o ID do usuário do inicializador de canais tem de h1q. RESLEVEL, zero, um ou dois IDs do usuário são verificados.. Para ver quantos IDs de usuário são verificados consulte [RESLEVEL e a conexão do inicializador de canais](#). Para obter mais informações sobre quais IDs de usuário são verificados. Consulte [IDs de usuário usados pelo inicializador de canais](#)

**z/OS** No z/OS, esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) RCVR, RQSTR, CLUSRCVR ou SVRCONN. CTX e ALTMCA não são válidos para canais SVRCONN.

**Multi** No Multiplataformas, esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR, RQSTRou CLUSRCVR.

**QMNAME (sequência)**

Nome do gerenciador de filas.

Para os canais CLNTCONN , **QMNAME** é o nome de um gerenciador de filas para o qual um aplicativo IBM MQ MQI client pode solicitar conexão **QMNAME** não é necessariamente o mesmo nome do gerenciador de filas no qual o canal está definido; consulte [Grupos de gerenciadores de filas na CCDT](#).

Para canais de outros tipos, o parâmetro **QMNAME** não é válido..

**z/OS QSGDISP**

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta).

<i>Tabela 155. Disposições de objeto para opções QSGDISP</i>	
<b>QSGDISP</b>	<b>DEFINE</b>
copiar	<p>O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. Ele usa o objeto <b>QSGDISP (GROUP)</b> do mesmo nome que o objeto LIKE.</p> <p>Por exemplo, se você emitir o comando a seguir,</p> <pre>DEFINE CHANNEL(channel_name) CHLTYPE(channel_type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>o gerenciador de fila procura no repositório de configuração compartilhado uma definição CHANNEL para <i>channel_name</i> e <i>channel_type</i>. Se uma definição de CHANNEL correspondente for localizada, o gerenciador de filas criará uma cópia local dessa definição no conjunto de páginas do gerenciador de filas</p> <p>Para filas locais, mensagens são armazenadas nos conjuntos de páginas de cada gerenciador de filas e disponibilizadas por meio desse gerenciador de filas.</p>
Grupo	<p>A definição de objeto reside no repositório de configuração compartilhada. <b>QSGDISP (GROUP)</b> é permitido apenas quando o gerenciador de filas está em um grupo de compartilhamento de filas.</p> <p>Se o DEFINE para o objeto <b>QSGDISP (GROUP)</b> for bem-sucedido, o comando <code>DEFINE CHANNEL(channel_name) CHLTYPE(channel_type) REPLACE QSGDISP(COPY)</code> será gerado e enviado para todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para fazer ou atualizar cópias locais no conjunto de páginas zero.</p> <p>O DEFINE para o objeto do grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com <b>QSGDISP (COPY)</b> falhar.</p>
PRIVATE	Não é permitido.
QMGR	O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando.

**RCVDATA (sequência)**

Dados do usuário de saída de recepção do canal (comprimento máximo de 32 caracteres).

Esse parâmetro é transmitido para a saída de recebimento do canal quando ele é chamado.

**ALW** No AIX, Linux, and Windows, é possível especificar dados para mais de um programa de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas. O comprimento máximo do campo não deve exceder 999 caracteres.

**IBM i** No IBM i, é possível especificar até 10 sequências, cada uma com 32 caracteres de comprimento. A primeira cadeia de dados é transmitida para a primeira saída de recepção especificada, a segunda cadeia para a segunda saída e assim por diante.

**z/OS** No z/OS, é possível especificar até oito sequências, cada uma com 32 caracteres de comprimento. A primeira cadeia de dados é transmitida para a primeira saída de recepção especificada, a segunda cadeia para a segunda saída e assim por diante.

Em outras plataformas, você pode especificar uma única cadeia de dados de saída de recepção para cada canal.

### **RCVEXIT (sequência)**

Nome da saída de recepção do canal.

Se esse nome não estiver em branco, a saída será chamada nos seguintes horários:

- Imediatamente antes dos dados de rede recebidos serem processados.

A saída recebe o buffer de transmissão completo conforme recebido. O conteúdo do buffer pode ser modificado conforme requerido.

- Na inicialização e término do canal.

**ALW** No AIX, Linux, and Windows, é possível especificar o nome de mais de um programa de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas. Entretanto, o número total de caracteres especificados não deve exceder 999.

**IBM i** No IBM i, é possível especificar os nomes de até 10 programas de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas.

**z/OS** No z/OS, é possível especificar os nomes de até oito programas de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas.

Em outras plataformas, é possível especificar apenas um nome de saída de recebimento para cada canal.

O formato e o comprimento máximo do nome é o mesmo que para **MSGEXIT**.

### **REPLACE e NOREPLACE**

Substitua a definição existente por esta, ou não. Esse parâmetro é opcional.

**z/OS** No z/OS, ele deve ter a mesma disposição. Qualquer objeto com uma disposição diferente não é alterado.

#### **REPLACE**

A definição substitui qualquer definição existente com o mesmo nome. Se uma definição não existir, será criada uma. **REPLACE** não altera o status do canal.

#### **NOREPLACE**

A definição não substitui nenhuma definição existente com o mesmo nome.

### **SCYDATA (sequência)**

Dados do usuário de saída de segurança do canal (comprimento máximo de 32 caracteres).

Esse parâmetro é transmitido para a saída de segurança do canal quando ele é chamado.

### **SCYEXIT (sequência)**

Nome da saída de segurança do canal.

Se esse nome não estiver em branco, a saída será chamada nos seguintes horários:

- Imediatamente após estabelecer um canal.

Antes que qualquer mensagem seja transferida, a saída pode instigar fluxos de segurança para validar a autorização de conexão.

- No recebimento de uma resposta para um fluxo de mensagem de segurança.

Quaisquer fluxos de mensagens de segurança recebidos a partir do processador remoto no gerenciador de filas remotas são concedidos à saída.

- Na inicialização e término do canal.

O formato e o comprimento máximo do nome é o mesmo que para **MSGEXIT**, mas apenas um nome é permitido

### **SENDDATA (sequência)**

Os dados do usuário de saída de envio do canal. O comprimento máximo é de 32 caracteres.

Esse parâmetro é transmitido para a saída de envio do canal quando ela é chamada.

**ALW** No AIX, Linux, and Windows, é possível especificar dados para mais de um programa de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas. O comprimento máximo do campo não deve exceder 999 caracteres.

**IBM i** No IBM i, é possível especificar até 10 sequências, cada uma com 32 caracteres de comprimento. A primeira cadeia de dados é transmitida para a primeira saída de envio especificada, a segunda cadeia para a segunda saída e assim por diante.

**z/OS** No z/OS, é possível especificar até oito sequências, cada uma com 32 caracteres de comprimento. A primeira cadeia de dados é transmitida para a primeira saída de envio especificada, a segunda cadeia para a segunda saída e assim por diante.

Em outras plataformas, você pode especificar uma única cadeia de dados de saída de envio para cada canal.

### **SENDEXIT (sequência)**

Nome da saída de envio do canal.

Se esse nome não estiver em branco, a saída será chamada nos seguintes horários:

- Imediatamente antes dos dados serem enviados na rede.

É concedido à saída o buffer de transmissão completo antes de ser transmitido. O conteúdo do buffer pode ser modificado conforme requerido.

- Na inicialização e término do canal.

**ALW** No AIX, Linux, and Windows, é possível especificar o nome de mais de um programa de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas. Entretanto, o número total de caracteres especificados não deve exceder 999.

**IBM i** No IBM i, é possível especificar os nomes de até 10 programas de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas.

**z/OS** No z/OS, é possível especificar os nomes de até oito programas de saída, especificando várias sequências separadas por vírgulas.

Em outras plataformas, é possível especificar apenas um nome de saída de envio para cada canal.

O formato e o comprimento máximo do nome é o mesmo que para **MSGEXIT**

### **SEQWRAP (número inteiro)**

Quando este valor é atingido, os números de sequência retornam para o início novamente em 1.

Esse valor não é negociável e deve corresponder nas definições de canal local e remoto...

O valor deve estar no intervalo de 100 a 999999999

Esse parâmetro é válido somente para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

### **SHARECNV (inteiro)**

Especifica o número máximo de conversações que podem estar compartilhando cada instância do canal TCP/IP (Protocolo de Controle de Transmissões / Protocolo da Internet) Um valor **SHARECNV** de:

**1**

Especifica que não há compartilhamento de conversas em uma instância do canal TCP/IP. A pulsação do cliente está disponível em uma chamada MQGET ou não. A leitura antecipada e o consumo assíncrono do cliente também estão disponíveis e o quiesce do canal é mais controlável.

**0**

Especifica que não há compartilhamento de conversas em uma instância do canal TCP/IP.

O valor deve estar no intervalo de zero a 999999999.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de CLNTCONN ou SVRCONN. Se o valor CLNTCONN **SHARECNV** não corresponder ao valor SVRCONN **SHARECNV**, o menor dos dois valores será usado. Esse parâmetro é ignorado para canais com um tipo de transporte (**TRPTYPE**) diferente de TCP.

Todas as conversações em um soquete são recebidas pelo mesmo encadeamento.

Limites **SHARECNV** altos têm a vantagem de reduzir o uso do encadeamento do gerenciador de filas. Se muitas conversas compartilhando um soquete estiverem ocupadas, há uma possibilidade de atrasos. As conversas disputam entre si para usar o encadeamento de recebimento.. Nessa situação, um valor **SHARECNV** mais baixo é melhor.

O número de conversas compartilhadas não contribui para os totais **MAXINST** ou **MAXINSTC**.

**Nota:** Você deve reiniciar o cliente para que essa mudança entre em vigor..

### **SHORTRTY (número inteiro)**

**SHORTRTY** especifica o número máximo de tentativas que são feitas por um canal SDR, SVR ou CLUSSDR para se conectar ao gerenciador de filas remotas, em intervalos especificados por **SHORTTMR**. Após o esgotamento do número de tentativas, o canal tenta reconectar-se usando o planejamento definido pelo **LONGRTY**

O valor deve estar no intervalo 0 - 999999999.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

Um canal tenta se reconectar se ele falhar ao se conectar inicialmente, se ele for iniciado automaticamente pelo inicializador de canais ou por um comando explícito Ele também tenta se conectar novamente se a conexão falhar após o canal se conectar com êxito. Se a causa da falha for tal que mais tentativas provavelmente não serão bem-sucedidas, elas não serão tentadas.

### **SHORTTMR (número inteiro)**

Para **SHORTRTY**, **SHORTTMR** é o número máximo de segundos a aguardar, antes de tentar novamente a conexão com o gerenciador de filas remotas

O tempo é aproximado. De IBM MQ 8.0, zero significa que outra tentativa de conexão é feita o mais rápido possível.

O intervalo entre a tentativa de reconexão poderá ser estendido se o canal tiver que aguardar para se tornar ativo

O valor deve estar no intervalo 0 - 999999999.

**Nota:** Por motivos de implementação, o valor máximo de **SHORTTMR** é 999.999; valores que excedem esse máximo são tratados como 999.999. De IBM MQ 8.0, se **SHORTTMR** for configurado como 1, o intervalo mínimo entre as tentativas de conexão será de 2 segundos.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

SPLPROT (Security Policy Protection) especifica como um Agente do Canal de Mensagem de servidor para servidor deve lidar com a proteção de mensagem quando AMS estiver ativo e existir uma política aplicável.

Esse parâmetro se aplica apenas a z/OS , a partir de IBM MQ 9.1.3 em diante

Os valores permitidos são:

#### PASSTHRU

Transmita, de maneira inalterada, quaisquer mensagens enviadas ou recebidas pelo agente do canal de mensagens para esse canal.

Este valor é válido para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR, SVR, RCVR ou RQSTR, e é o valor padrão.

#### REMOVE

Remova qualquer proteção do AMS das mensagens recuperadas da fila de transmissão pelo agente do canal de mensagens e envie as mensagens para o parceiro.

Quando o agente do canal de mensagens recebe uma mensagem da fila de transmissão, se uma política do AMS for definida para a fila de transmissão, ela será aplicada para remover qualquer proteção do AMS da mensagem antes de enviar a mensagem pelo canal. Se uma política do AMS não estiver definida para a fila de transmissão, a mensagem será enviada no estado em que se encontra.

Esse valor é válido apenas para canais com um tipo de canal de SDR ou SVR.

#### ASPOLICY

Com base na política definida para a fila de destino, aplique a proteção do AMS nas mensagens de entrada antes de colocá-las na fila de destino.

Quando o agente do canal de mensagens recebe uma mensagem de entrada, se uma política do AMS estiver definida para a fila de destino, a proteção do AMS será aplicada à mensagem antes de a mensagem ser colocada na fila de destino. Se uma política do AMS não estiver definida para a fila de destino, a mensagem será colocada na fila de destino no estado em que se encontra.

Esse valor é válido apenas para canais com um tipo de canal de RCVR ou RQSTR.

#### SSLCAUTH

**SSLCAUTH** define se o IBM MQ requer um certificado do cliente TLS. O cliente TLS é a extremidade inicial do canal. **SSLCAUTH** é aplicado ao servidor TLS para determinar o comportamento necessário do cliente. O servidor TLS é a extremidade do canal que recebe o fluxo de inicialização.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVR ou RQSTR.

O parâmetro é usado apenas para canais com **SSLCIPH** especificado.. Se **SSLCIPH** estiver em branco, os dados serão ignorados e nenhuma mensagem de erro será emitida..

#### REQUIRED

O IBM MQ requer e valida um certificado do cliente TLS.

#### OPCIONAL

O sistema do cliente TLS do peer ainda pode enviar um certificado Se ele fizer isso, o conteúdo desse certificado será validado como normal.

#### SSLCIPH(*sequência*)

Especifica o CipherSpec que é usado no canal. O comprimento máximo é de 32 caracteres.



**Atenção:** z/OS IBM i Em IBM MQ for z/OS, também é possível especificar o código hexadecimal de quatro dígitos de um CipherSpec, se ele aparecer ou não na tabela a seguir. No IBM i, também é possível especificar o código hexadecimal de dois dígitos de um CipherSpec, independentemente de ele aparecer ou não na tabela a seguir. Além disso, no IBM i, a instalação do AC3 é um pré-requisito para o uso do TLS. Não é necessário especificar valores de cifras hexadecimais no SSLCIPH, já que o valor não especifica claramente qual cifra

será usada e a opção de qual protocolo será usado está indeterminada. A utilização de valores de cifras hexadecimais pode levar a erros de incompatibilidade de CipherSpec.

Os valores **SSLCIPH** devem especificar o mesmo CipherSpec nas duas extremidades do canal.

Esse parâmetro é válido em todos os tipos de canal que usam o tipo de transporte **TRPTYPE (TCP)**. Se o parâmetro estiver em branco, não será feita uma tentativa de usar o TLS no canal.

**V 9.3.0** **Multi** Se SecureCommsApenas estiver ativado, a comunicação de texto sem formatação não será suportada e o canal falhará ao iniciar.

O valor para esse parâmetro também é usado para configurar o valor de SECPROT, que é um campo de saída do comando [DISPLAY CHSTATUS](#)

**Nota:** Quando **SSLCIPH** é usado com um canal de telemetria, isso significa Conjunto de cifras TLS. Consulte a descrição **SSLCIPH** para **DEFINE CHANNEL (MQTT)**.

**ALW** De IBM MQ 9.1.1, é possível especificar um valor de ANY\_TLS12, que representa um subconjunto de CipherSpecs aceitáveis que usam o protocolo TLS 1.2 ; esses CipherSpecs são listados na tabela a seguir.

**ALW** De IBM MQ 9.1.4, em AIX, Linux e Windows, IBM MQ fornece um conjunto expandido de alias CipherSpecs que inclui ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER, e ANY\_TLS13\_OR\_HIGHER. Esses CipherSpecs de alias estão listados na tabela a seguir.

 **Atenção:** Se sua empresa precisar garantir que um determinado CipherSpec seja negociado e usado, não será necessário usar um valor CipherSpec de alias, como ANY\_TLS12.

Para obter informações sobre como mudar suas configurações de segurança existentes para usar o ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER CipherSpec, consulte [Migrando configurações de segurança existentes para usar o ANY\\_TLS12\\_OR\\_HIGHER CipherSpec](#).

Tabela 156. CipherSpecs que podem ser usados com o suporte TLS do IBM MQ							
Suporte da plataforma "1" na página 520	Nome do CipherSpec	Código Hex	Protocolo utilizado	Algoritmo MAC	Algoritmo de criptografia (bits de criptografia)	FIPS "2" na página 520	Conjunto B
<b>CipherSpecs de alias</b>							
Todos(as)	ANY_TLS13_OR_HIGHER "3" na página 520 "4" na página 520	N/D	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado
Todos(as)	ANY_TLS13 "4" na página 520 "5" na página 520	N/D	TLS 1.3	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado
Todos(as)	ANY_TLS12_OR_HIGHER "4" na página 520 "6" na página 520	N/D	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado
Todos(as)	ANY_TLS12 "7" na página 520	N/D	TLS 1.2	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado
Todos(as)	ANY "8" na página 520	N/D	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado
<b>CipherSpecs para o TLS 1.3</b>							

Tabela 156. CipherSpecs que podem ser usados com o suporte TLS do IBM MQ (continuação)

Suporte da plataforma "1" na página 520	Nome do CipherSpec	Código Hex	Protocolo utilizado	Algoritmo MAC	Algoritmo de criptografia (bits de criptografia)	FIPS "2" na página 520	Conjunto B
Todos(as)	TLS_AES_128_GCM_SHA256	1301	TLS 1.3	GCM	AES-128 com GCM (128)	Sim	No
Todos(as)	TLS_AES_256_GCM_SHA384	1302	TLS 1.3	GCM	AES-256 com GCM (256)	Sim	No
Todos(as)	TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256	1303	TLS 1.3	POLY1305	CHACHA20 (256)	No	No
ALW	TLS_AES_128_CCM_SHA256	1304	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 com CTR (128)	Sim	No
ALW	TLS_AES_128_CCM_8_SHA256 "10" na página 520	1305	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 com CTR (128)	Sim	No
<b>CipherSpecs para o TLS 1.2</b>							
Todos(as)	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 "9" na página 520	003C	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Sim	No
Todos(as)	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 "9" na página 520 "11" na página 520	003D	TLS 1.2	SHA-256	AES (256)	Sim	No
Todos(as)	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 "9" na página 520 "12" na página 520	009C	TLS 1.2	SHA-256 e AEAD GCM	AES (128)	Sim	No
Todos(as)	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 "9" na página 520 "11" na página 520 "12" na página 520	009D	TLS 1.2	SHA-384 e AEAD GCM	AES (256)	Sim	No
Todos(as)	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 "9" na página 520	C023	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Sim	No
Todos(as)	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 "9" na página 520 "11" na página 520	C024	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	Sim	No
Todos(as)	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 "9" na página 520	C027	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Sim	No
Todos(as)	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 "9" na página 520 "11" na página 520	C028	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	Sim	No
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 "11" na página 520 "12" na página 520	C02B	TLS 1.2	SHA-256 e AEAD GCM	AES (SHA384)	Sim	128 bits
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "11" na página 520 "12" na página 520	C02C	TLS 1.2	SHA-384 e AEAD GCM	AES (SHA384)	Sim	192 bits
Todos(as)	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 "12" na página 520	C02F	TLS 1.2	SHA-256 e AEAD GCM	AES (128)	Sim	No

Tabela 156. CipherSpecs que podem ser usados com o suporte TLS do IBM MQ (continuação)

Suporte da plataforma "1" na página 520	Nome do CipherSpec	Código Hex	Protocolo utilizado	Algoritmo MAC	Algoritmo de criptografia (bits de criptografia)	FIPS "2" na página 520	Conjunto B
Todos(as)	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 "11" na página 520 "12" na página 520	C030	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES (SHA384)	Sim	No

Tabela 156. CipherSpecs que podem ser usados com o suporte TLS do IBM MQ (continuação)

Suporte da plataforma "1" na página 520	Nome do CipherSpec	Código Hex	Protocolo utilizado	Algoritmo MAC	Algoritmo de criptografia (bits de criptografia)	FIPS "2" na página 520	Conjunto B
-----------------------------------------	--------------------	------------	---------------------	---------------	--------------------------------------------------	------------------------	------------

**Notas:**

1. Para obter uma lista de plataformas cobertas por cada ícone de plataforma, consulte [Ícons usados na documentação do produto](#)
2. Especifica se o CipherSpec é certificado por FIPS em uma plataforma certificada por FIPS. Consulte [Federal Information Processing Standards \(FIPS\)](#) para obter uma explicação do FIPS.
3.  A CipherSpec do alias ANY\_TLS13\_OR\_HIGHER negocia o nível mais alto de segurança que a extremidade remota permitirá, mas se conectará apenas usando um protocolo TLS 1.3 ou superior.
4.  Para usar o TLS 1.3 ou o ANY CipherSpec no IBM i, a versão do sistema operacional subjacente deve suportar o TLS 1.3. Consulte [Suporte TLS do sistema para TLSv1.3](#) para obter mais informações.
5.  A CipherSpec do alias ANY\_TLS13 representa um subconjunto de CipherSpecs aceitáveis que usam o protocolo TLS 1.3, conforme listado nesta tabela para cada plataforma.
6.  A CipherSpec do alias ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER negocia o nível mais alto de segurança que a extremidade remota permitirá, mas se conectará apenas usando um protocolo TLS 1.2 ou superior.
7. O CipherSpec ANY\_TLS12 representa um subconjunto de CipherSpecs aceitáveis que usam o protocolo TLS 1.2, conforme listado nesta tabela para cada plataforma.
8.  A CipherSpec do alias ANY negocia o nível mais alto de segurança que a extremidade remota permitirá.
9.  Esses CipherSpecs não são ativados em sistemas IBM i 7.4 que têm o Valor do sistema QSSLCSLCTL configurado como \*OPSSYS.
10.  Esses CipherSpecs usam um Integrity Check Value (ICV) com 8 octetos ao invés de um ICV com 16 octetos.
11. Esse CipherSpec não pode ser usado para assegurar uma conexão a partir do IBM MQ Explorer até um gerenciador de filas a menos que os arquivos de política sem restrição sejam aplicados ao JRE usado pelo Explorer.
12.  Seguindo uma recomendação do GSKit, o TLS 1.2 GCM CipherSpecs tem uma restrição que significa que após 2 registros TLS24.5 serem enviados, usando a mesma chave de sessão, a conexão é finalizada com a mensagem AMQ9288E. Essa restrição do GCM está ativa, independentemente do modo FIPS que está sendo utilizado

Para evitar que esse erro ocorra. Evite usar Cifras TLS 1.2 GCM , ative a reconfiguração de chave secreta ou inicie o gerenciador de filas ou o cliente do IBM MQ com a variável de ambiente GSK\_ENFORCE\_GCM\_RESTRICTION=GSK\_FALSE configurada. Para bibliotecas do GSKit , deve-se configurar essa variável de ambiente nos dois lados da conexão e aplicá-la às conexões do cliente para o gerenciador de filas e do gerenciador de filas para as conexões do gerenciador de filas. Observe que essa configuração afeta clientes .NET não gerenciados, mas não clientes Java ou gerenciados .NET . Para obter mais informações, consulte [AES-GCM restrição de cifra](#).

Essa restrição não se aplica ao IBM MQ for z/OS.

Para obter mais informações sobre CipherSpecs, consulte [Ativando CipherSpecs](#)

Ao exigir um certificado pessoal, você especifica um tamanho de chave para o par de chaves público e particular. O tamanho da chave que é utilizada durante o protocolo de reconhecimento do SSL pode depender do tamanho armazenado no certificado e no CipherSpec:

- ALW z/OS No z/OS, AIX, Linux, and Windows, quando um nome CipherSpec inclui `_EXPORT`, o tamanho máximo de chave de aperto de mão é de 512 bits. Caso nenhum dos certificados trocados durante o protocolo de reconhecimento do SSL tenha um tamanho de chave superior a 512 bits, uma chave de 512 bits temporária será gerada para uso durante o protocolo de reconhecimento.
- z/OS Para z/OS, o SSL do sistema indicará que se uma conexão TLS V1.3 estiver sendo negociada:
  - O tamanho mínimo de chave para um certificado do peer RSA será o maior dos dois valores a seguir: 2048 ou o valor especificado no atributo `GSK_PEER_RSA_MIN_KEY_SIZE`.
  - O tamanho mínimo de chave mínima para um certificado do peer ECC será o maior dos dois valores a seguir: 256 ou o valor especificado no atributo `GSK_PEER_ECC_MIN_KEY_SIZE`.
- ALW No AIX, Linux, and Windows, quando um nome de CipherSpec inclui `_EXPORT1024`, o tamanho da chave de handshake é 1024 bits
- Do contrário, o tamanho da chave do protocolo de reconhecimento fica armazenado no certificado.

### SSLPEER (sequência)

Especifica o filtro de certificado usado pelo gerenciador de filas ou cliente peer na outra extremidade do canal. O filtro é usado para comparar com o nome distinto do certificado Um *nome distinto* é o identificador do certificado TLS. Se o nome distinto no certificado recebido do peer não corresponder ao filtro **SSLPEER**, o canal não será iniciado.

**Nota:** Uma maneira alternativa de restringir conexões em canais correspondendo com o nome distinto do Assunto TLS é usar registros de autenticação de canal. Com registros de autenticação de canal, diferentes padrões de nome distinto de assunto TLS podem ser aplicados ao mesmo canal. O **SSLPEER** e um registro de autenticação de canal podem ser aplicados ao mesmo canal. Se sim, o certificado de entrada deve corresponder a ambos os padrões para se conectar. Para obter mais informações, consulte [Registros de Autenticação de Canal](#).

**SSLPEER** é opcional. Se não for especificado, o nome distinto do peer não será verificado na inicialização do canal. O nome distinto do certificado ainda é gravado na definição **SSLPEER** retida na memória e passado para a saída de segurança Se **SSLCIPH** estiver em branco, os dados serão ignorados e nenhuma mensagem de erro será emitida..

Esse parâmetro é válido para todos os tipos de canal.

O valor **SSLPEER** é especificado no formulário padrão usado para especificar um nome distinto. Por exemplo:

```
SSLPEER('SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB')
```

É possível utilizar um ponto e vírgula como um separador em lugar de uma vírgula.

Os tipos de atributos possíveis suportados são:

Tabela 157. Tipos de atributos suportados por SSLPEER	
Atributo	Descrição
SERIALNUMBER	Número de série do certificado
MAIL	Endereço de e-mail
<span style="background-color: #FFA500; padding: 2px;">Deprecated</span> E	Endereço de e-mail (descontinuado na preferência para MAIL)

<i>Tabela 157. Tipos de atributos suportados por SSLPEER (continuação)</i>	
<b>Atributo</b>	<b>Descrição</b>
UID ou USERID	Identificador de usuários
CN	Nome Comum
T	Título
OU	Nome de Unidade Organizacional
DC	Componente de domínio
O	Nome da organização
STREET	Rua / Primeira linha do endereço
l	Nome da localidade
ST (ou SP ou S)	Nome do estado ou região
PC	Código de endereçamento postal / CEP
C	País
UNSTRUCTUREDNAME	Nome do host
UNSTRUCTUREDADDRESS	endereço IP
DNQ	Qualificador de Nome Distinto

O IBM MQ aceita apenas letras maiúsculas para os tipos de atributos

Se qualquer um dos tipos de atributos não suportados for especificado na sequência **SSLPEER**, um erro será gerado quando o atributo for definido ou no tempo de execução. Quando o erro é gerado depende de qual plataforma você está executando. Um erro implica que a sequência **SSLPEER** não corresponde ao nome distinto do certificado com fluxo.

Se o nome distinto do certificado em fluxo contiver diversos atributos da unidade organizacional (OU) e **SSLPEER** especificar que esses atributos devem ser comparados, eles deverão ser definidos em ordem hierárquica descendente. Por exemplo, se o nome distinto do certificado fluído contiver as OUs OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit, especificar os seguintes valores **SSLPEER** funcionará:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit')
```

mas a especificação dos seguintes valores **SSLPEER** falha:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=Large Unit,OU=Small Unit')
('OU=Medium Unit')
('OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```

Conforme indicado nestes exemplos, os atributos na extremidade inferior da hierarquia podem ser omitidos. Por exemplo, ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') é equivalente a ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=\*')

Se dois DNs forem iguais em todos os aspectos, exceto para seus valores de componente de domínio (DC), quase as mesmas regras de correspondência se aplicarão às OUs. A exceção é que com valores DC, o DC mais à esquerda é o nível mais baixo e mais específico, e a ordem de comparação difere de acordo.

Qualquer um ou todos os valores de atributo podem ser genéricos, um asterisco \* por conta própria ou uma raiz com asteriscos iniciais ou finais Os asteriscos permitem que o **SSLPEER** corresponda a qualquer valor de nome distinto ou qualquer valor que comece com a raiz para esse atributo. É possível especificar um asterisco no início ou no final de qualquer valor de atributo no DN no certificado. Se você fizer isso, ainda será possível verificar uma correspondência exata com **SSLPEER**. Especifique \\* para verificar uma correspondência exata. Por exemplo, se você tiver um atributo de CN= 'Test\*' no DN do certificado, use o comando a seguir para verificar uma correspondência exata:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

**Multi** O comprimento máximo do parâmetro é 1024 bytes em [Multiplataformas](#).

**z/OS** O comprimento máximo do parâmetro é de 256 bytes em z/OS

[Registros de autenticação de canal](#) fornecem maior flexibilidade ao usar SSLPEER e suportar 1024 bytes em todas as plataformas..

## STATCHL

Controla a coleta de dados estatísticos para canais:

### QMGR

O valor do parâmetro **STATCHL** do gerenciador de filas é herdado pelo canal.

### OFF

A coleta de dados estatísticos está desativada para este canal..

### Baixo

Se o valor do parâmetro **STATCHL** do gerenciador de filas não for NONE, a coleta de dados estatísticos será ativada. Os dados são coletados em uma taxa baixa para este canal..

### Médio

Se o valor do parâmetro **STATCHL** do gerenciador de filas não for NONE, a coleta de dados estatísticos será ativada. Dados são coletados em uma taxa média para este canal.

### Alta

Se o valor do parâmetro **STATCHL** do gerenciador de filas não for NONE, a coleta de dados estatísticos será ativada. Dados são coletados em uma taxa alta para esse canal.

As mudanças nesse parâmetro entram em vigor apenas nos canais iniciados após a ocorrência da mudança

**z/OS** Em sistemas z/OS , ativar esse parâmetro simplesmente ativa a coleta de dados estatísticos, independentemente do valor selecionado. Especificar LOW, MEDIUM, ou HIGH não faz diferença para seus resultados. Esse parâmetro deve ser ativado para coletar registros de contabilidade de canal.

Para canais de clusters, o valor desse parâmetro não é replicado no repositório e, portanto, não é usado na definição automática de canais CLUSSDR .. Para canais CLUSSDR autodefinidos, o valor desse parâmetro é obtido do atributo **STATACLS** do gerenciador de filas. Esse valor pode então ser substituído na saída de definição automática do canal.

**Multi** **V 9.3.0** **TMPMODEL (sequência)**

O nome da fila modelo a ser usada ao criar uma fila temporária (comprimento máximo de 48 caracteres).

A fila padrão é SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE.

**Multi** **V 9.3.0** **TMPQPRFX (sequência?)**

O prefixo do nome da fila temporária para incluir no início da fila modelo ao derivar um nome da fila temporária (comprimento máximo de 48 caracteres).

O padrão é AMQP.\*.

## TPNAME (sequência)

Nome do programa de transação da LU 6.2 (comprimento máximo de 64 caracteres).

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de transporte (**TRPTYPE**) de LU62.

Configure esse parâmetro para o nome do programa de transação SNA, a menos que o **CONNNAME** contenha um nome de objeto secundário, em cujo caso, configure-o para espaços em branco. O nome atual é retirado, ao contrário, do CPI-C Communications Side Object, ou do conjunto de informações secundárias do APPC. Consulte [Parâmetros de configuração para uma conexão LU 6.2](#)

  No Windows Servidor SNA e no objeto lateral em z/OS, o TPNAME é agrupado em maiúsculas.

Este parâmetro não é válido para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de RCVR

## TPROOT

A raiz do tópico para um canal AMQP. O valor padrão para TPROOT é SYSTEM.BASE.TOPIC. Com esse valor, a sequência de tópicos que um cliente AMQP usa para publicar ou assinar não tem nenhum prefixo e o cliente pode trocar mensagens com outros aplicativos de publicação / assinatura do IBM MQ. Como alternativa, os clientes AMQP podem publicar e assinar sob um prefixo de tópico diferente, especificado no atributo TPROOT

Esse parâmetro é válido somente para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de AMQP.

## TRPTYPE

Tipo de transporte a utilizar:

### LU62

SNA LU 6.2

### NETBIOS

 Suportado em Windows e DOS.

 Também usado no z/OS para definir canais de conexão do cliente que se conectam a servidores nas plataformas que suportam NetBIOS.

### SPX

Troca de pacote sequenciado

 Suportado em Windows e DOS.

 Também usado no z/OS para definir canais de conexão do cliente que se conectam a servidores nas plataformas que suportam o SPX

### TCP

Transmission Control Protocol-parte do conjunto de protocolos TCP/IP.

Se você não inserir um valor para esse parâmetro, o valor especificado na definição SYSTEM.DEF.channel-type será usado. Se o canal for iniciado a partir da outra extremidade, nenhuma verificação será feita de que o tipo de transporte correto foi especificado.

 No Multiplataformas, se a definição SYSTEM.DEF.channel-type não existir, você deverá especificar um valor.

 No z/OS, se a definição de SYSTEM.DEF.channel-type não existir, o padrão será LU62

### **USECLTID**

Especifica que é necessário usar o identificador de cliente para verificações de autorização para um canal AMQP, em vez do valor de atributo MCAUSER.

### NÃO

O ID do usuário do MCA deve ser usado para verificações de autorização

**SIM**

O ID do cliente deve ser usado para verificações de autorização..

**USEDLQ**

Determina se a fila de mensagens não entregues é usada quando as mensagens não podem ser entregues por canais

**Não**

Mensagens que não podem ser entregues por um canal são tratadas como uma falha. O canal descarta a mensagem ou o canal termina, de acordo com a configuração **NPMSPEED** .

**Sim**

Quando o atributo do gerenciador de filas **DEADQ** fornece o nome de uma fila de mensagens não entregues, ele será usado, caso contrário, o comportamento será igual a NO YES é o valor padrão.

**USERID (sequência)**

Identificador de usuários da tarefa. O comprimento máximo é de 12 caracteres.

Esse parâmetro é usado pelo agente do canal de mensagens ao tentar iniciar uma sessão de LU 6.2 segura com um agente do canal de mensagens remoto...

 No Multiplataformas, este parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (CHLTYPE) de SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN ou CLUSSDR.

 No z/OS, esse parâmetro é suportado apenas para canais CLNTCONN

Embora o comprimento máximo do parâmetro seja 12 caracteres, apenas os primeiros 10 caracteres são usados.

Na extremidade de recebimento, se as senhas forem criptografadas e o software LU 6.2 estiver usando um método de criptografia diferente, o canal não será iniciado. O erro é diagnosticado como detalhes de segurança inválidos. É possível evitar detalhes de segurança inválidos modificando a configuração de SNA de recebimento para:

- Desativar a substituição de senha ou
- Defina um ID do usuário e senha de segurança.

**XMITQ (sequência)**

Nome da fila de transmissão.

O nome da fila a partir da qual mensagens são obtidas. Consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#).

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) de SDR ou SVR. Para esses tipos de canal, esse parâmetro é necessário..

Há um diagrama de sintaxe separado para cada tipo de canal.

**Canal Emissor**

Diagrama de sintaxe para um canal emissor ao usar o comando DEFINE CHANNEL.

Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)



- <sup>2</sup> Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Default for z/OS.
- <sup>7</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>8</sup> Valid only on Windows.

Os parâmetros estão descritos em [“DEFINE CHANNEL \(definir um novo canal\)”](#) na página 483.

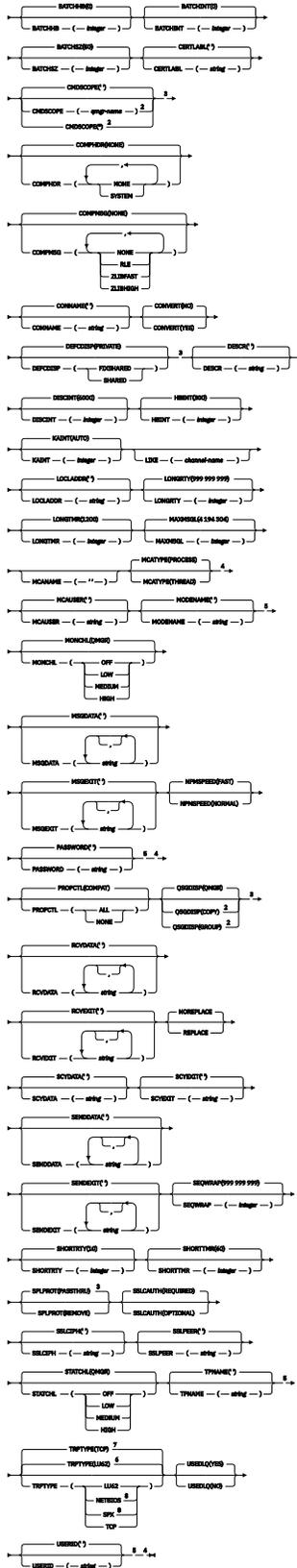
### ***Canal servidor***

Diagrama de sintaxe para um canal do servidor ao usar o comando DEFINE CHANNEL.

Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)

## DEFINE CHANNEL

DEFINE CHANNEL (*channel-name*) CHKTYPEDIS 2-3ACTO (*string*) →



Notas:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Default for z/OS.
- <sup>7</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>8</sup> Valid only on Windows.

Os parâmetros estão descritos em [“DEFINE CHANNEL \(definir um novo canal\)”](#) na página 483.

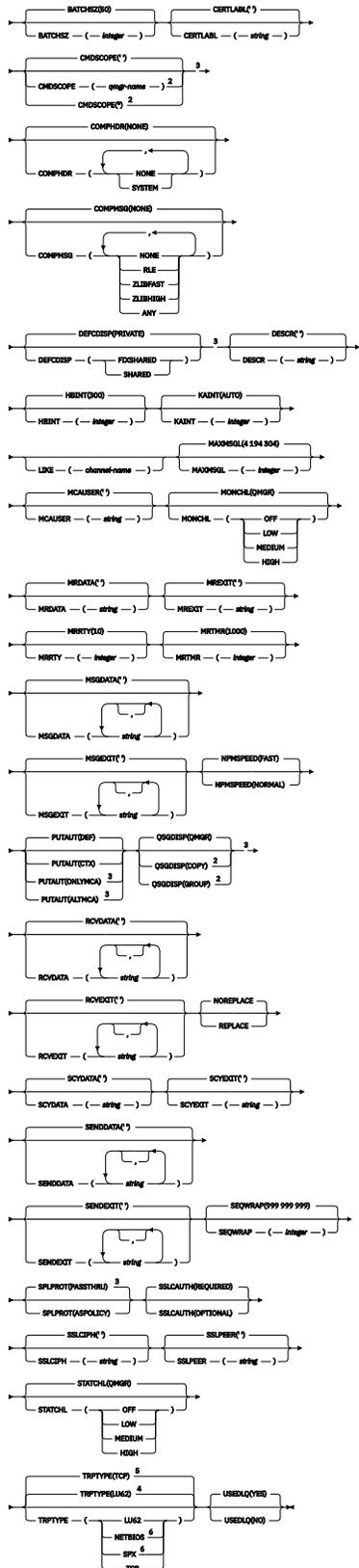
### ***Canal receptor***

Diagrama de sintaxe para um canal receptor ao usar o comando DEFINE CHANNEL.

Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)

## DEFINE CHANNEL

↳ DEFINE CHANNEL -- ( channel-name ) -- CHLTYPE(QV) <sup>1</sup> →



Notas:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Default for z/OS.
- <sup>5</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>6</sup> Valid only on Windows.

Os parâmetros estão descritos em [“DEFINE CHANNEL \(definir um novo canal\)”](#) na página 483.

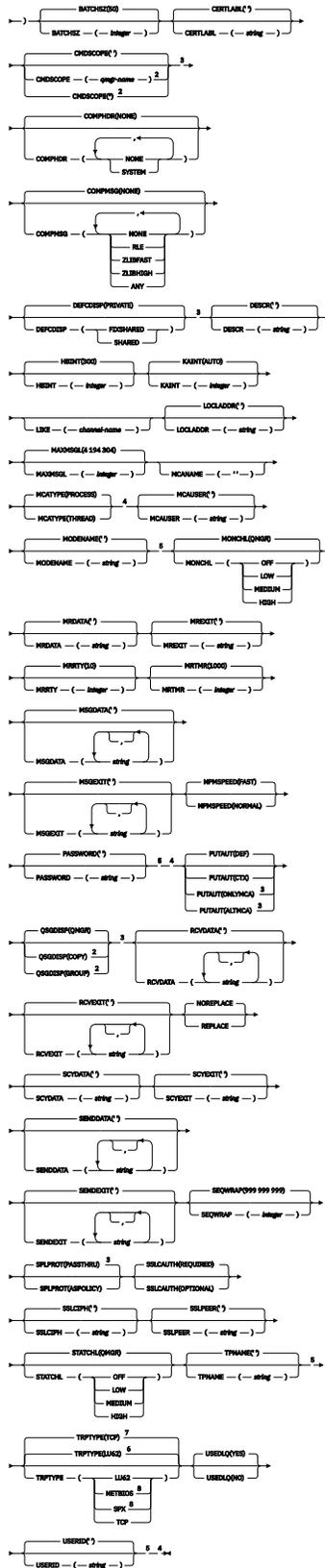
### ***Canal solicitador***

Diagrama de sintaxe para um canal do solicitante ao usar o comando DEFINE CHANNEL.

Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)

# DEFINE CHANNEL

DEFN CHANNEL (channel name) CHTYPE(DEFN) <sup>3</sup> CONNAME (string) →



Notas:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Default for z/OS.
- <sup>7</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>8</sup> Valid only on Windows.

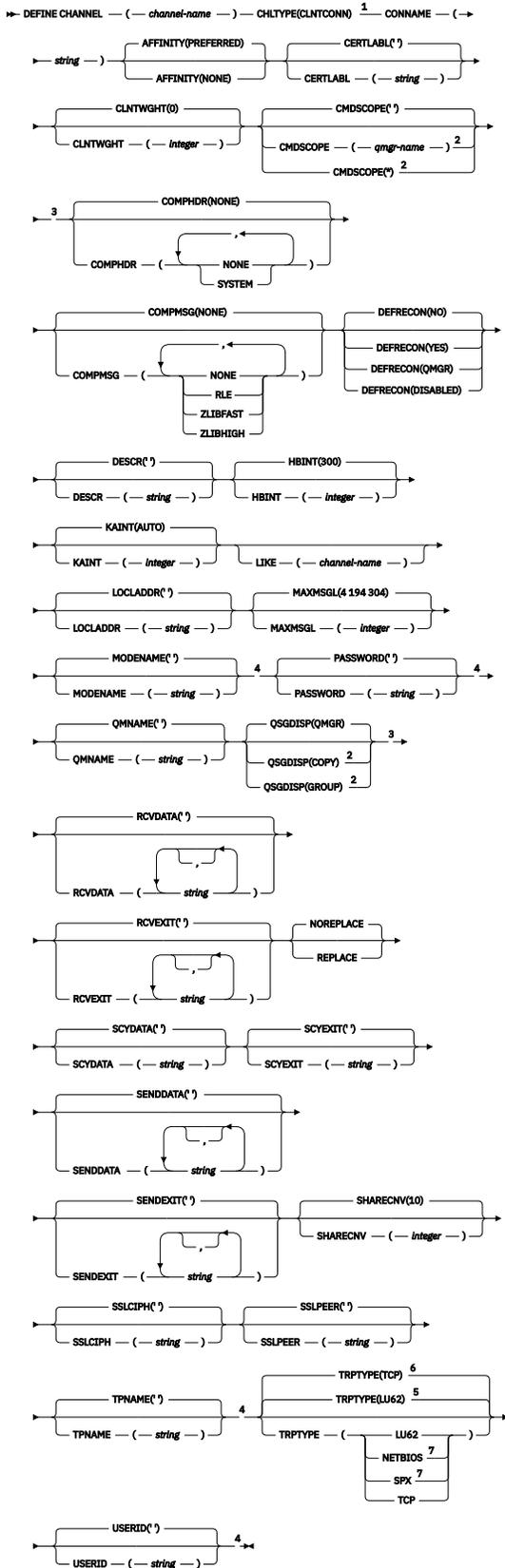
Os parâmetros estão descritos em [“DEFINE CHANNEL \(definir um novo canal\)”](#) na página 483.

### ***Canal de conexão do cliente***

Diagrama de sintaxe para um canal de conexão do cliente ao usar o comando DEFINE CHANNEL.

Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)

## DEFINE CHANNEL



### Notas:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>5</sup> Default for z/OS.
- <sup>6</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>7</sup> Valid only for clients to be run on DOS or Windows.

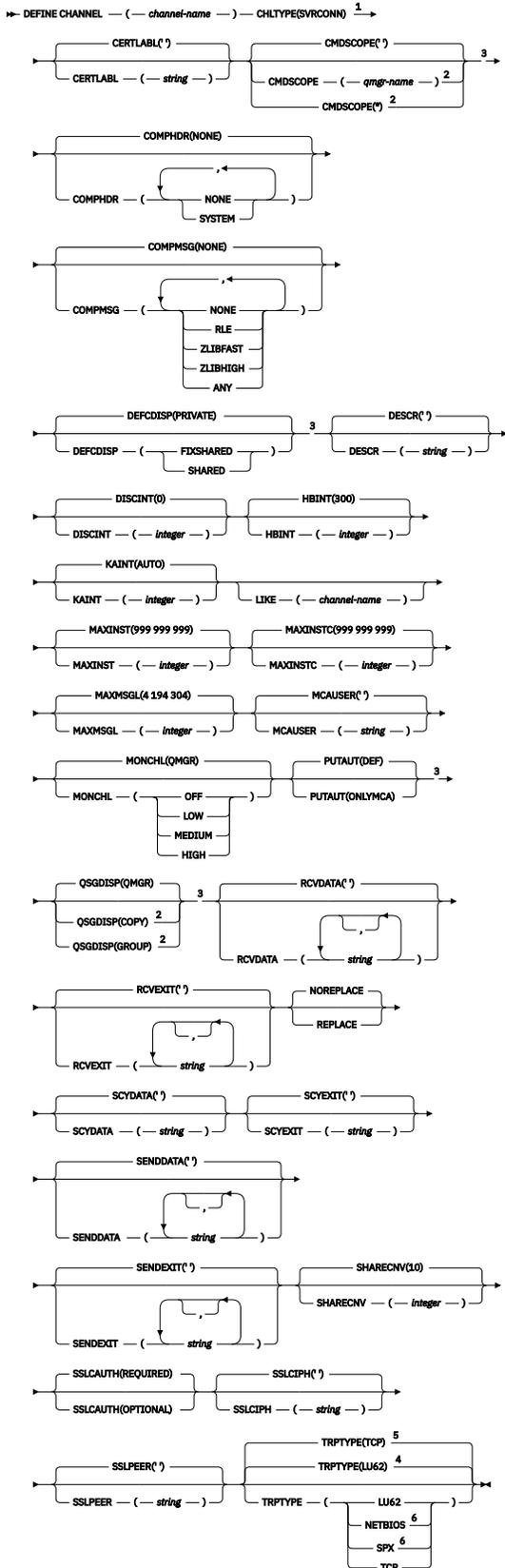
Os parâmetros estão descritos em [“DEFINE CHANNEL \(definir um novo canal\)”](#) na página 483.

### ***Canal de Conexão do Servidor***

Diagrama de sintaxe para um canal de conexão do servidor ao usar o comando DEFINE CHANNEL.

Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)

## DEFINE CHANNEL



### Notas:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Default for z/OS.
- <sup>5</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>6</sup> Valid only for clients to be run on Windows.

Os parâmetros estão descritos em [“DEFINE CHANNEL \(definir um novo canal\)”](#) na página 483.

### ***Canal do emissor de clusters***

Diagrama de sintaxe para um canal do emissor de clusters ao usar o comando DEFINE CHANNEL.

Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)



- <sup>2</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.
- <sup>3</sup> Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>4</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Default for z/OS.
- <sup>7</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>8</sup> Valid only on Windows.

Os parâmetros estão descritos em [“DEFINE CHANNEL \(definir um novo canal\)”](#) na página 483.

### ***Canal receptor de cluster***

Diagrama de sintaxe para um canal do receptor de clusters ao usar o comando DEFINE CHANNEL.

Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)



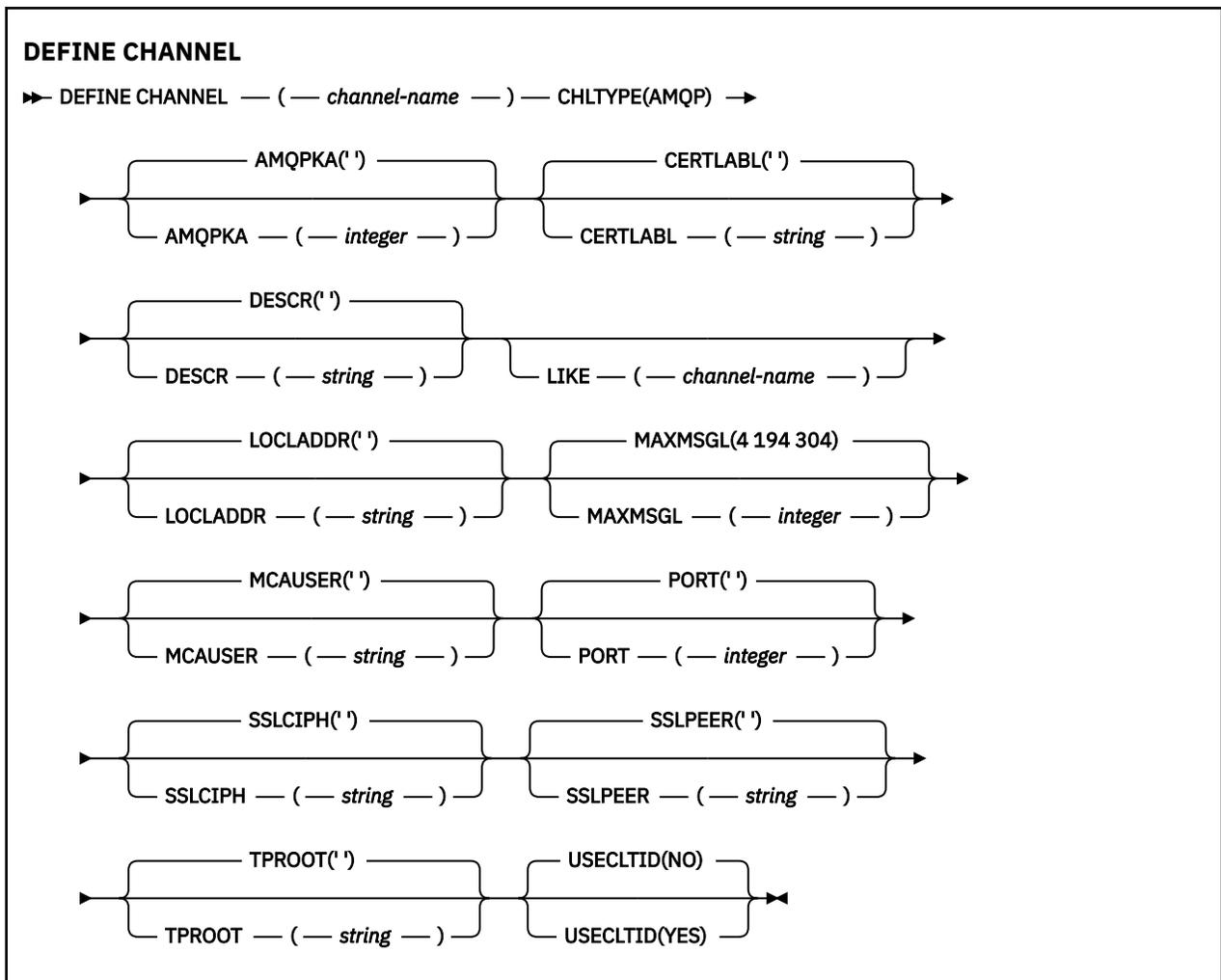
- <sup>2</sup> This parameter is optional if TRPTYPE is TCP.
- <sup>3</sup> Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>4</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Default for z/OS.
- <sup>7</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>8</sup> Valid only on Windows.

Os parâmetros estão descritos em “[DEFINE CHANNEL \(definir um novo canal\)](#)” na página 483.

## ALW Canal AMQP

Diagrama de sintaxe para um canal AMQP ao usar o comando DEFINE CHANNEL.

Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)



Os parâmetros estão descritos em “[DEFINE CHANNEL \(definir um novo canal\)](#)” na página 483.

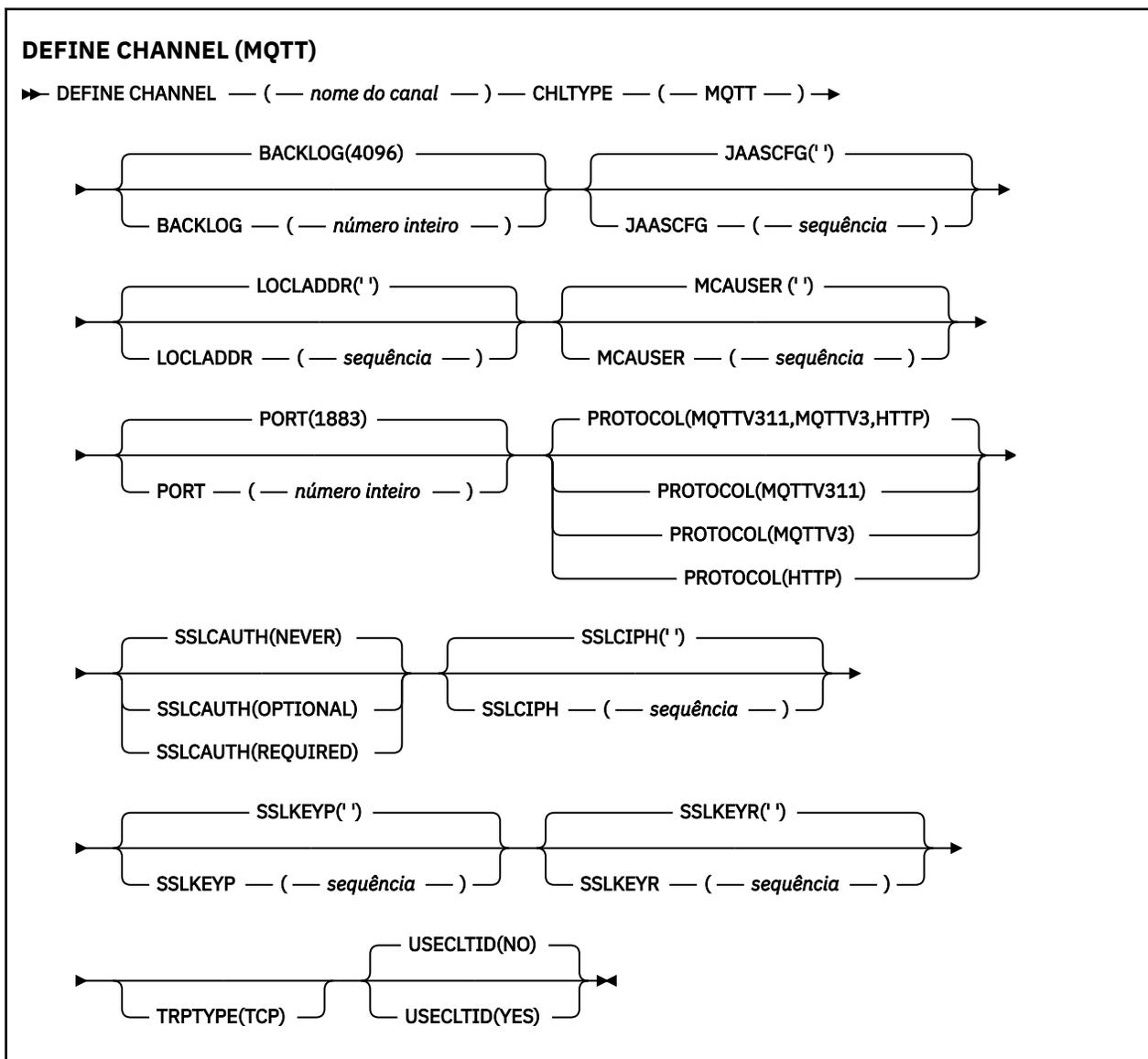
## Windows Linux AIX DEFINE CHANNEL (definir um novo canal) para MQTT

Diagrama de sintaxe para um canal de telemetria ao usar o comando **DEFINE CHANNEL**

## usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

Sinônimo: DEF CHL



### Observações de Uso

O serviço de telemetria (MQXR) deve estar em execução ao emitir esse comando. Para obter instruções sobre como iniciar o serviço de telemetria (MQXR), consulte [Configurando um gerenciador de filas para telemetria em Linux](#) ou [Configurando um gerenciador de filas para telemetria em Windows](#)

### Descrições de parâmetro para DEFINE CHANNEL (MQTT)

#### (*nome do canal*)

O nome da nova definição de canal.

O nome não deve ser igual a qualquer canal existente definido neste gerenciador de filas (a menos que REPLACE ou ALTER seja especificado).

O comprimento máximo da sequência é de 20 caracteres e a sequência deve conter apenas caracteres válidos; consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#).

### **BACKLOG (número inteiro)**

O número de pedidos de conexão pendentes que o canal de telemetria pode suportar a qualquer hora. Quando o limite da lista não processada for atingido, quaisquer outros clientes tentando se conectar serão recusados para conexão até a lista não processada atual ser processada.

O valor está no intervalo de 0 a 999999999.

O valor padrão é 4096.

### **CHLTYPE**

Tipo de canal. MQTT (telemetria) canal.

### **JAASCFG (sequência)**

O nome de uma sub-rotina no arquivo de configuração JAAS .

Consulte [Autenticando um MQTT cliente Java app com JAAS](#)

### **LOCLADDR (ip-addr)**

LOCLADDR é o endereço de comunicações local do canal. Use esse parâmetro se você deseja forçar o cliente a usar um endereço IP específico LOCLADDR também é útil para forçar um canal a usar um endereço IPv4 ou IPv6 se uma opção estiver disponível ou usar um adaptador de rede específico em um sistema com vários adaptadores de rede.

O comprimento máximo de **LOCLADDR** é MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

Se você omitir **LOCLADDR**, um endereço local será alocado automaticamente

#### **ip-addr**

*ip-addr* é um único endereço de rede, especificado em uma das três formas:

#### **Pontilhado decimal IPv4**

Por exemplo 192.0.2.1

#### **Notação hexadecimal IPv6**

Por exemplo 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

#### **Formato de nome do host alfanumérico**

Por exemplo WWW.EXAMPLE.COM

Se um endereço IP for inserido, apenas o formato de endereço será validado O endereço IP em si não é validado

### **MCAUSER (sequência)**

Identificador do usuário do agente do canal de mensagens.

O comprimento máximo da sequência é de 12 caracteres. No Windows, você pode, opcionalmente, qualificar um identificador de usuário com o nome de domínio no formato user@domain.

Se esse parâmetro não estiver em branco e **USECLNTID** estiver configurado como NO, esse identificador de usuário será usado pelo serviço de telemetria para autorização para acessar recursos do IBM MQ .

Se esse parâmetro estiver em branco e **USECLNTID** estiver configurado como NO, então o nome do usuário fluiu no MQTT CONNECT Packet será usado Consulte [MQTT identidade e autorização do cliente](#)..

### **PORT (número inteiro)**

O número da porta na qual o serviço de telemetria (MQXR) aceita conexões do cliente O número da porta padrão para um canal de telemetria é 1883 e o número da porta padrão para um canal de telemetria protegido usando SSL é 8883. Especificar um valor de porta 0 faz com que o MQTT aloque dinamicamente um número de porta disponível.

## PROTOCOL

Os protocolos de comunicação a seguir são suportados pelo canal:

### **MQTTV311**

O canal aceita conexões de clientes usando o protocolo definido pelo padrão do Oasis [MQTT 3.1.1](#) . A funcionalidade fornecida por esse protocolo é quase idêntica à fornecida por um protocolo MQTTV3 pré-existente

### **MQTTV3**

O canal aceita conexões de clientes usando a [MQTT V3.1 Protocol Specification](#) do [mqtt.org](#).

### **HTTP**

O canal aceita solicitações HTTP para páginas ou WebSockets conexões com MQ Telemetry.

Para aceitar conexões de clientes usando protocolos diferentes, especifique os valores aceitáveis como uma lista delimitada por vírgula. Por exemplo, se você especificar MQTTV3 , HTTP o canal aceita conexões de clientes usando MQTTV3 ou HTTP. Se você não especificar protocolos de cliente, o canal aceita conexões de clientes usando qualquer um dos protocolos suportados.

Se você estiver usando o IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 ou mais recente e sua configuração incluir um canal MQTT que foi modificado pela última vez em uma versão anterior do produto, deverá mudar explicitamente a configuração do protocolo para solicitar que o canal use a opção MQTTV311 . Isso é, portanto, mesmo se o canal não especificar nenhum protocolo do cliente, porque os protocolos específicos a serem usados com o canal são armazenados no momento em que o canal é configurado e as versões anteriores do produto não têm reconhecimento da opção MQTTV311 . Para solicitar que um canal nesse estado use a opção MQTTV311 , inclua explicitamente a opção e salve suas mudanças. A definição de canal está ciente da opção. Se você alterar subsequentemente as configurações novamente e não especificar protocolos do cliente, a opção MQTTV311 ainda será incluída na lista armazenada de protocolos suportados..

## SSLCAUTH

Define se o IBM MQ requer um certificado do cliente TLS. A extremidade inicial do canal age como o cliente TLS, portanto, esse parâmetro se aplica à extremidade do canal que recebe o fluxo de inicialização, que age como o servidor TLS.

### **Nunca**

O IBM MQ nunca solicita um certificado do cliente TLS.

### **REQUIRED**

O IBM MQ requer e valida um certificado do cliente TLS.

### **OPCIONAL**

O IBM MQ permite que o cliente TLS decida se deve fornecer um certificado ou não. Se o cliente enviar um certificado, o conteúdo desse certificado será validado como normal

## SSLCIPH(*sequência*)

Quando **SSLCIPH** é usado com um canal de telemetria, isso significa Conjunto de cifras TLS. O conjunto de cifras de TLS é aquele suportado pela JVM que está executando o serviço de telemetria (MQXR). Se o parâmetro estiver em branco, não será feita uma tentativa de usar o TLS no canal.

Se você planeja usar conjuntos de cifras SHA-2 , consulte [Requisitos do sistema para usar conjuntos de cifras SHA-2 com canais MQTT](#).

## SSLKEYP (*sequência*)

A passphrase do repositório de chaves TLS.

**V9.3.0** Se o serviço MQXR for configurado para criptografia de passphrases, especificando a opção **-sf** em STARTARG para o serviço, a passphrase será criptografada. Para obter mais informações sobre criptografia de passphrases, consulte [Criptografia de passphrases para MQTT canais TLS](#).

## SSLKEYR (*sequência*)

O nome do caminho completo do arquivo de repositório de chave TLS, o armazenamento de certificados digitais e suas chaves privadas associadas. Se você não especificar um arquivo-chave, o TLS não será usado.

O comprimento máximo da sequência é de 256 caracteres;

-   No AIX e no Linux, o nome está no formato *pathname/keyfile*
-  No Windows, o nome é do formato *pathname\keyfile*

em que *keyfile* é especificado sem o sufixo .jks e identifica um arquivo keystore Java .

## TRPTYPE (*string*)

O protocolo de transmissão a ser utilizado:

### TCP

TCP/IP.

## USECLTID

Decida se você deseja usar o ID do cliente MQTT para a nova conexão como o ID do usuário IBM MQ para essa conexão. Se essa propriedade for especificada, o nome do usuário fornecido pelo cliente será ignorado.

Se você configurar esse parâmetro como YES, então **MCAUSER** deverá estar em branco

Se **USECLTID** for configurado como NO e **MCAUSER** estiver em branco, então o nome do usuário fluiu no MQTT CONNECT Packet será usado. Consulte [MQTT identidade e autorização do cliente..](#)

## Conceitos relacionados

[Configuração do canal de telemetria para autenticação de cliente do MQTT usando TLS](#)

[Configuração do canal de telemetria para autenticação de canal usando TLS](#)

[CipherSpecs e CipherSuites](#)

## Referências relacionadas

[“ALTER CHANNEL \(alterar configurações do canal\) MQTT” na página 340](#)

Diagrama de sintaxe para um canal de telemetria ao usar o comando **ALTER CHANNEL**

[Requisitos do sistema para usar conjuntos de cifras SHA-2 com canais do MQTT](#)

 Multi

## **DEFINE COMMINFO (definir um novo objeto de informações de comunicação) em Multiplataformas**

Use o comando MQSC **DEFINE COMMINFO** para definir um novo objeto de informações de comunicação.. Esses objetos contêm as definições necessárias para o sistema de mensagens Multicast

## usando comandos MQSC

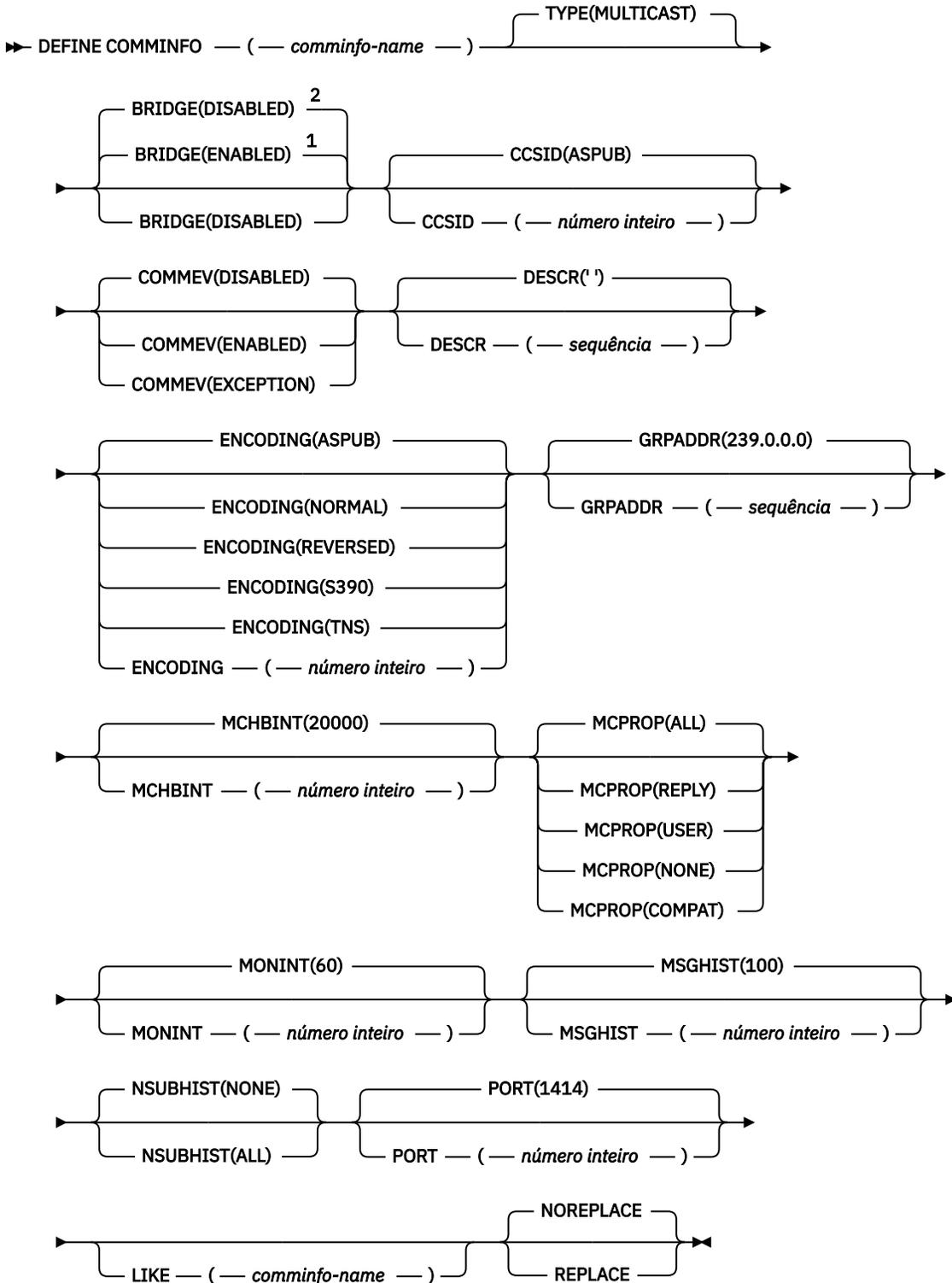
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para DEFINE COMMINFO” na página 547](#)

**Sinônimo:** DEF COMMINFO

Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)

## DEFINE COMMINFO



### Notas:

- <sup>1</sup> O padrão para plataformas diferentes de IBM i
- <sup>2</sup> O padrão para IBM i

## Descrições de parâmetro para DEFINE COMMINFO

### (nome *comminfo*)

O nome do objeto de informações de comunicações É obrigatório.

O nome não deve ser igual a nenhum outro nome de objeto de informações de comunicação atualmente definido nesse gerenciador de filas. Consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#).

### Tipo

O tipo do objeto de informações de comunicação. O único tipo suportado é MULTICAST.

### BRIDGE

Controla se as publicações a partir de aplicativos que não usam o Multicast são vinculadas aos aplicativos que usam o Multicast. A ponte não se aplica a tópicos marcados como **MCAST (ONLY)**. Como esses tópicos podem ser apenas tráfego Multicast, ele não é aplicável à ponte para o domínio de publicação / assinatura da fila.

### DISABLED

As publicações a partir de aplicativos que não usam o Multicast não são vinculadas aos aplicativos que usam o Multicast.

 Este é o padrão para IBM i..

### ATIVADO

As publicações a partir de aplicativos que não usam o Multicast são vinculadas aos aplicativos que usam o Multicast. Esse é o padrão para plataformas diferentes de IBM i..

### CCSID ( *número inteiro* )

Identificador do conjunto de caracteres codificados no qual as mensagens são transmitidas. Especifique um valor no intervalo de 1 a 65535.

O CCSID deve especificar um valor que seja definido para uso em sua plataforma e deve usar um conjunto de caracteres que seja apropriado para a plataforma. Se esse parâmetro for usado para alterar o CCSID, os aplicativos que estiverem em execução quando a mudança é aplicada continuam usando o CCSID original. Por causa disso, você deve parar e reiniciar todos os aplicativos em execução antes de continuar. Isso inclui o servidor de comandos e os programas de canal. Para fazer isso, pare e reinicie o gerenciador de filas depois de fazer a mudança.

O valor padrão é ASPUB , o que significa que o conjunto de caracteres codificados é obtido daquele fornecido na mensagem publicada.

### COMMEV

Controla se as mensagens de eventos são geradas para manipulações Multicast que são criadas usando esse objeto COMMINFO. Os eventos serão gerados somente se eles forem ativados usando o parâmetro **MONINT**

### DISABLED

As mensagens de evento não são geradas para identificadores Multicast que são criados usando o objeto COMMINFO. Esse é o valor-padrão.

### ATIVADO

As mensagens de eventos são geradas para identificadores Multicast que são criados usando o objeto COMMINFO

### EXCEÇÃO

As mensagens do evento são gravadas se a confiabilidade da mensagem estiver abaixo do limite de confiabilidade. O limite de confiabilidade é configurado como 90 por padrão.

### DESCR ( *sequência* )

Comentário em texto corrido. Fornece informações descritivas sobre o objeto de informações de comunicação quando um operador emite o comando DISPLAY COMMINFO (consulte [“DISPLAY COMMINFO \(exibir informações de comunicação\) em Multiplataformas”](#) na página 748).

Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Se forem utilizados caracteres que não estejam no Identificador do Conjunto de Caracteres Codificados (CCSID) para esse gerenciador de filas, eles poderão ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para um outro gerenciador de filas.

## **ENCODING**

A codificação na qual as mensagens são transmitidas.

### **ASPub**

A codificação da mensagem é obtida daquela que é fornecida na mensagem publicada. Esse é o valor-padrão.

### **Reverso**

### **NORMAL**

### **S390**

### **TNS**

### **codificação**

## **GRPADDR**

O endereço IP ou o nome DNS do grupo.

É responsabilidade do administrador gerenciar os endereços do grupo. É possível que todos os clientes multicast usem o mesmo endereço de grupo para cada tópico; apenas as mensagens que corresponderem às assinaturas pendentes no cliente são entregues. Usar o mesmo endereço de grupo pode ser ineficiente porque cada cliente deve examinar e processar cada pacote multicast na rede. É mais eficiente alocar endereços de grupo de IP diferentes em tópicos ou conjuntos de tópicos diferentes, mas isso requer um gerenciamento cauteloso, especialmente se outros aplicativos multicast não MQ estiverem em uso na rede. O valor padrão é 239.0.0.0.

## **MCHBINT**

O intervalo de pulsação é medido em milissegundos e especifica a frequência na qual o transmissor notifica quaisquer receptores de que não há mais dados disponíveis. O valor está no intervalo de 0 a 999 999. O valor padrão é 2000 milissegundos.

## **MCProp**

As propriedades multicast controlam quantas propriedades do MQMD e propriedades do usuário são enviadas com a mensagem.

### **Todos(as)**

Todas as propriedades do usuário e todos os campos do MQMD são transportados.

### **Responder**

Apenas as propriedades do usuário e os campos MQMD que lidam com a resposta das mensagens são transmitidos. Essas propriedades são:

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

### **User**

Apenas as propriedades do usuário são transmitidas.

### **Nenhum**

Nenhuma propriedade do usuário ou campo do MQMD é transmitido.

## **COMPAT**

Esse valor faz com que a transmissão da mensagem seja feita em um modo compatível com o RMM. Isso permite alguma interoperação com os aplicativos XMS atuais e com os aplicativos RMM Broker.

 XMS .NET O sistema de mensagens multicast (usando RMM) foi descontinuado do IBM MQ 9.2 e removido em IBM MQ 9.3.

**MONINT ( inteiro )**

Com que frequência, em segundos, essas informações de monitoramento são atualizadas. Se as mensagens de eventos estiverem ativadas, esse parâmetro também controla a frequência com que as mensagens de eventos são geradas sobre o status dos identificadores Multicast criados usando esse objeto COMMINFO.

Um valor 0 significa que não há nenhum monitoramento.

O valor padrão é 60.

**MSGHIST**

Esse valor é a quantidade de histórico de mensagens em kilobytes que é mantida pelo sistema para manipular retransmissões no caso de NACKs (reconhecimentos negativos).

O valor está no intervalo de 0 a 999 999 999. Um valor igual a 0 fornece o menor nível de confiabilidade. O valor padrão é 100.

**NSUBHIST**

O novo histórico do assinante controla se um assinante que une-se a um fluxo de publicação recebe todos os dados que estiverem disponíveis atualmente ou recebe apenas as publicações feitas a partir do momento da assinatura.

**Nenhum**

Um valor de NONE faz o transmissor transmitir apenas a publicação feita a partir do momento da assinatura. Esse é o valor-padrão.

**ALL**

Um valor ALL faz com que o transmissor retransmita todos os históricos de tópicos que forem conhecidos. Em algumas circunstâncias, isso pode fornecer um comportamento semelhante às publicações retidas

**Nota:** Usar um valor igual a ALL pode ter um efeito negativo no desempenho se houver um grande histórico do tópico, pois todo o histórico do tópico é retransmitido.

**PORT ( número inteiro )**

O número da porta para transmissão. O número da porta padrão é 1414.

**LIKE ( authinfo-name )**

O nome de um objeto de informações de comunicação, com parâmetros que são usados para modelar essa definição

Se esse campo não for concluído e você não preencher os campos de parâmetros relacionados ao comando, os valores serão obtidos da definição padrão para um objeto desse tipo.

Essa definição de objeto de informações de comunicação padrão pode ser mudada pela instalação para os valores padrão necessários

**REPLACE e NOREPLACE**

Se a definição existente deve ser substituída por esta. Isto é opcional. O padrão é NOREPLACE. Qualquer objeto com uma disposição diferente não é alterado

**REPLACE**

A definição substitui uma definição existente com o mesmo nome. Se uma definição não existir, será criada uma.

**NOREPLACE**

A definição não substitui uma definição existente do mesmo nome.

**Tarefas relacionadas**

[Introdução ao Multicast](#)

**Multi DEFINE LISTENER (definir um novo listener) em Multiplataformas**

Use o comando MQSC DEFINE LISTENER para definir uma nova definição de listener IBM MQ e configurar seus parâmetros.

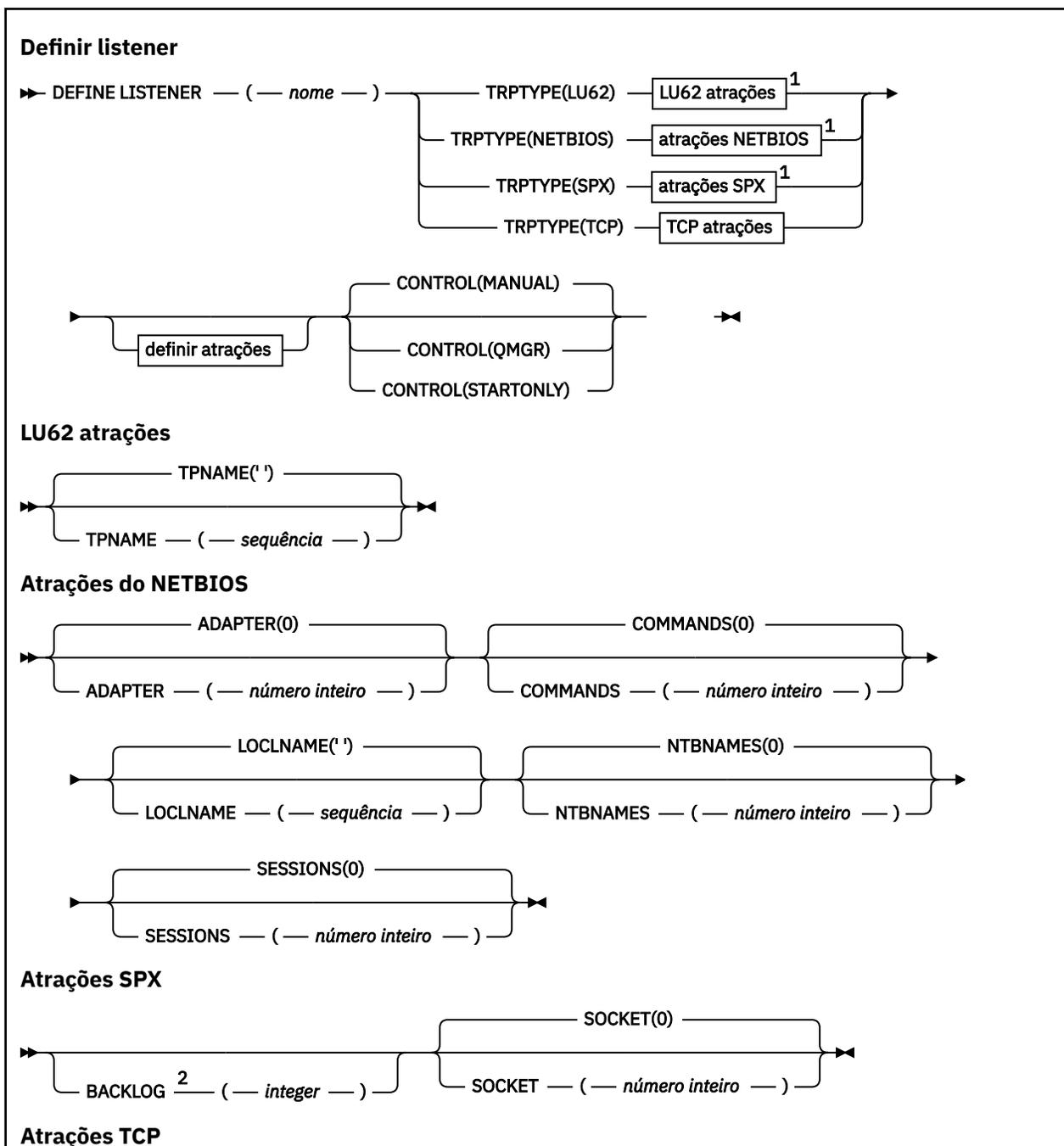
## usando comandos MQSC

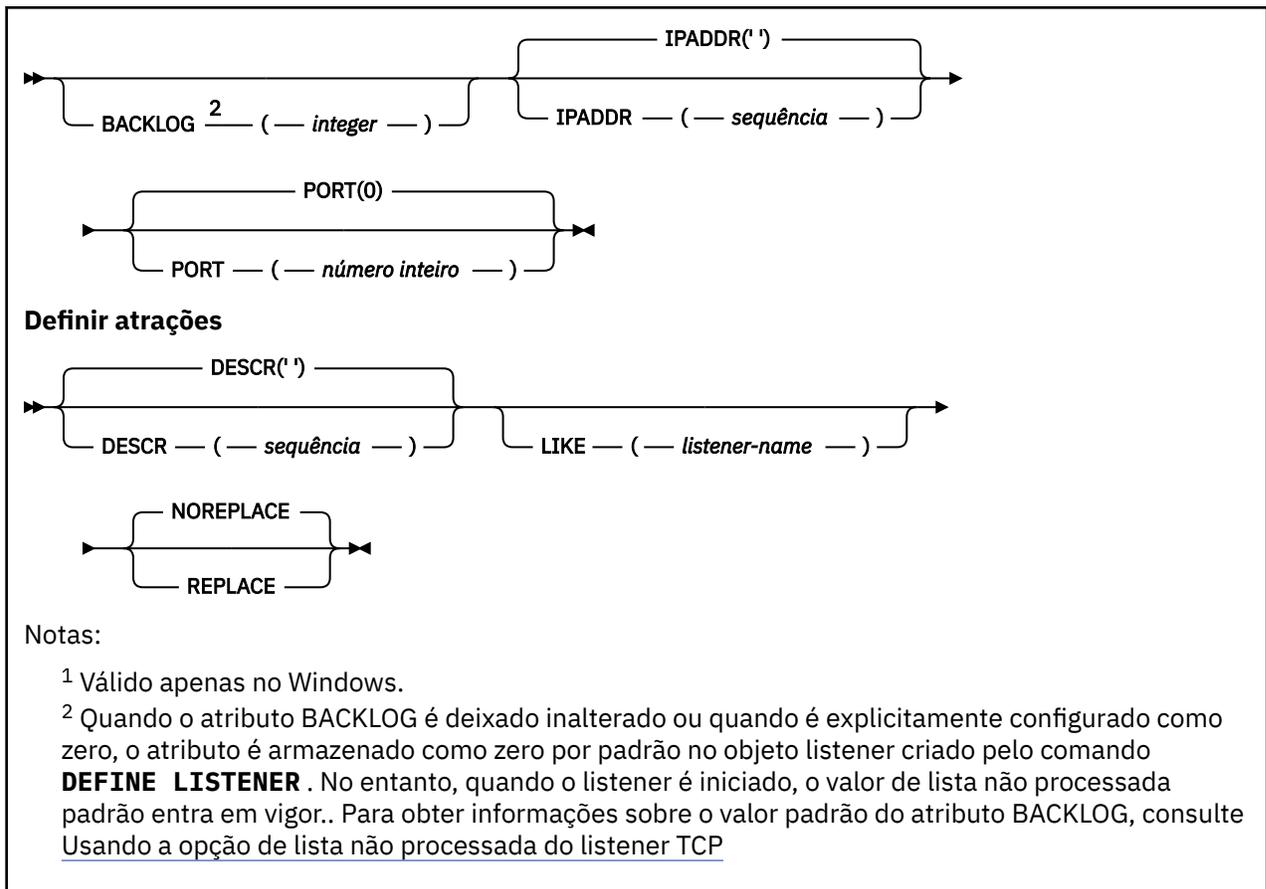
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para DEFINE LISTENER.” na página 551](#)

**Sinônimo:** DEF LSTR

Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)





## Descrições de parâmetro para DEFINE LISTENER.

### (nome do listener)

Nome da definição de listener IBM MQ (consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#)). É obrigatório.

O nome não deve ser igual a qualquer outra definição de listener atualmente definida neste gerenciador de filas (a menos que REPLACE seja especificado).

### Windows ADAPTER (número inteiro)

O número do adaptador no qual o NetBIOS atende. Este parâmetro é válido apenas em Windows quando TRPTYPE é NETBIOS

### BACKLOG (número inteiro)

O número de pedidos de conexão simultâneos suportados pelo listener.

### Windows COMANDOS (integer)

O número de comandos que o listener pode usar. Esse parâmetro é válido apenas em Windows quando TRPTYPE for NETBIOS

### CONTROL (sequência)

Especifica como o listener deve ser iniciado e stopped.:

#### MANUAL

O listener não deve ser iniciado ou parado automaticamente. Ele deve ser controlado pelo uso dos comandos **START LISTENER** e **STOP LISTENER**

#### QMGR

O listener que está sendo definido deve ser iniciado e interrompido ao mesmo tempo em que o gerenciador de filas é iniciado e interrompido

#### STARTONLY

O listener deve ser iniciado ao mesmo tempo em que o gerenciador de filas é iniciado, mas não é solicitado a parar quando o gerenciador de filas é interrompido

### **DESCR (sequência)**

Comentário em texto corrido. Ele fornece informações descritivas sobre o listener quando um operador emite o comando **DISPLAY LISTENER** (consulte [“DISPLAY LISTENER \(exibir informações do listener\) em Multiplataformas”](#) na página 767 )

Deve conter somente caracteres que podem ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Se forem utilizados caracteres que não estejam no Identificador do Conjunto de Caracteres Codificados (CCSID) para esse gerenciador de filas, eles poderão ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para um outro gerenciador de filas.

### **IPADDR (sequência)**

Endereço IP para o listener especificado no formato IPv4 decimal com ponto, IPv6 notação hexadecimal ou nome do host alfanumérico. Se você não especificar um valor para esse parâmetro, o listener atenderá em todas as pilhas IPv4 e IPv6 configuradas.

### **LIKE (listener-name)**

O nome de um listener, com parâmetros usados para modelar essa definição.

Esse parâmetro aplica-se apenas ao comando **DEFINE LISTENER**

Se esse campo não for preenchido e você não preencher os campos de parâmetro relacionados ao comando, os valores serão obtidos da definição padrão para listeners neste gerenciador de filas. Isso é equivalente a especificar:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.LISTENER)
```

Um listener padrão é fornecido mas pode ser alterado pela instalação dos valores padrão necessários. Consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#).

### **Windows LOCLNAME (sequência)**

O nome local do NETBIOS utilizado pelo listener. Esse parâmetro é válido apenas em Windows quando **TRPTYPE** for NETBIOS

### **Windows NTBNAMES (número inteiro)**

O número de nomes que o listener pode utilizar. Esse parâmetro é válido apenas em Windows quando **TRPTYPE** for NETBIOS

### **PORT (número inteiro)**

O número da porta para TCP/IP. Isso é válido apenas quando **TRPTYPE** é TCP. Ele não deve exceder 65535.

### **Windows SESSIONS (número inteiro)**

O número de sessões que o listener pode usar. Esse parâmetro é válido apenas em Windows quando **TRPTYPE** for NETBIOS

### **SOCKET (número inteiro)**

O soquete SPX no qual atender. Isso será válido apenas se **TRPTYPE** for SPX.

### **Windows TPNAME (sequência)**

O nome do programa de transação LU 6.2 (comprimento máximo de 64 caracteres). Esse parâmetro é válido somente no Windows quando **TRPTYPE** for LU62

### **TRPTYPE (sequência)**

O protocolo de transmissão a ser utilizado:

#### **Windows LU62**

SNA LU 6.2. Este parâmetro só é válido no Windows.

#### **Windows NETBIOS**

NetBIOS. Este parâmetro só é válido no Windows.

## Windows SPX

Troca de pacote sequenciada Este parâmetro só é válido no Windows.

## TCP

TCP/IP.

## z/OS DEFINE LOG (definir um novo log ativo) no z/OS

Use o comando DEFINE LOG do MQSC para incluir um novo conjunto de dados do log ativo no anel de logs ativos.

### Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

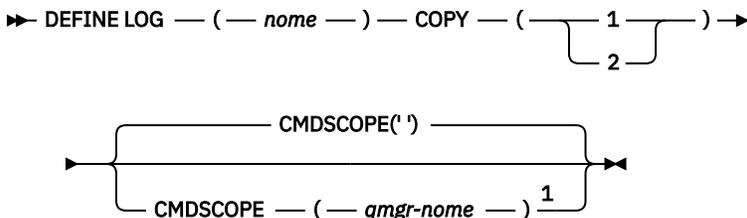
É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

O conjunto de dados nomeado é dinamicamente alocado para o gerenciador de filas em execução, é incluído no log ativo COPY1 ou COPY2 e o BSDS é atualizado com as informações, de modo que seja retido durante uma reinicialização do gerenciador de filas. O conjunto de dados é incluído no anel de log ativo em uma posição para a qual ele será alternado após o último preenchimento do log ativo incluído.

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de uso para DEFINE LOG” na página 553](#)
- [“Descrições de parâmetros para DEFINE LOG” na página 553](#)

**Sinônimo:** DEF LOG

#### DEFINE LOG



Notas:

<sup>1</sup> Válido apenas quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas

### Observações de uso para DEFINE LOG

Se um conjunto de dados de log precisar ser incluído porque não há mais espaço de log e o gerenciador de filas está aguardando, deve-se emitir o comando a partir do console do z/OS e não por meio do servidor de comandos.

### Descrições de parâmetros para DEFINE LOG

#### (nome)

O nome do novo conjunto de dados de log. Ele é obrigatório e é o nome de um conjunto de dados linear VSAM que já foi definido pelo Access Method Services (e, opcionalmente, formatado pelo utilitário CSQJUFMT). É alocado dinamicamente para o gerenciador de filas.

O comprimento máximo da sequência é de 44 caracteres. A sequência deve estar de acordo com as convenções de nomenclatura do conjunto de dados do z/OS.

## COPY

Especifica o número de um anel de log ativo para o qual deseja incluir o novo conjunto de dados do log. Este é um 1 ou 2, e é obrigatório.

## CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual foi inserido, apenas se você estiver usando um ambiente de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado.

## DEFINE MAXSMSGS (definir configuração de máximo de mensagens) em z/OS

Use o comando MQSC DEFINE MAXSMSGS para definir o número máximo de mensagens que uma tarefa pode obter ou colocar em uma única unidade de recuperação.

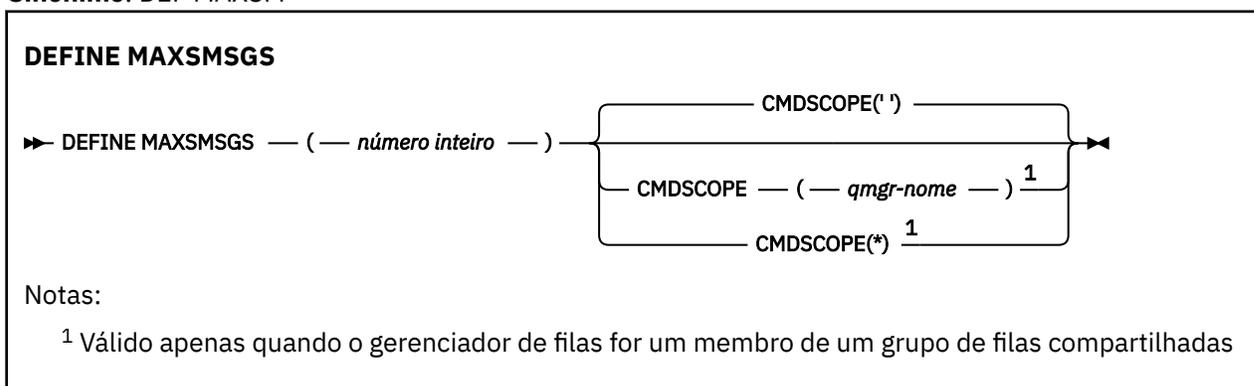
## Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso” na página 554](#)
- [“Descrições de parâmetros para DEFINE MAXSMSGS” na página 555](#)

**Sinônimo:** DEF MAXSM



## Observações de Uso

1. Esse comando é válido apenas no z/OS e é retido para compatibilidade com liberações anteriores, embora não possa mais ser emitido a partir do conjunto de dados de entrada de inicialização CSQINP1. Você deve usar o parâmetro MAXUMSGS do comando ALTER QMGR no lugar.
2. É possível emitir o comando DEFINE MAXSMSGS para alterar o número de mensagens permitidas. Quando um valor é configurado, ele é preservado durante uma reinicialização do gerenciador de filas.

## Descrições de parâmetros para DEFINE MAXSMGS

### *(integer)*

O número máximo de mensagens que uma tarefa pode obter ou colocar dentro de uma única unidade de recuperação. Este valor deve ser um número inteiro no intervalo de 1 a 999999999. O valor-padrão é 10000.

O número inclui quaisquer mensagens do acionador e mensagens de relatório geradas dentro da mesma unidade de recuperação.

### **CMDSCOPE**

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas.

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual foi inserido, apenas se você estiver usando um ambiente de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado.

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

## DEFINE NAMELIST (definir uma lista de nomes)

Use o comando MQSC **DEFINE NAMELIST** para definir uma lista de nomes. Essa é mais comumente uma lista de nomes de cluster ou de nomes de filas.

### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

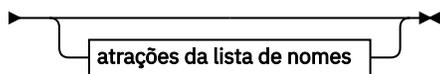
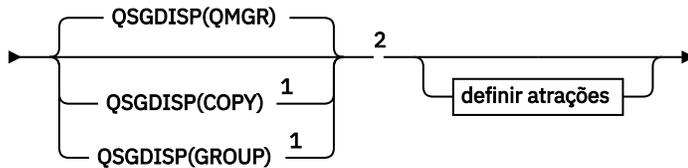
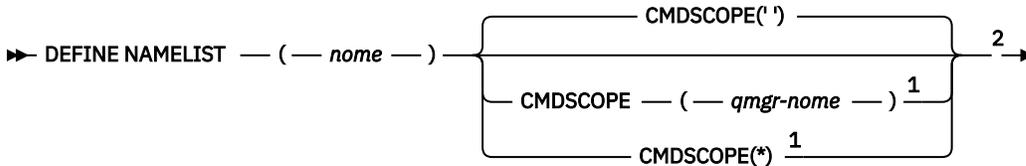
 É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso” na página 556](#)
- [“Descrições de parâmetro para DEFINE NAMELIST” na página 556](#)

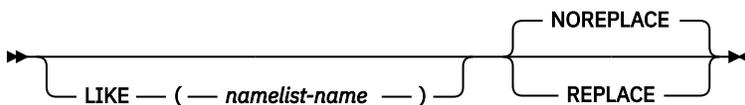
**Sinônimo:** DEF NL

Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)

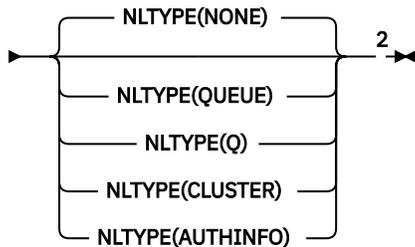
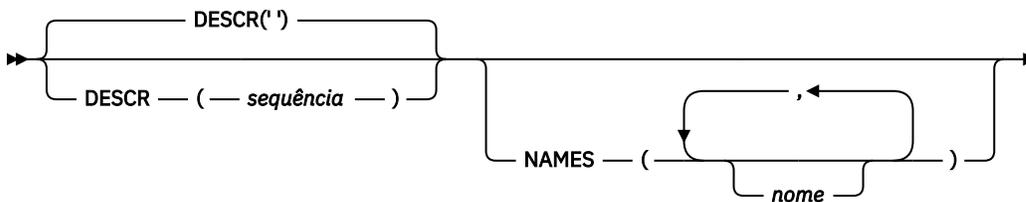
## DEFINE NAMELIST



### Definir atrações



### Atrações da Namelist



### Notas:

- 1 Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- 2 Válido apenas no z/OS.

## Observações de Uso

Conclusão bem-sucedida do comando não significa que a ação foi concluída. Para verificar a conclusão verdadeira, consulte a etapa [DEFINE NAMELIST em Verificando se comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos.](#)

## Descrições de parâmetro para DEFINE NAMELIST

### (*nome*)

Nome da lista.

O nome não deve ser igual a qualquer outro nome de lista de nomes atualmente definido neste gerenciador de fila (a menos que REPLACE ou ALTER seja especificado). Consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#).

z/OS

## CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

**CMDSCOPE** deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se **QSGDISP** estiver configurado como GROUP

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido.

### qmgr-name

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual foi inserido, apenas se você estiver usando um ambiente de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado.

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito de especificar \* é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas..

## DESCR (sequência)

Comentário em texto corrido. Ela fornece informações descritivas sobre a lista de nomes quando um operador emite o comando **DISPLAY NAMELIST** (consulte [“DISPLAY NAMELIST \(exibir uma lista de nomes\)”](#) na página 776)

Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Se forem utilizados caracteres que não estejam no Identificador do Conjunto de Caracteres Codificados (CCSID) para esse gerenciador de filas, eles poderão ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para um outro gerenciador de filas.

## LIKE (namelist-name)

O nome de uma lista de nomes, com parâmetros usados para modelar essa definição.

Se esse campo não for concluído, e você não concluir os campos de parâmetro relacionados ao comando, os valores serão obtidos da definição padrão para listas de nomes nesse gerenciador de filas

Não concluir este parâmetro é equivalente a especificar:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST)
```

Uma definição de lista de nomes padrão é fornecida, mas pode ser alterada pela instalação para os valores padrão necessários. Consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#).

z/OS

No z/OS, o gerenciador de filas procura a página configurada zero para um objeto com o nome especificado e uma disposição de QMGR ou COPY. A disposição do objeto LIKE não é copiada para o objeto que você está definindo.

### Nota:

1. Objetos QSGDISP (GROUP) não são pesquisados.
2. LIKE será ignorado se QSGDISP(COPY) for especificado.

## NAMES (nome, ...)..

Lista de nomes.

Os nomes podem ser de qualquer tipo, mas devem estar em conformidade com as regras para nomear objetos IBM MQ , com um comprimento máximo de 48 caracteres.

Uma lista vazia é válida: especifique NAMES ( ) . O número máximo de nomes na lista é 256..

### NLTYPE

Indica o tipo de nomes na lista de nomes

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### Nenhum

Os nomes não são de nenhum tipo específico

#### QUEUE ou Q

Uma lista de nomes que retém uma lista de nomes de filas

#### CLUSTER

Uma lista de nomes associada ao armazenamento em cluster, contendo uma lista dos nomes de clusters.

#### AUTHINFO

Essa lista de nomes está associada ao TLS e contém uma lista de nomes de objetos de informações sobre autenticação

As listas de nomes usadas para armazenamento em cluster devem ter NLTYPE (CLUSTER) ou NLTYPE (NONE).

As listas de nomes usadas para TLS devem ter NLTYPE (AUTHINFO).

### QSGDISP

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta).

Tabela 158. Disposições de objeto para opções **QSGDISP**

QSGDISP	DEFINE
copiar	<p>O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. Ele usa o objeto <b>QSGDISP (GROUP)</b> do mesmo nome que o objeto LIKE.</p> <p>Por exemplo, se você emitir o comando a seguir,</p> <pre>DEFINE NAMELIST(<i>namelist_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>o gerenciador de filas procura no repositório de configuração compartilhado uma definição NAMELIST chamada <i>namelist_name</i>. Se uma definição de NAMELIST correspondente for localizada, o gerenciador de filas criará uma cópia local dessa definição no conjunto de páginas do gerenciador de filas</p> <p>Para filas locais, mensagens são armazenadas nos conjuntos de páginas de cada gerenciador de filas e disponibilizadas por meio desse gerenciador de filas.</p>

Tabela 158. Disposições de objeto para opções **QSGDISP** (continuação)

<b>QSGDISP</b>	<b>DEFINE</b>
Grupo	<p>A definição de objeto reside no repositório de configuração compartilhada. <b>QSGDISP (GROUP)</b> é permitido apenas quando o gerenciador de filas está em um grupo de compartilhamento de filas.</p> <p>Se o DEFINE para o objeto <b>QSGDISP (GROUP)</b> for bem-sucedido, o comando DEFINE NAMELIST(<i>namelist_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) será gerado e enviado para todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para fazer ou atualizar cópias locais no conjunto de páginas zero.</p> <p>O DEFINE para o objeto do grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com <b>QSGDISP (COPY)</b> falhar.</p>
<b>PRIVATE</b>	Não é permitido.
<b>qmgr</b>	O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando.

### **REPLACE e NOREPLACE**

Se a definição existente (e em z/OS, com a mesma disposição) deve ser substituída por esta.. Qualquer objeto com uma disposição diferente não é alterado

#### **REPLACE**

A definição substitui qualquer definição existente com o mesmo nome. Se uma definição não existir, será criada uma.

#### **NOREPLACE**

A definição não substitui nenhuma definição existente com o mesmo nome.

### **Conceitos relacionados**

[Listas de Nomes](#)

### **Tarefas relacionadas**

[Incluindo um novo cluster interconectado](#)

## **DEFINE PROCESS (criar uma nova definição de processo).**

Use o comando MQSC DEFINE PROCESS para definir um novo IBM MQ, definição de processo e configurar seus parâmetros.

### **usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

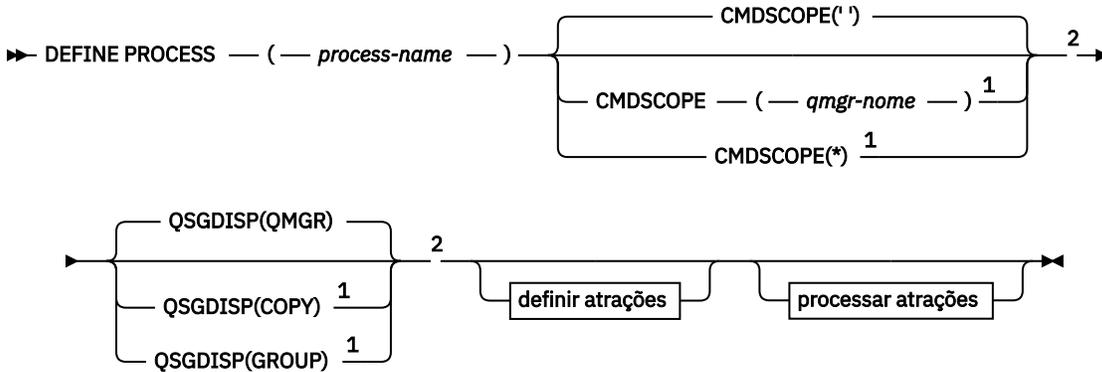
 É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para DEFINE PROCESS” na página 561](#)

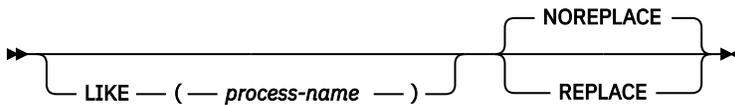
**Sinônimo:** DEF PRO

Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)

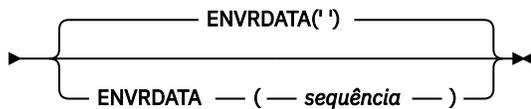
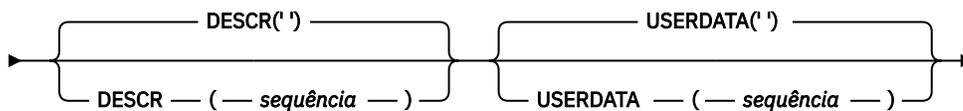
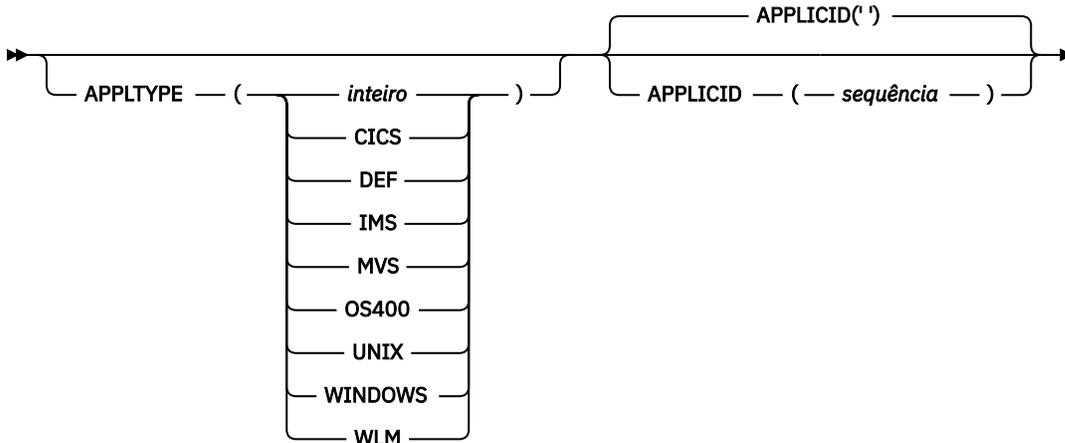
## DEFINE PROCESS



### Definir atrações



### Atrações do processo.



### Notas:

- <sup>1</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- <sup>2</sup> Válido apenas no z/OS.
- <sup>3</sup> O padrão depende da plataforma e pode ser alterado por sua instalação

## Descrições de parâmetro para DEFINE PROCESS

### (nome do processo)

Nome da definição de processo IBM MQ (consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#) ). O *process-name* é necessário

O nome não deve ser igual a qualquer outra definição de processo atualmente definida neste gerenciador de filas (a menos que REPLACE seja especificado).

### APPLICID (sequência)

O nome do aplicativo a ser iniciado.. Geralmente, o nome pode ser um nome completo do arquivo de um objeto executável A qualificação do nome do arquivo é particularmente importante se você tiver várias instalações do IBM MQ , para assegurar que a versão correta do aplicativo seja executada O comprimento máximo é de 256 caracteres.

Para um aplicativo CICS , o nome é um ID de transação CICS .

 Para um aplicativo IMS , ele é um ID de transação IMS .

 No z/OS, para o enfileiramento distribuído, ele deve ser **CSQX START**

### APPLTYPE (sequência)

O tipo do aplicativo a ser iniciado. Os tipos de aplicativos válidos são:

#### número inteiro

Um tipo de aplicativo definido pelo sistema no intervalo de zero a 65 535 ou um tipo de aplicativo definido pelo usuário no intervalo de 65 536 a 999 999 999..

Para determinados valores no intervalo do sistema, um parâmetro da lista a seguir pode ser especificado em vez de um valor numérico:

#### CICS

Representa uma transação CICS ..

 **IMS**

Representa uma transação do IMS

 **MVS**

Representa um aplicativo z/OS (lote ou TSO).

 **OS400**

Representa um aplicativo IBM i ..

#### UNIX

Representa um aplicativo Linux ou AIX ..

#### WINDOWS

Representa um aplicativo Windows ..

 **WLM**

Representa um aplicativo do gerenciador de carga de trabalho do z/OS

#### DEF

Especificar DEF faz com que o tipo de aplicativo padrão para a plataforma na qual o comando é interpretado seja armazenado na definição de processo. Este padrão não pode ser alterado pela instalação. Se a plataforma suportar clientes, o padrão será interpretado como o tipo de aplicativo padrão do servidor..

Use apenas tipos de aplicativos (diferentes de tipos definidos pelo usuário) que sejam suportados na plataforma na qual o comando é executado:

-  No z/OS, CICS, IMS, MVS, UNIX, WINDOWS, WLM e DEF são suportados.
-  No IBM i, OS400, CICS e DEF são suportados.
-   No AIX and Linux, UNIX, WINDOWS, CICS e DEF são suportados.

- **Windows** No Windows, WINDOWS, UNIX, CICSe DEF são suportados.

## **z/OS** **CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

CMDSCOPE deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se QSGDISP estiver configurado como GROUP

• •

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

Em um ambiente de fila compartilhada, é possível fornecer um nome de gerenciador de filas diferente daquele que você está usando para inserir o comando O servidor de comandos deve ser ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas..

### **DESCR ( sequência )**

Comentário em texto corrido. Ele fornece informações descritivas sobre o objeto quando um operador emite o comando DISPLAY PROCESS

Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Use caracteres do identificador do conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gerenciador de filas.. Outros caracteres podem ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para outro gerenciador de filas..

### **ENVRDATA ( sequência )**

Uma sequência de caracteres que contém informações de ambiente pertencentes ao aplicativo a ser iniciado O comprimento máximo é de 128 caracteres.

O significado de ENVRDATA é determinado pelo aplicativo de monitor acionador O monitor acionador fornecido pelo IBM MQ anexa ENVRDATA à lista de parâmetros transmitida para o aplicativo iniciado A lista de parâmetros consiste na estrutura MQTMC2 , seguida por um espaço em branco, seguido por ENVRDATA com espaços em branco finais removidos.

### **Notas:**

1. **z/OS** No z/OS, ENVRDATA não é usado pelos aplicativos de monitor-acionador fornecidos pelo IBM MQ
2. **z/OS** No z/OS, se APPLTYPE for WLM, os valores padrão para os campos ServiceName e ServiceStep no cabeçalho de informações de trabalho (MQWIH) poderão ser fornecidos em ENVRDATA. O formato deve ser:

```
SERVICENAME=seivname, SERVICESTEP=stepname
```

em que:

#### **SERVICENAME=**

são os primeiros 12 caracteres de ENVRDATA.

**servname**

é um nome de serviço de 32 caracteres.. Ele pode conter espaços em branco integrados ou quaisquer outros dados e ter espaços em branco finais. Ele é copiado para o MQWIH como está.

**SERVICESTEP=**

são os próximos 13 caracteres de ENVRDATA.

**stepname**

é um nome da etapa de serviço de 1 a 8 caracteres. Ele é copiado no estado em que se encontra para o MQWIH e preenchido com oito caracteres com espaços em branco.

Se o formato estiver incorreto, os campos no MQWIH serão configurados para espaços em branco

3. No AIX and Linux, ENVRDATA pode ser configurado como o caractere e comercial para fazer o aplicativo iniciado ser executado em segundo plano.

**LIKE ( *process-name* )**

O nome de um objeto do mesmo tipo, com parâmetros usados para modelar essa definição.

Se esse campo não for fornecido, os valores de campos que você não fornecer serão obtidos da definição padrão para esse objeto.

Usar LIKE é equivalente a especificar:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.PROCESS)
```

Uma definição padrão para cada tipo de objeto é fornecida. É possível alterar os padrões fornecidos aos valores padrão necessários. Consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#).

**z/OS** No z/OS, o gerenciador de filas procura a página configurada zero para um objeto com o nome especificado e uma disposição de QMGR ou COPY. A disposição do objeto LIKE não é copiada para o objeto que você está definindo.

**Nota:**

1. Objetos QSGDISP (GROUP) não são pesquisados.
2. LIKE será ignorado se QSGDISP(COPY) for especificado.

**z/OS QSGDISP**

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta).

Tabela 159. Disposições de objeto para opções **QSGDISP**

<b>QSGDISP</b>	<b>DEFINE</b>
copiar	<p>O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. Ele usa o objeto <b>QSGDISP (GROUP)</b> do mesmo nome que o objeto LIKE.</p> <p>Por exemplo, se você emitir o comando a seguir,</p> <pre>DEFINE PROCESS(<i>process_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>o gerenciador de fila procura no repositório de configuração compartilhado uma definição PROCESS chamada <i>process_name</i>. Se uma definição de PROCESS correspondente for localizada, o gerenciador de filas criará uma cópia local dessa definição no conjunto de páginas do gerenciador de filas</p> <p>Para filas locais, mensagens são armazenadas nos conjuntos de páginas de cada gerenciador de filas e disponibilizadas por meio desse gerenciador de filas.</p>
Grupo	<p>A definição de objeto reside no repositório de configuração compartilhada. <b>QSGDISP (GROUP)</b> é permitido apenas quando o gerenciador de filas está em um grupo de compartilhamento de filas.</p> <p>Se o DEFINE para o objeto <b>QSGDISP (GROUP)</b> for bem-sucedido, o comando DEFINE PROCESS(<i>process_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) será gerado e enviado para todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para fazer ou atualizar cópias locais no conjunto de páginas zero.</p> <p>O DEFINE para o objeto do grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com <b>QSGDISP (COPY)</b> falhar.</p>
<b>PRIVATE</b>	Não é permitido.
<b>qmgr</b>	O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando.

### REPLACE e NOREPLACE

Se a definição existente  (e em z/OS, com a mesma disposição) será substituída por esta. REPLACE é opcional. Qualquer objeto com uma disposição diferente não é alterado

#### REPLACE

A definição substitui qualquer definição existente com o mesmo nome. Se uma definição não existir, será criada uma.

#### NOREPLACE

A definição não substitui nenhuma definição existente com o mesmo nome.

### USERDATA ( *seqüência* )

Uma seqüência de caracteres que contém informações do usuário pertencentes ao aplicativo definido no APPLICID que deve ser iniciado. O comprimento máximo é de 128 caracteres.

O significado de USERDATA é determinado pelo aplicativo do monitor acionador O monitor acionador fornecido pelo IBM MQ simplesmente passa USERDATA para o aplicativo iniciado como parte da lista de parâmetros A lista de parâmetros consiste na estrutura MQTMC2 (contendo USERDATA), seguida por um espaço em branco, seguido por ENVRDATA com espaços em branco finais removidos.

Para agentes do canal de mensagens IBM MQ , o formato desse campo é um nome do canal de até 20 caracteres. Consulte [Gerenciando objetos para acionamento](#) para obter informações sobre qual APPLICID fornecer aos agentes do canal de mensagens.

Para o Microsoft Windows, a sequência de caractere não deverá conter aspas duplas se a definição de processo for transmitida para **runmqtrm**

## z/OS DEFINE PSID (definir conjunto de páginas e buffer pool) no z/OS

Use o comando MQSC DEFINE PSID para definir um conjunto de páginas e buffer pool associado.

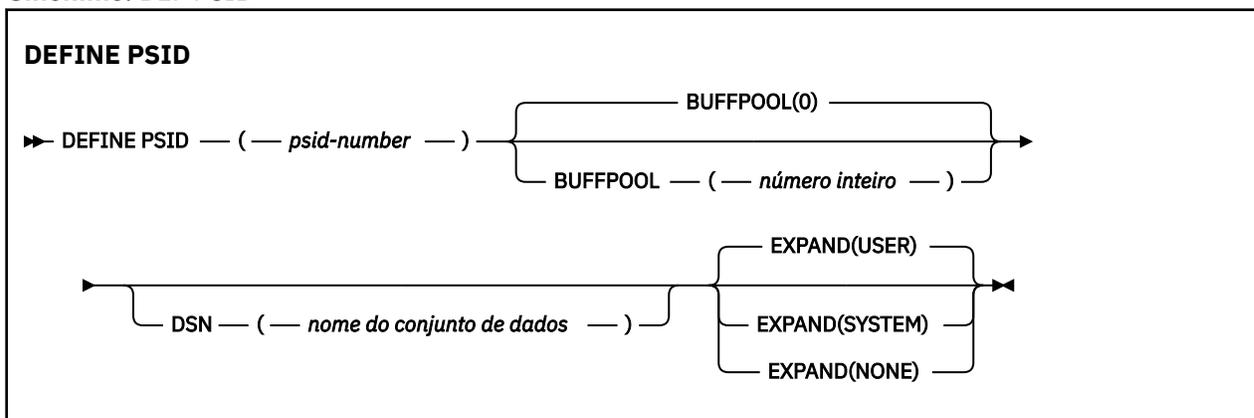
### Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 1CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para DEFINE PSID” na página 565](#)
- [“Descrições de parâmetro para DEFINE PSID” na página 566](#)

**Sinônimo:** DEF PSID



### Notas de uso para DEFINE PSID

O comando pode ser usado de duas maneiras:

- 1. Na reinicialização, no conjunto de dados de entrada de inicialização CSQINP1 , para especificar seus conjuntos de páginas padrão:**
  - Não é possível especificar a palavra-chave DSN se estiver emitindo o comando a partir de CSQINP1.
  - Se mais de um comando DEFINE PSID for emitido para o mesmo conjunto de páginas, apenas o último será processado.
- 2. Enquanto o gerenciador de filas estiver em execução, inclua dinamicamente um conjunto de páginas:**
  - O comando deve especificar a palavra-chave DSN e pode ser emitido a partir de um dos seguintes:
    - O console do z/OS ..
    - O servidor de comando e a fila de comando por meio de CSQUTIL, CSQINPX ou aplicativos.
  - O identificador do conjunto de páginas (que é o número do PSID) pode ter sido usado anteriormente por um gerenciador de filas. Portanto, ele deve ser formatado recentemente por uma instrução FORMAT (RECOVER) em CSQUTIL ou formatado por um FORMAT (REPLACE) em CSQUTIL.
  - Não é possível incluir dinamicamente o conjunto de páginas zero

- O parâmetro BUFFPOOL pode especificar um buffer pool não usado atualmente. Se o buffer pool foi definido em CSQINP1, mas não usado por nenhum PSID, o número de buffers especificado lá será criado se o armazenamento virtual necessário estiver disponível. Se isso não estiver disponível ou se o buffer pool não foi definido em CSQINP1, o gerenciador de filas tenta alocar 1000 buffers. Se isso não for possível, 100 buffers serão alocados
- É necessário atualizar o JCL do procedimento de tarefa iniciada do gerenciador de filas e o conjunto de dados de entrada de inicialização CSQINP1 para incluir o novo conjunto de página..

Uma das mensagens [CSQP042I](#) ou [CSQP041E](#) é a saída quando o comando é concluído

Você deve usar o comando `ALTER PSID` para alterar dinamicamente o método de expansão. Por exemplo, para alterar o parâmetro EXPAND de USER para SYSTEM, emita o seguinte comando:

```
ALTER PSID(page set id) EXPAND(SYSTEM)
```

É possível usar o comando `DISPLAY USAGE TYPE (PAGESET)` para exibir informações sobre conjuntos de páginas (consulte [“DISPLAY USAGE \(exibir informações de uso\) no z/OS”](#) na página 902)..

## Descrições de parâmetro para DEFINE PSID

### *(psid-number)*

Identificador do conjunto de páginas. É obrigatório.

Existe um relacionamento um a um entre os conjuntos de páginas e os conjuntos de dados VSAM usados para armazenar as páginas. O identificador consiste de um número no intervalo de 00 a 99. Ele é usado para gerar um *ddname*, que faz referência ao conjunto de dados VSAM LDS, no intervalo CSQP0000 até CSQP0099.

O identificador não deve ser igual a qualquer outro identificador do conjunto de páginas atualmente definido neste gerenciador de filas.

### **BUFFPOOL ( número inteiro )**

O número do buffer pool está no intervalo de zero a 99. Isto é opcional. O padrão é zero.

Se o buffer pool ainda não tiver sido criado por um comando `DEFINE BUFFPOOL`, o buffer pool será criado com 1000 buffers e um valor `LOCATION BELOW`.

Se o *psid-number* for zero, o número do buffer pool deverá estar no intervalo de 0 a 15, caso contrário o comando falhará e o gerenciador de filas não será iniciado.

### **DSN ( nome do conjunto de dados )**

O nome de um conjunto de dados do VSAM LDS catalogado. Isto é opcional. Não existe padrão.

### **EXPAND**

Controla como o gerenciador de filas deve expandir um conjunto de páginas quando ele se tornar quase cheio e páginas adicionais são necessárias em um conjunto de páginas

### **USUÁRIO**

O tamanho da extensão secundária que foi especificado quando o conjunto de páginas foi definido é usado. Se nenhum tamanho de extensão secundário foi especificado ou foi especificado como zero, nenhuma expansão do conjunto de páginas dinâmico poderá ocorrer se o conjunto de dados do conjunto de páginas for não dividido.

No reinício, se um conjunto de páginas anteriormente utilizado tiver sido substituído por um conjunto de dados menor, ele será expandido até que alcance o tamanho do conjunto de dados utilizado anteriormente. Somente uma extensão é requerida para alcançar esse tamanho.

### **SISTEMA**

Um tamanho de extensão secundário que é aproximadamente 10 por cento do tamanho atual do conjunto de páginas é usado. Ele pode ser arredondado dependendo das características do DASD.

### **Nenhum**

Nenhuma expansão adicional do conjunto de páginas deve ocorrer.

## DEFINE para filas

Use o comando MQSC **DEFINE** para definir uma fila local, de modelo ou remota, ou um alias de fila, alias de fila de resposta ou um alias de gerenciador de filas

### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

Esta seção contém os seguintes comandos:

- “[DEFINE QALIAS \(definir uma nova fila de alias\);](#)” na página 592
- “[DEFINE QLOCAL \(definir uma nova fila local\)](#)” na página 594
- “[DEFINE QMODEL \(definir uma nova fila modelo\)](#)” na página 597
- “[DEFINE QREMOTE \(criar definição local de uma fila remota\)](#)” na página 600

Defina uma fila de resposta ou alias do gerenciador de fila com o comando “[DEFINE QREMOTE \(criar definição local de uma fila remota\)](#)” na página 600 .

 É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

### Notas de uso para filas DEFINE

- Conclusão bem-sucedida do comando não significa que a ação foi concluída. Para verificar a conclusão true, consulte a etapa [Filas DEFINE em Verificando se os comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos](#)

- para Filas Locais

1.  É possível definir uma fila local com QSGDISP (SHARED) mesmo que outro gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas já tenha uma versão local da fila. No entanto, ao tentar acessar a fila definida localmente, ela falha com o código de razão MQRC\_OBJECT\_NOT\_UNIQUE (2343). Uma versão local da fila com o mesmo nome pode ser do tipo QLOCAL, QREMOTE ou QALIAS e tem a disposição, QSGDISP (QMGR)

Para resolver o conflito, deve-se excluir uma das filas usando o comando **DELETE**. Se a fila que você deseja excluir contém mensagens, use a opção PURGE ou remova as mensagens primeiro usando o comando **MOVE**

Por exemplo, para excluir a versão do QSGDISP (LOCAL) , que contém mensagens e copiar essas mensagens para a versão do QSGDISP (SHARED) , emita os comandos a seguir:

```
MOVE QLOCAL(Queue.1) QSGDISP(PRIVATE) TOQLOCAL(Queue.1) TYPE(ADD)
DELETE QLOCAL(Queue.1) QSGDISP(QMGR)
```

- Para filas de alias:

1. O `DEFINE QALIAS( aliasqueue ) TARGET( otherqname ) CLUSTER( c )` anuncia a fila *otherqname* pelo nome *aliasqueue*
2. `DEFINE QALIAS( aliasqueue ) TARGET( otherqname )` permite que uma fila anunciada pelo nome *otherqname* seja usada nesse gerenciador de fila pelo nome *aliasqueue*..
3. `TARGET` e `TARGET` não são atributos de cluster, ou seja não são compartilhados em um ambiente em cluster.

- Para filas remotas:

1. O `DEFINE QREMOTE( rqueue ) RNAME( otherq ) RQMNAME( otherqm ) CLUSTER( cl )` anuncia esse gerenciador de fila como um gateway de armazenamento e encaminhamento para o

qual as mensagens para a fila *rqueue* podem ser enviadas Ele não tem efeito como um alias da fila de resposta, exceto no gerenciador de fila local..

O DEFINE QREMOTE( *otherqm* ) RNAME( ) RQMNAME( *anotherqm* ) XMITQ( *xq* ) CLUSTER anuncia esse gerenciador de fila como um gateway de armazenamento e encaminhamento para o qual mensagens para *anotherqm* podem ser enviadas.

2. RQMNAME pode ser o próprio nome de um gerenciador de fila de clusters no cluster. É possível mapear o nome do gerenciador de filas anunciado para outro nome localmente. O padrão é igual ao das definições de QALIAS .
3. É possível que os valores de RQMNAME e QREMOTE sejam os mesmos se RQMNAME for um gerenciador de filas do cluster. Se essa definição também for divulgada usando um atributo CLUSTER , não escolha o gerenciador de fila local na saída de carga do cluster. Se você fizer isso, uma definição cíclica resulta.
4. As filas remotas não precisam ser definidas localmente. A vantagem de fazer isso é que os aplicativos podem se referir à fila por um nome simples, definido localmente Se você fizer isso, o nome da fila será qualificado pelo nome do gerenciador de filas no qual a fila reside Usar uma definição local significa que os aplicativos não precisam estar cientes do local real da fila.
5. Uma definição de fila remota também pode ser usada como um mecanismo para manter uma definição de alias do gerenciador de filas ou uma definição de alias da fila de resposta. O nome da definição nesses casos é:
  - O nome do gerenciador de filas que está sendo usado como alias para outro nome do gerenciador de filas (alias do gerenciador de filas) ou
  - O nome da fila sendo usado como o alias para a fila de resposta (alias da fila de resposta).

## Descrições de parâmetros para DEFINE QUEUE e ALTER QUEUE

Tabela 160 na página 568 mostra os parâmetros relevantes para cada tipo de fila. Há uma descrição de cada parâmetro após a tabela..

<i>Tabela 160. Parâmetros DEFINE e ALTER QUEUE</i>				
<b>Parâmetro</b>	<b>Fila local</b>	<b>Fila modelo</b>	<b>Fila de alias</b>	<b>Fila remota</b>
<u>ACCTQ</u>	✓	✓		
<u>BOQNAME</u>	✓	✓		
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓		
 <u>CAPEXPY</u>	✓	✓	✓	✓
 <u>CFSTRUCT</u>	✓	✓		
<u>CLCHNAME</u>	✓			
<u>CLUSNL</u>	✓		✓	✓
<u>CLUSTER</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLPTY</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓		✓	✓

Tabela 160. Parâmetros DEFINE e ALTER QUEUE (continuação)

Parâmetro	Fila local	Fila modelo	Fila de alias	Fila remota
<u>CLWLUSEQ</u>	✓			
 <u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>CUSTOM</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓		✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓		
<u>DEFTYPE</u>		✓		
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓		
<u>FORCE</u>	✓		✓	✓
<u>GET</u>	✓	✓	✓	
<u>HARDENBO</u> ou <u>NOHARDENBO</u>	✓	✓		
<u>IMGRCOVQ</u>	✓	✓		
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓		
<u>INITQ</u>	✓	✓		
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓		
<u>MAXFSIZE</u>	✓	✓		
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓		
<u>MONQ</u>	✓	✓		
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓		
<u>NOREPLACE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓		
<u>PROCESS</u>	✓	✓		

Tabela 160. Parâmetros DEFINE e ALTER QUEUE (continuação)

Parâmetro	Fila local	Fila modelo	Fila de alias	Fila remota
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓
<i>queue-name</i>	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓		
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓		
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓		
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓		
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓		
 <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓		
<u>QSVCI NT</u>	✓	✓		
<u>Substituir</u>	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓		
<u>RNAME</u>				✓
<u>RQMNAME</u>				✓
<u>SCOPE</u>	✓		✓	✓
<u>SHARE ou NOSHARE</u>	✓	✓		
<u>STATQ</u>	✓	✓		
 <u>STGCLASS</u>	✓	✓		
 <u>STREAMQ</u>	✓	✓		
 <u>STRMQOS</u>	✓	✓		
<u>TARGET</u>			✓	
<u>TARGQ</u>			✓	
<u>TARGETTYPE</u>			✓	
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓		

Tabela 160. Parâmetros DEFINE e ALTER QUEUE (continuação)

Parâmetro	Fila local	Fila modelo	Fila de alias	Fila remota
<u>TRIGDPTH</u>	✓	✓		
<u>TRIGGER</u> ou <u>NOTRIGGER</u>	✓	✓		
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓		
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓		
<u>USAGE</u>	✓	✓		
<u>XMITQ</u>				✓

### nome da fila

Nome local da fila, exceto a fila remota na qual é a definição local da fila remota.

Consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#).

### ACCTQ

Especifica se a coleta de dados de contabilidade deve ser ativada para a fila. No z/OS, os dados coletado são dados de contabilidade de classe 3 (nível de encadeamento e nível de fila de contabilidade). Para que os dados de contabilidade sejam coletados para essa fila, os dados de contabilidade para essa conexão também devem ser ativados. Ative a coleta de dados de contabilidade configurando o atributo do gerenciador de filas **ACCTQ** ou o campo de opções na estrutura MQCNO na chamada MQCONN .

### QMGR

A coleta de dados de contabilidade é baseada na configuração do parâmetro **ACCTQ** na definição do gerenciador de filas.

### ATIVADO

A coleta de dados contábeis é ativada para a fila, a menos que o parâmetro do gerenciador de filas **ACCTQ** tenha um valor de NONE.

### z/OS

Em sistemas z/OS , deve-se ativar a contabilidade da classe 3 usando o comando

### START TRACE

### OFF

A coleta de dados de contabilidade está desativada para a fila.

### BOQNAME (nome da fila)

O nome de refila de restauração excessiva.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Use esse parâmetro para configurar ou alterar o atributo de nome da fila de retorno de uma fila local ou modelo.. Além de permitir que seu valor seja consultado, o gerenciador de filas não faz nada com base no valor desse atributo. O IBM MQ classes for JMS transfere uma mensagem que é restaurada o número máximo de vezes para essa fila O máximo é especificado pelo atributo **BOTHRESH** ..

### BOTHRESH (inteiro)

O limite de restauração..

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Use este parâmetro para configurar ou alterar o valor do atributo de limite de retorno de uma fila local ou modelo. Além de permitir que seu valor seja consultado, o gerenciador de filas não faz nada com base no valor desse atributo. IBM MQ classes for JMS use o atributo para determinar quantas vezes permitir que uma mensagem seja restaurada Quando o valor é excedido, a mensagem é transferida à fila nomeada pelo atributo **BOQNAME** .

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999.999.999

**CAEXPRY (número inteiro)**

O tempo máximo, expresso em décimos de segundo, até que uma mensagem colocada usando uma manipulação de objetos com esse objeto no caminho de resolução se torna elegível para o processamento de expiração

**Importante:**  Não será possível usar o atributo **CAEXPRY** introduzido em IBM MQ 9.3.1 com um cluster se o repositório completo estiver em z/OS

Para obter mais informações sobre o processamento de expiração da mensagem, consulte [Impondo tempos de expiração menores](#).

**Número inteiro**

O valor deve estar no intervalo de um a 999 999 999.

**NOLIMIT**

Não há limite no tempo de validade das mensagens colocadas usando este objeto. Esse é o valor-padrão.

Se você configurar **CAEXPRY** como **NOLIMIT**, poderá configurar o atributo **CUSTOM CAEXPRY** também.

Observe que mensagens existentes na fila, antes de uma mudança em **CAEXPRY**, não são afetadas pela mudança (ou seja, seu tempo de expiração permanece intacto). Apenas as novas mensagens que são colocadas na fila após a mudança em **CAEXPRY** têm o novo tempo de expiração

**CFSTRUCT (structure-name)**

Especifica o nome da estrutura do recurso de acoplamento na qual você deseja que as mensagens sejam armazenadas quando você usar filas compartilhadas

Esse parâmetro é suportado apenas no z/OS para filas locais e de modelo

O nome:

- Não pode ter mais de 12 caracteres
- Deve iniciar com uma letra maiúscula (A-Z)
- Pode incluir apenas os caracteres A-Z e 0-9

O nome do grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas está conectado é prefixado ao nome fornecido. O nome do grupo de filas compartilhadas é sempre quatro caracteres, preenchido com símbolos @ se necessário. Por exemplo, se você usar um grupo de filas compartilhadas denominado NY03 e fornecer o nome PRODUCT7, o nome da estrutura do recurso de acoplamento resultante será NY03PRODUCT7.. A estrutura administrativa para o grupo de filas compartilhadas (neste caso NY03CSQ\_ADMIN) não pode ser usada para armazenar mensagens.

Para **ALTER QLOCAL**, **ALTER QMODEL**, **DEFINE QLOCAL** com **REPLACE** e **DEFINE QMODEL** com **REPLACE** as regras a seguir se aplicam:

- Em uma fila local com **QSGDISP(SHARED)**, **CFSTRUCT** não pode mudar.
- Se você alterar o valor **CFSTRUCT** ou **QSGDISP**, deverá excluir e redefinir a fila. Para preservar qualquer uma das mensagens na fila você deve transferir as mensagens antes de excluir a fila. Recarregue as mensagens após redefinir a fila ou mova as mensagens para outra fila.
- Em uma fila modelo com **DEFTYPE(SHAREDYN)**, **CFSTRUCT** não pode estar em branco.
- Em uma fila local com um **QSGDISP** diferente de **SHARED** ou uma fila modelo com um **DEFTYPE** diferente de **SHAREDYN**, o valor de **CFSTRUCT** não importa.

Para **DEFINE QLOCAL** com **NOREPLACE** e **DEFINE QMODEL** com **NOREPLACE**, a estrutura do recurso de acoplamento:

- Em uma fila local com **QSGDISP(SHARED)** ou uma fila modelo com **DEFTYPE(SHAREDYN)**, **CFSTRUCT** não pode estar em branco.
- Em uma fila local com um **QSGDISP** diferente de **SHARED** ou uma fila modelo com um **DEFTYPE** diferente de **SHAREDYN**, o valor de **CFSTRUCT** não importa.

**Nota:** Antes de poder usar a fila, a estrutura deve ser definida no conjunto de dados de política do CFRM (Resource Management) do recurso de acoplamento.

### **CLCHNAME (nome do canal)**

Esse parâmetro é suportado apenas nas filas de transmissão

**CLCHNAME** é o nome genérico dos canais do emissor de clusters que usam essa fila como uma fila de transmissão. O atributo especifica quais canais de emissor de clusters enviam mensagens a um canal do receptor de clusters a partir desta fila de transmissão do cluster.

Também é possível configurar o atributo **CLCHNAME** do atributo da fila de transmissão para um canal do emissor de clusters manualmente. As mensagens que são destinadas ao gerenciador de filas conectado pelo canal do emissor de clusters são armazenadas na fila de transmissão que identifica o canal do emissor de clusters. Elas não são armazenadas na fila de transmissão do cluster padrão. Se você configurar o atributo **CLCHNAME** para espaços em branco, o canal alternará para a fila de transmissão do cluster padrão quando o canal for reiniciado. A fila padrão é SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName ou SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, dependendo do valor do atributo **DEFCLXQ** do gerenciador de filas.

Especificando asteriscos, "" \* "", em **CLCHNAME**, é possível associar uma fila de transmissão a um conjunto de canais do emissor de clusters. Os asteriscos podem estar no início, fim ou qualquer número de locais no meio da sequência do nome de canal. O **CLCHNAME** é limitado a um comprimento de 48 caracteres, MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH Um nome de canal é limitado a 20 caracteres: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH. Se você especificar um asterisco, também deverá configurar o atributo SHARE para que diversos canais possam acessar simultaneamente a fila de transmissão

**z/OS** Se você especificar um "\*" em **CLCHNAME**, para obter um nome do perfil do canal, deverá especificar o nome do perfil do canal entre aspas. Se você não especificar o nome do canal genérico entre aspas, receberá a mensagem CSQ9030E.

A configuração padrão do gerenciador de filas é para todos os canais do emissor de clusters para enviar mensagens a partir de uma única fila de transmissão, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. A configuração padrão pode ser modificada alterando o atributo do gerenciador de filas, **DEFCLXQ** O valor padrão do atributo é SCTQ. É possível alterar o valor para CHANNEL. Ao configurar o atributo **DEFCLXQ** para CHANNEL, cada canal do emissor de cluster será padronizado para usar uma fila específica de transmissões de clusters, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName.

**z/OS** No z/OS, se esse parâmetro for configurado, a fila:

- Deve ser compartilhável, especificando o atributo de fila SHARE.
- Deve ser indexado no ID de correlação especificando INDXTYPE (CORRELID).
- Não deve ser uma fila dinâmica ou compartilhada.

### **z/OS ALW CLUSNL (nome da lista de nomes)**

O nome da lista de nomes que especifica uma lista de clusters à qual a fila pertence.

Esse parâmetro é suportado apenas em filas de alias, locais e remotas

Mudanças nesse parâmetro não afetam instâncias da fila que já estão abertas.

Apenas um dos valores resultantes de **CLUSNL** ou **CLUSTER** pode ser não branco; não é possível especificar um valor para ambos.

Em filas locais, esse parâmetro não pode ser configurado para as seguintes filas:

- Filas de transmissão
- SYSTEM.CHANNEL.xx filas
- SYSTEM.CLUSTER.xx filas
- SYSTEM.COMMAND.xx filas
- **z/OS** Em z/OS apenas, SYSTEM.QSG.xx filas

Esse parâmetro é válido somente nas plataformas a seguir:

- AIX, Linux, and Windows
- z/OS

### **ALW CLUSTER (nome do cluster)**

O nome do cluster ao qual a fila pertence.

Esse parâmetro é suportado apenas em filas de alias, locais e remotas

O comprimento máximo é 48 caracteres em conformidade com as regras para nomear objetos IBM MQ . Mudanças nesse parâmetro não afetam instâncias da fila que já estão abertas.

Apenas um dos valores resultantes de **CLUSNL** ou **CLUSTER** pode ser não branco; não é possível especificar um valor para ambos.

Em filas locais, esse parâmetro não pode ser configurado para as seguintes filas:

- Filas de transmissão
- SYSTEM.CHANNEL .*xx* filas
- SYSTEM.CLUSTER .*xx* filas
- SYSTEM.COMMAND .*xx* filas
-  Em z/OS apenas, SYSTEM.QSG .*xx* filas

Esse parâmetro é válido somente nas plataformas a seguir:

- AIX, Linux, and Windows
- z/OS

### **CLWLPRTY (número inteiro)**

Especifica a prioridade da fila para os propósitos de distribuição de carga de trabalho do cluster Este parâmetro é válido somente paa filas locais, remotas e de alias. O valor deve estar no intervalo de zero a 9, em que zero é a prioridade mais baixa e 9 é a mais alta. Para obter mais informações sobre esse atributo, consulte [Atributo da fila CLWLPRTY](#)

### **CLWLRANK (número inteiro)**

Especifica a classificação da fila para propósitos de distribuição de carga de trabalho do cluster. Este parâmetro é válido somente paa filas locais, remotas e de alias. O valor deve estar no intervalo de zero a 9, em que zero é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta. Para obter mais informações sobre esse atributo, consulte [Atributo da fila CLWLRANK](#)

### **CLWLUSEQ**

Especifica o comportamento de uma operação MQPUT quando a fila de destino tem uma instância local e pelo menos uma instância de cluster remoto O parâmetro não tem efeito quando o MQPUT é originado de um canal de cluster.. Este parâmetro é válido somente para filas locais.

### **QMGR**

O comportamento é conforme especificado pelo parâmetro **CLWLUSEQ** da definição do gerenciador de filas

### **qualquer um**

O gerenciador de filas deve tratar a fila local como outra instância da fila de clusters para os propósitos de distribuição de carga de trabalho

### **LOCAL**

A fila local é o único destino da operação MQPUT ..

### **CMDSCOPE**

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS Especifica onde o comando é executado quando o gerenciador de fila é membro de um grupo de filas compartilhadas.

**CMDSCOPE** deve estar em branco, ou o gerenciador de filas locais, se **QSGDISP** estiver configurado como GROUP ou SHARED

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido.

### **QmgrName**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido.. É possível especificar outro nome, somente se você estiver usando um ambiente de grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito de \* é igual a inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas.

### **CUSTOM (sequência)**

O atributo customizado para novos recursos..

Este atributo contém os valores de atributos, como pares de nome e valor do atributo, separados por pelo menos um espaço Os pares de nome-valor do atributo têm o formato NAME (VALUE) .

O comprimento máximo é definido pela constante IBM MQ MQ\_CUSTOM\_LENGTH e está configurado atualmente como 128 em todas as plataformas...

O atributo CUSTOM deve ser usado com o atributo IBM MQ a seguir.

### **LTS CAPEXPY (número inteiro)**

**Nota:** **V 9.3.1** O atributo da fila CAPEXPY introduzido em IBM MQ 9.3.1 substituiu o uso de opção CAPEXPY no campo CUSTOM. Não é possível configurar o atributo CAPEXPY se o campo CUSTOM tiver um atributo CAPEXPY definido nele. Você deve alterar as filas existentes para configurar o novo campo CAPEXPY e desconfigurar o atributo CAPEXPY do campo CUSTOM. Por exemplo:

```
ALTER QL(Q1) CAPEXPY(1000) CAPEXPY('')
```

O tempo máximo, expresso em décimos de segundo, até que uma mensagem colocada usando uma manipulação de objetos com esse objeto no caminho de resolução se torna elegível para o processamento de expiração

Para obter mais informações sobre o processamento de expiração da mensagem, consulte [Impondo tempos de expiração menores](#).

#### **Número inteiro**

O valor deve estar no intervalo de um a 999 999 999.

#### **NOLIMIT**

Não há limite no tempo de validade das mensagens colocadas usando este objeto. Esse é o valor-padrão.

Observe que mensagens existentes na fila, antes de uma mudança em **CAPEXPY**, não são afetadas pela mudança (ou seja, seu tempo de expiração permanece intacto). Apenas as novas mensagens que são colocadas na fila após a mudança em **CAPEXPY** têm o novo tempo de expiração

### **DEFBIND**

Especifica a ligação a ser utilizada quando o aplicativo especifica MQOO\_BIND\_AS\_Q\_DEF na chamada MQOPEN e a fila é uma fila de clusters

### **ABERTO**

O identificador de filas é ligado a uma instância específica da fila de clusters quando a fila é aberta.

### **NãoFixo**

A manipulação de filas não é ligada a nenhuma instância da fila de clusters..... O gerenciador de filas seleciona uma instância de fila específica, quando a mensagem é colocada usando MQPUT Ela muda essa seleção mais tarde, se a necessidade surgir.

## **Grupo**

Permite que um aplicativo solicite que um grupo de mensagens seja alocado para a mesma instância de destino.

Várias filas com o mesmo nome podem ser anunciadas em um cluster do gerenciador de filas. Um aplicativo pode enviar todas as mensagens para uma única instância, MQOO\_BIND\_ON\_OPEN.. Ele pode permitir que um algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho selecione o destino mais adequado em uma base por mensagem, MQOO\_BIND\_NOT\_FIXED. Ele pode permitir que um aplicativo solicite que um grupo de mensagens seja alocado para a mesma instância de destino.. O balanceamento de carga de trabalho seleciona novamente um destino entre grupos de mensagens, sem requerer MQCLOSE e MQOPEN da fila.

A chamada MQPUT1 sempre se comporta como se NOTFIXED fosse especificado.

Esse parâmetro é válido em todas as plataformas

## **DEFPRESP**

Especifica o comportamento a ser usado pelos aplicativos quando o tipo de resposta put, dentro das opções de MQPMO , é configurado como MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF

### **sync**

As operações de colocação na fila especificando MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF são emitidas como se MQPMO\_SYNC\_RESPONSE fosse especificado no lugar.

### **ASYNCR**

As operações put na fila que especificam MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF são emitidas como se MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE fosse especificado no lugar; consulte [Opções MQPMO \(MQLONG\)](#).

## **DEFPRTY (inteiro)**

A prioridade padrão de mensagens colocadas na fila.. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9. Zero é a prioridade mais baixa, até o parâmetro do gerenciador de filas **MAXPRTY** . O valor padrão **MAXPRTY** é 9.

## **DEFPSIST**

Especifica a persistência de mensagem a ser utilizada quando os aplicativos especificam a opção MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_Q\_DEF

### **Não**

Mensagens nesta fila são perdidas na reinicialização do gerenciador de filas.

### **Sim**

Mensagens nesta fila sobrevivem à reinicialização do gerenciador de filas.

 No z/OS, N e Y são aceites como sinônimos de NO e YES.

## **DEFREADA**

Especifica o comportamento de leitura antecipada padrão para mensagens não persistentes entregues para o cliente. A ativação da leitura antecipada pode melhorar o desempenho de aplicativos clientes que consomem mensagens não persistentes

### **Não**

As mensagens não persistentes não são lidas antecipadamente, a menos que o aplicativo cliente esteja configurado para solicitar leitura antecipada.

### **Sim**

Mensagens não persistentes são enviadas ao cliente antes que um aplicativo as solicite. As mensagens não persistentes poderão ser perdidas se o cliente for encerrado de forma anormal ou se o cliente não excluir todas as mensagens enviadas.

### **Desativado**

Leia antes de mensagens não persistentes em não ativadas para esta fila. As mensagens não são enviadas antecipadamente para o cliente, independentemente de a leitura antecipada ser solicitada pelo aplicativo cliente.

## **DEFSOPT**

A opção de compartilhamento padrão para aplicativos que abrem esta fila para entrada:

## EXCLV

A solicitação em aberto é para entrada exclusiva da fila.

▶ **z/OS** Em z/OS, EXCL é o valor padrão.

## SHARED

A solicitação em aberto é para entrada compartilhada da fila.

▶ **Multi** Em Multiplataformas, SHARED é o valor padrão.

## DEFTYPE

O tipo de definição de fila.

Esse parâmetro é suportado apenas em filas modelo

### PermDyn

Uma fila dinâmica permanente é criada quando um aplicativo emite uma chamada MQI MQOPEN com o nome dessa fila modelo especificado no descritor de objeto (MQOD).

▶ **z/OS** No z/OS, a fila dinâmica tem uma disposição de QMGR

### ▶ **z/OS** SHAREDYN

Essa opção está disponível apenas no z/OS.

Uma fila dinâmica permanente é criada quando um aplicativo emite uma chamada API MQOPEN com o nome dessa fila modelo especificado no descritor de objeto (MQOD).

A fila dinâmica tem uma disposição de SHARED

### TempDyn

Uma fila dinâmica temporária é criada quando um aplicativo emite uma chamadas API MQOPEN com o nome dessa fila modelo especificado no descritor de objeto (MQOD).

▶ **z/OS** No z/OS, a fila dinâmica tem uma disposição de QMGR

▶ **z/OS** Não especifique esse valor para uma definição de fila modelo com um parâmetro

**DEFPSIST** de YES.

▶ **z/OS** Se especificar essa opção, não especifique **INDXTYPE**(MSGTOKEN).

## DESCR (sequência)

Comentário em texto corrido. Ele fornece informações descritivas sobre o objeto quando um operador emite o comando **DISPLAY QUEUE**

Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Use caracteres que estão no identificador do conjunto de caracteres codificados (CCSID) deste gerenciador de fila... Se você não fizer isso e se as informações forem enviadas para outro gerenciador de fila, elas poderão ser convertidas incorretamente

## ▶ **ALW** DISTL

Configura se as listas de distribuição são suportadas pelo gerenciador de filas do parceiro

### Sim

Listas de distribuição são suportadas pelo gerenciador de filas parceiro.

### Não

Listas de distribuição não são suportadas pelo gerenciador de filas parceiro.

**Nota:** Normalmente, você não muda esse parâmetro, porque ele é configurado pelo MCA (autoridade de certificação). No entanto, é possível configurar esse parâmetro ao definir uma fila de transmissão, se a capacidade da lista de distribuição do gerenciador de filas de destino for conhecida

Esse parâmetro é válido apenas em AIX, Linux, and Windows

## FORCE

Este parâmetro aplica-se apenas ao comando **ALTER** em filas de alias, locais e remotas  
Especifique esse parâmetro para forçar a conclusão do comando nas circunstâncias a seguir:

Para uma fila de alias, se ambas as instruções a seguir forem verdadeiras:

- O parâmetro **TARGET** especifica uma fila.
- Um aplicativo possui esta fila de alias aberta

Para uma fila local, se ambas as instruções a seguir forem verdadeiras:

- O parâmetro **NOSHARE** é especificado
- Mais de um aplicativo possui a fila aberta para entrada

**FORCE** também será necessário se ambas as seguintes instruções forem verdadeiras:

- O parâmetro **USAGE** é alterado
- Uma ou mais mensagens estão na fila ou um ou mais aplicativos têm a fila aberta

Não altere o parâmetro **USAGE** enquanto houver mensagens na fila; o formato das mensagens é alterado quando elas são colocadas em uma fila de transmissão

Para uma fila remota, se ambas as seguintes instruções forem verdadeiras:

- O parâmetro **XMITQ** é alterado
- Um ou mais aplicativos têm essa fila aberta como uma fila remota

**FORCE** também será necessário se ambas as seguintes instruções forem verdadeiras:

- Qualquer um dos parâmetros **RNAME**, **RQNAME** ou **XMITQ** é alterado
- Um ou mais aplicativos possuem uma fila aberta que foi resolvida por meio desta definição como um alias do gerenciador de filas

**Nota: FORCE** não será necessário se essa definição estiver em uso como um alias da fila de resposta apenas..

Se **FORCE** não for especificado nas circunstâncias descritas, o comando será malsucedido..

## GET

Especifica se os aplicativos devem ter permissão para obter mensagens desta fila:

### Ativado

As mensagens podem ser recuperadas da fila, por aplicativos adequadamente autorizados.

### Desativado

Aplicativos não podem recuperar mensagens da fila.

Esse parâmetro também pode ser mudado usando a chamada da API MQSET

## HARDENBO & NOHARDENBO

Especifica se a contagem do número de vezes em que uma mensagem foi restaurada é reforçada  
Quando a contagem é reforçada, o valor do campo **BackoutCount** do descritor de mensagens é gravado no log antes que a mensagem seja retornada por uma operação MQGET. Gravar o valor no log assegura que o valor seja preciso nas reinicializações do gerenciador de fila.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Quando a contagem de restaurações é reforçada, o desempenho de operações MQGET para mensagens persistentes nessa fila é impactada

### HARDENBO

A contagem de restaurações de mensagens para mensagens nessa fila é reforçada para assegurar que a contagem seja precisa

### NoHardenBO

A contagem de restaurações de mensagens para mensagens nessa fila não é reforçada e pode não ser exata sobre reinicializações do gerenciador de filas.

**Nota:** **z/OS** Esse parâmetro afeta apenas z/OS.. É possível configurar esse parâmetro em Multiplataformas mas ele é ineficaz.

### Multi **IMGRCOVQ**

Especifica se um objeto da fila dinâmica local ou permanente é recuperável a partir de uma imagem de mídia, se a criação de log linear estiver sendo utilizada Os valores possíveis são:

#### **SIM**

Esses objetos de fila são recuperáveis.

#### **NÃO**

Os comandos “rcdmqimg (imagem de mídia de registro)” na página 143 e “rcrmqobj (recriar objeto)” na página 146 não são permitidos para esses objetos e as imagens de mídia automática, se ativadas, não serão gravadas para esses objetos.

#### **QMGR**

Se você especificar QMGR e o atributo **IMGRCOVQ** para o gerenciador de filas especificar YES, esses objetos da fila serão recuperáveis.

Se você especificar QMGR e o atributo **IMGRCOVQ** para o gerenciador de filas especificar NO, os comandos “rcdmqimg (imagem de mídia de registro)” na página 143 e “rcrmqobj (recriar objeto)” na página 146 não serão permitidos para esses objetos e as imagens de mídia automática, se ativadas, não serão gravadas para esses objetos.

QMGR é o valor padrão.

Esse parâmetro não é válido em z/OS

### **z/OS** **INDXTYPE**

O tipo de índice mantido pelo gerenciador de filas para expedir operações MQGET na fila Para filas compartilhadas, o tipo de índice determina o tipo de operações MQGET que podem ser usadas..

Esse parâmetro é suportado apenas no z/OS

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

As mensagens podem ser recuperadas usando um critério de seleção apenas se um tipo de índice apropriado for mantido, como mostra a tabela a seguir:

<b>Critério seleção recuperação</b>	<b>Tipo de índice necessário</b>	
	Fila compartilhada	Outra fila
Nenhum (recuperação sequencial)	Qualquer	Qualquer
ID da Mensagem	MSGID ou NONE	Qualquer
Identificador de correlação	CORRELID	Qualquer
Identificadores de mensagem e correlação	MSGID ou CORRELID	Qualquer
Identificador de grupo	GROUPID	Qualquer
Agrupamento	GROUPID	GROUPID
Sinal de mensagem	Não permitido	MSGTOKEN

em que o valor do parâmetro **INDXTYPE** tem os seguintes valores:

#### **NONE**

Nenhum índice é mantido. Use NONE quando as mensagens forem geralmente recuperadas sequencialmente ou use o identificador de mensagens e o identificador de correlação como um critério de seleção na chamada MQGET .

## MSGID

Um índice dos identificadores de mensagem é mantido. Use MSGID quando as mensagens geralmente forem recuperadas usando o identificador de mensagens como um critério de seleção na chamada MQGET com o identificador de correlação configurado como NULL.

## CORRELID

Um índice de identificadores de correlação é mantido. Use CORRELID quando as mensagens geralmente forem recuperadas usando o identificador de correlação como um critério de seleção na chamada MQGET com o identificador de mensagens configurado como NULL.

## GROUPID

Um índice de identificadores de grupo é mantido. Use GROUPID quando mensagens forem recuperadas usando critérios de seleção de agrupamento de mensagens.

### Nota:

1. Não é possível configurar **INDXTYPE** como GROUPID se a fila for uma fila de transmissão
2. A fila deve utilizar uma estrutura CF em CFLEVEL (3) para especificar uma fila compartilhada com **INDXTYPE**(GROUPID).

## z/OS

## MSGTOKEN

Um índice de tokens de mensagem é mantido. Use MSGTOKEN quando a fila for uma fila gerenciada pelo WLM que você está usando com as funções do Workload Manager de z/OS

**Nota:** Não será possível configurar **INDXTYPE** como MSGTOKEN se:

- A fila é uma fila modelo com um tipo de definição de SHAREDYN
- A fila é uma fila dinâmica temporária
- A fila é uma fila de transmissão
- Você especifica **QSGDISP**(SHARED)

Para filas que não são compartilhadas e não usam tokens de agrupamento ou mensagem, o tipo de índice não restringe o tipo de seleção de recuperação. No entanto, o índice é usado para expedir operações **GET** na fila, portanto, escolha o tipo que corresponde à seleção de recuperação mais comum..

Se estiver alterando ou substituindo uma fila local existente, será possível alterar o parâmetro **INDXTYPE** apenas nos casos indicados na tabela a seguir:

Tipo de fila		NÃO COMPARTILHADO			SHARED	
Estado da fila.		Atividade não confirmada	Nenhuma atividade não confirmada, mensagens presentes	Nenhuma atividade não confirmada e vazia	Abrir ou apresentar mensagens	Não aberto e vazio
Altere <b>INDXTYPE</b> de:	Para:	Mudança permitida?				
NONE	MSGID	No	Sim	Sim	No	Sim
NONE	CORRELID	No	Sim	Sim	No	Sim
NONE	MSGTOKEN	No	No	Sim	-	-
NONE	GROUPID	No	No	Sim	No	Sim
MSGID	NONE	No	Sim	Sim	No	Sim
MSGID	CORRELID	No	Sim	Sim	No	Sim

Tabela 162. Mudança de tipo de índice permitida dependendo do compartilhamento de fila e da presença de mensagens na fila (continuação)

Tipo de fila		NÃO COMPARTILHADO			SHARED	
MSGID	MSGTOKEN	No	No	Sim	-	-
MSGID	GROUPLD	No	No	Sim	No	Sim
CORRELID	NONE	No	Sim	Sim	No	Sim
CORRELID	MSGID	No	Sim	Sim	No	Sim
CORRELID	MSGTOKEN	No	No	Sim	-	-
CORRELID	GROUPLD	No	No	Sim	No	Sim
MSGTOKEN	NONE	No	Sim	Sim	-	-
MSGTOKEN	MSGID	No	Sim	Sim	-	-
MSGTOKEN	CORRELID	No	Sim	Sim	-	-
MSGTOKEN	GROUPLD	No	No	Sim	-	-
GROUPLD	NONE	No	No	Sim	No	Sim
GROUPLD	MSGID	No	No	Sim	No	Sim
GROUPLD	CORRELID	No	No	Sim	No	Sim
GROUPLD	MSGTOKEN	No	No	Sim	-	-

#### INITQ (sequência)

O nome local da fila de inicialização neste gerenciador de filas, para o qual as mensagens do acionador relacionadas a esta fila são gravados Consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#).

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

#### LIKE (qtype-name)

O nome de uma fila, com parâmetros usados para modelar essa definição.

Se esse campo não for preenchido, os valores dos campos de parâmetros indefinidos serão obtidos de uma das definições a seguir. A opção depende do tipo de fila:

Tabela 163. Tipos de fila e suas definições correspondentes

Tipo de fila	Definição
Fila de alias	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
Fila local	SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE
Fila modelo	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
Fila remota	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE

Por exemplo, não concluir esse parâmetro é equivalente a definir o seguinte valor de **LIKE** para uma fila de alias:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE)
```

Se você precisar de definições padrão diferentes para todas as filas, altere as definições de fila padrão em vez de usar o parâmetro **LIKE**

 No z/OS, o gerenciador de filas procura um objeto com o nome e tipo de fila especificados com uma disposição de QMGR, COPY ou SHARED. A disposição do objeto **LIKE** não é copiada para o objeto que você está definindo

**Nota:**

1. **QSGDISP**(GROUP) objetos não são procurados.
2. **LIKE** será ignorado se **QSGDISP**(COPY) for especificado

**z/OS** **ALW** **MAXDEPTH (número inteiro)**

O número máximo de mensagens permitidas na fila

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Nas seguintes plataformas, especifique um valor no intervalo de zero a 999999999:

- **ALW** AIX, Linux, and Windows
- **z/OS** z/OS

Em qualquer outra plataforma do IBM MQ , especifique um valor no intervalo de zero a 640000.

Outros fatores ainda podem fazer com que a fila seja tratada como cheia, por exemplo, se não houver mais espaço no disco rígido disponível.

Se esse valor for reduzido, quaisquer mensagens que já estejam na fila que excedam o novo máximo permanecerão intactas..

**Multi** **MAXFSIZE**

O tamanho máximo, em megabytes, que um arquivo de fila pode crescer. É possível que um arquivo de fila exceda esse tamanho se você tiver configurado o valor para ser inferior ao tamanho do arquivo de fila atual.

Se isso acontecer, o arquivo de fila não aceita mais novas mensagens, mas permite que mensagens existentes sejam consumidas. Quando o tamanho do arquivo de fila tiver caído abaixo do valor configurado, novas mensagens poderão ser colocadas na fila.

**Nota:** Esta figura pode diferir do valor do atributo configurado na fila, porque internamente o gerenciador de filas pode precisar usar um tamanho de bloco maior para atingir o tamanho escolhido... Consulte [Modificando IBM MQ arquivos de fila](#) para obter mais informações sobre como alterar o tamanho dos arquivos de filas, o tamanho do bloco e a granularidade

Quando a granularidade precisar mudar porque esse atributo foi aumentado, a mensagem de aviso AMQ7493W Granularidade mudada será gravada nos logs AMQERR. Isso fornece uma indicação de que você precisa planejar que a fila seja esvaziada, para que o IBM MQ adote a nova granularidade.

Especifique um valor maior ou igual a 20 e menor ou igual a 267.386.880.

O valor padrão para esse atributo é *DEFAULT*, que equivale a um valor codificado permanentemente de 2.088.960 MB, o máximo para uma fila em versões de IBM MQ anteriores a IBM MQ 9.1.5.

**MAXMSGL (número inteiro)**

O comprimento máximo (em bytes) de mensagens nesta fila.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

**ALW** Em AIX, Linux, and Windows, especifique um valor no intervalo de zero ao comprimento máximo da mensagem para o gerenciador de filas. Consulte o parâmetro **MAXMSGL** do comando `ALTER QMGR` , `ALTER QMGR MAXMSGL`

**z/OS** Em z/OS, especifique um valor no intervalo de zero a 100 MB (104 857 600 bytes.)

O comprimento da mensagem inclui o comprimento dos dados do usuário e o comprimento dos cabeçalhos. Para mensagens colocadas na fila de transmissão, há cabeçalhos de transmissão adicionais.. Permitir um adicional de 4000 bytes para todos os cabeçalhos da mensagem

Se esse valor for reduzido, quaisquer mensagens que já estejam na fila com comprimento que exceda o novo máximo não serão afetadas.

Os aplicativos podem usar esse parâmetro para determinar o tamanho do buffer para recuperar mensagens da fila. Portanto, o valor pode ser reduzido apenas se souber que essa redução não faz com que um aplicativo opere incorretamente.

Observe que ao incluir a assinatura digital e a chave na mensagem, Advanced Message Security aumenta o comprimento da mensagem.

## **MONQ**

Controla a coleção de dados de monitoramento on-line para filas.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

### **QMGR**

Colete dados de monitoramento de acordo com a configuração do parâmetro do gerenciador de filas **MONQ**

### **OFF**

A coleta de dados de monitoramento on-line está desativada para esta fila

### **Baixo**

Se o valor do parâmetro **MONQ** do gerenciador de filas não for NONE, a coleta de dados de monitoramento online será ativada para essa fila..

### **Médio**

Se o valor do parâmetro **MONQ** do gerenciador de filas não for NONE, a coleta de dados de monitoramento online será ativada para essa fila..

### **Alta**

Se o valor do parâmetro **MONQ** do gerenciador de filas não for NONE, a coleta de dados de monitoramento online será ativada para essa fila..

Não há distinção entre os valores LOW, MEDIUM e HIGH.. Todos esses valores ativam a coleta de dados, mas não afetam a taxa da coleta.

Quando esse parâmetro for usado em um comando de fila **ALTER**, a mudança será efetiva apenas quando a fila for aberta pela próxima vez..

## **MSGDLVSQ**

Sequência de entrega de mensagens.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

### **prioridade**

As mensagens são entregues (em resposta às chamadas API do MQGET) na ordem first-in-first-out (FIFO) dentro da prioridade.

### **FIFO**

As mensagens são entregues (em resposta às chamadas API do MQGET) na ordem FIFO. A prioridade é ignorada para as mensagens nesta fila.

O parâmetro de sequência de entrega de mensagens pode ser alterado de PRIORITY para FIFO enquanto houver mensagens na fila.. A ordem das mensagens já existentes na fila não é alterada. As mensagens incluídas na fila posteriormente têm a prioridade padrão da fila e podem ser processadas antes de algumas das mensagens existentes.

Se a sequência de entrega de mensagens for mudada de IFOP para PRIORIDADE, as mensagens colocadas na fila enquanto a fila foi configurada como IFOP assumirem a prioridade padrão

**Nota:** ►  Se **INDXTYPE**(GROUPID) for especificado com **MSGDLVSQ**(PRIORITY), a prioridade na qual os grupos são recuperados será baseada na prioridade da primeira mensagem dentro de cada grupo. As prioridades 0 e 1 são usadas pelo Gerenciador de Filas para otimizar a recuperação de mensagens em ordem lógica.. A primeira mensagem em cada grupo não deve usar essas prioridades. " Se houver, a mensagem será armazenada como se fosse prioridade dois.

## **Multi** **NPMCLASS**

O nível de confiabilidade a ser designado a mensagens não persistentes que são colocadas na fila:

### **Normal**

Mensagens não persistentes são perdidas após uma falha ou encerramento do gerenciador de filas. Essas mensagens são descartadas em uma reinicialização do Gerenciador de Filas

## Alta

O gerenciador de filas tenta reter mensagens não persistentes nessa fila em uma reinicialização ou comutação do gerenciador de filas.

 Não é possível configurar esse parâmetro em z/OS

## PROCESS (sequência),

O nome local do processo do IBM MQ.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Este parâmetro é o nome de uma instância de processos que identifica o aplicativo iniciado pelo gerenciador de filas quando ocorre um evento acionador; consulte [Regras para nomenclatura IBM MQ objetos](#).

A definição de processo não é verificada quando a fila local é definida mas deve estar disponível para que um evento acionador ocorra.

Se a fila for uma fila de transmissão, a definição de processo conterá o nome do canal a ser iniciado. Esse parâmetro é opcional para filas de transmissão nas plataformas a seguir:

-  IBM i
-  AIX, Linux, and Windows
-  z/OS

Se você não especificá-lo, o nome do canal será obtido do valor especificado para o parâmetro **TRIGDATA**.

## PROPCTL

Atributo de controle de propriedades O atributo é opcional.. É aplicável a filas locais, de alias e modelo.

**Nota:** Se seu aplicativo estiver abrindo uma fila de alias, você deverá configurar esse valor nas filas de alias e de destino.

As opções **PROPCTL** são as seguintes. As opções não afetam as propriedades de mensagem na extensão MQMD ou MQMD

### all

Configure ALL para que um aplicativo possa ler todas as propriedades da mensagem em cabeçalhos MQRFH2 , ou como propriedades da manipulação de mensagens

A opção ALL permite que os aplicativos que não podem ser alterados acessem todas as propriedades de mensagem de cabeçalhos MQRFH2 . Os aplicativos que podem ser mudados podem acessar todas as propriedades da mensagem como propriedades do identificador de mensagens

Em alguns casos, o formato dos dados nos cabeçalhos MQRFH2 na mensagem recebida pode ser diferente do formato na mensagem quando ela foi enviada

## COMPAT

Configure COMPAT para que os aplicativos não modificados que esperam que as propriedades relacionadas ao JMS estejam em um cabeçalho MQRFH2 nos dados da mensagem continuem a funcionar como antes Os aplicativos que podem ser mudados podem acessar todas as propriedades da mensagem como propriedades do identificador de mensagens

Se a mensagem contiver uma propriedade com um prefixo de mcd . , jms . , usr . ou mqext . , todas as propriedades de mensagem serão entregues para o aplicativo Se nenhum identificador de mensagem for fornecido, as propriedades serão retornados em um cabeçalho MQRFH2 Se um identificador de mensagem for fornecido, todas as propriedades serão retornados no identificador da mensagem

Se a mensagem não contiver uma propriedade com um desses prefixos e o aplicativo não fornecer um identificador de mensagem, nenhuma propriedade de mensagem será retornada

para o aplicativo Se um identificador de mensagem for fornecido, todas as propriedades serão retornados no identificador da mensagem

Em alguns casos, o formato dos dados nos cabeçalhos MQRFH2 na mensagem recebida pode ser diferente do formato na mensagem quando ela foi enviada

#### **FORCE**

Force todos os aplicativos a ler propriedades de mensagens de cabeçalhos MQRFH2 .

As propriedades são sempre retornadas nos dados da mensagem em um cabeçalho MQRFH2 , independentemente de o aplicativo especificar uma manipulação da mensagem.

Uma manipulação de mensagem válida fornecida no campo MsgHandle da estrutura MQGMO na chamada MQGET é ignorada As propriedades da mensagem não são acessíveis usando o identificador de mensagem

Em alguns casos, o formato dos dados nos cabeçalhos MQRFH2 na mensagem recebida pode ser diferente do formato na mensagem quando ela foi enviada

#### **NONE**

Se uma manipulação de mensagem for fornecida, todas as propriedades serão retornadas na manipulação de mensagens

Todas as propriedades de mensagem são removidas do corpo da mensagem antes que ele seja entregue ao aplicativo

#### **PUT**

Especifica se mensagens podem ser colocadas na fila.

##### **Ativado**

Mensagens podem ser incluídas na fila (por aplicativos adequadamente autorizados).

##### **Desativado**

Mensagens não podem ser incluídas na fila.

Esse parâmetro também pode ser mudado usando a chamada da API MQSET

#### **QDEPTHHI (número inteiro)**

O limite no qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de Alta Profundidade da Fila.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

 Para obter mais informações sobre o efeito que as filas compartilhadas no z/OS têm nesse evento; consulte [Filas compartilhadas e eventos de profundidade da fila no z/OS](#).

Este evento indica que um aplicativo colocou uma mensagem em uma fila resultando no número de mensagens na fila se tornando maior ou igual ao limite alto de profundidade da fila. Consulte o parâmetro **QDPHIEV**

O valor é expresso como uma porcentagem da profundidade máxima da fila (parâmetro **MAXDEPTH**) e deve estar no intervalo de zero a 100 e não menos que **QDEPTHLO**.

#### **QDEPTHLO (número inteiro)**

O limite com relação ao qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de Baixa Profundidade da fila..

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

 Para obter mais informações sobre o efeito que as filas compartilhadas no z/OS têm nesse evento; consulte [Filas compartilhadas e eventos de profundidade da fila no z/OS](#).

Esse evento indica que um aplicativo recuperou uma mensagem de uma fila resultando no número de mensagens na fila se tornando menor ou igual ao limite baixo de profundidade da fila. Consulte o parâmetro **QDPLOEV**

O valor é expresso como uma porcentagem da profundidade máxima da fila (parâmetro **MAXDEPTH**) e deve estar no intervalo de zero a 100 e não maior que **QDEPTHHI**.

## QDPHIEV

Controla se os eventos de Alta Profundidade da Fila são gerados

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Um evento de Alta Profundidade da Fila indica que um aplicativo colocou uma mensagem em uma fila resultando no número de mensagens na fila se tornando maior ou igual ao limite alto da profundidade da fila. Consulte o parâmetro **QDEPTHHI**

### **Ativado**

Eventos de alta profundidade de fila são gerados.

### **Desativado**

Eventos de alta profundidade de fila não são gerados.

**Nota:** O valor desse parâmetro pode mudar implicitamente.

 No z/OS, as filas compartilhadas afetam o evento

Para obter mais informações sobre este evento, consulte [Alta Profundidade da Fila](#)

## QDPLOEV

Controla se os eventos de Baixa Profundidade da Fila são gerados

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Um evento de Baixa Profundidade da Fila indica que um aplicativo recuperou uma mensagem de uma fila, resultando no número de mensagens na fila se tornando menor ou igual ao limite de baixa espessura da fila.. Consulte o parâmetro **QDEPTHLO**

### **Ativado**

Eventos de baixa profundidade de fila são gerados.

### **Desativado**

Eventos de baixa profundidade de fila não são gerados.

**Nota:** O valor desse parâmetro pode mudar implicitamente.

 No z/OS, as filas compartilhadas afetam o evento

Para obter mais informações sobre esse evento, consulte [Profundidade da fila baixa](#).

## QDPMAXEV

Controla se os eventos de Fila Cheia são gerados

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Um evento de Fila Cheia indica que uma entrada em uma fila foi rejeitada porque a fila está cheia A profundidade da fila atingiu seu valor máximo.

### **Ativado**

Eventos de fila cheia são gerados.

### **Desativado**

Eventos de fila cheia não são gerados.

**Nota:** O valor desse parâmetro pode mudar implicitamente.

 No z/OS, as filas compartilhadas afetam o evento

Para obter mais informações sobre esse evento, consulte [Fila Cheia](#)

## **QSGDISP**

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto no grupo.

Tabela 164. Disposições de objeto para opções **QSGDISP**

<b>QSGDISP</b>	<b>DEFINE</b>
copiar	<p>O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. Ele usa o objeto <b>QSGDISP (GROUP)</b> do mesmo nome que o objeto LIKE.</p> <p>Por exemplo, se você emitir o comando a seguir,</p> <pre>DEFINE QUEUE(<i>q_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>o gerenciador de fila procura no repositório de configuração compartilhado uma definição QUEUE chamada <i>q_name</i>. Se uma definição de QUEUE correspondente for localizada, o gerenciador de filas criará uma cópia local dessa definição no conjunto de páginas do gerenciador de filas</p> <p>Para filas locais, mensagens são armazenadas nos conjuntos de páginas de cada gerenciador de filas e disponibilizadas por meio desse gerenciador de filas.</p>
Grupo	<p>A definição de objeto reside no repositório de configuração compartilhada. <b>QSGDISP (GROUP)</b> é permitido apenas quando o gerenciador de filas está em um grupo de compartilhamento de filas.</p> <p>Se o DEFINE para o objeto <b>QSGDISP (GROUP)</b> for bem-sucedido, o comando DEFINE QUEUE(<i>q_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) será gerado e enviado para todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para fazer ou atualizar cópias locais no conjunto de páginas zero.</p> <p>O DEFINE para o objeto do grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com <b>QSGDISP (COPY)</b> falhar.</p>
PRIVATE	Não é permitido.
QMGR	O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando.
SHARED	<p>Esta opção aplica-se apenas a filas locais O objeto é definido em um repositório compartilhado. As mensagens são armazenadas no recurso de acoplamento e estão disponíveis para qualquer gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas É possível especificar SHARED apenas se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CFSTRUCT não em branco</li> <li>• INDXTYPE não é MSGTOKEN</li> <li>• A fila não é: <ul style="list-style-type: none"> <li>– SYSTEM.CHANNEL.INITQ</li> <li>– SYSTEM.COMMAND.INPUT</li> </ul> </li> </ul> <p>Se a fila estiver em cluster, um comando será gerado. O comando é enviado para todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas para notificá-los sobre essa fila compartilhada em cluster</p>

### **QSVCI EV**

Controla se os eventos Service Interval High ou Service Interval OK são gerados.

Esse parâmetro é suportado apenas em filas locais e de modelo e será ineficaz se for especificado em uma fila compartilhada

Um evento Alto Intervalo de Serviço é gerado quando uma verificação indica que nenhuma mensagem foi recuperada da fila pelo menos o tempo indicado pelo parâmetro **QSVICINT** .

Um evento Service Interval OK é gerado quando uma verificação indica que as mensagens foram recuperadas da fila dentro do tempo indicado pelo parâmetro **QSVICINT** .

**Nota:** O valor desse parâmetro pode mudar implicitamente. Para obter mais informações, consulte a descrição dos eventos Service Interval High e Service Interval OK em [Queue Service Interval High](#) e [Queue Service Interval OK](#).

#### **Alta**

Eventos de Alto Intervalo de Serviço são gerados

#### **ok**

Eventos de Intervalo de Serviço OK são gerados

#### **NONE**

Nenhum evento de intervalo de serviço é gerado

#### **QSVICINT (número inteiro)**

O intervalo de serviço usado para comparação para gerar eventos Service Interval High e Service Interval OK.

Esse parâmetro é suportado apenas em filas locais e de modelo e será ineficaz se for especificado em uma fila compartilhada

Consulte o parâmetro **QSVICIEV**

O valor está em unidades de milissegundos e deve estar no intervalo de zero a 999999999.

#### **SUBSTITUIR & NOREPLACE**

Esta opção controla se qualquer definição existente deve ser substituída por esta..

**Nota:**  No IBM MQ for z/OS, uma definição existente será substituída apenas se ela for da mesma disposição. Qualquer objeto com uma disposição diferente não é alterado

#### **REPLACE**

Se o objeto existir, o efeito será como a emissão do comando **ALTER** sem o parâmetro **FORCE** e com todos os outros parâmetros especificados. Em particular, observe que todas as mensagens que estão na fila existente são retidas

Há uma diferença entre o comando **ALTER** sem o parâmetro **FORCE** e o comando **DEFINE** com o parâmetro **REPLACE** . A diferença é que **ALTER** não muda parâmetros não especificados, mas **DEFINE** com **REPLACE** configura todos os parâmetros.. Se você usar **REPLACE**, os parâmetros não especificados serão obtidos do objeto nomeado no parâmetro **LIKE** ou da definição padrão e os parâmetros do objeto que está sendo substituído, se um existir, serão ignorados.

O comando falhará se ambas as seguintes instruções forem verdadeiras:

- O comando configura parâmetros que requererem o uso do parâmetro **FORCE** se você estivesse usando o comando **ALTER**
- O objeto está aberto

O comando **ALTER** com o parâmetro **FORCE** é bem-sucedido nessa situação..

 Se **SCOPE (CELL)** for especificado em AIX, Linux, and Windows, e já houver uma fila com o mesmo nome no diretório da célula, o comando falhará, mesmo se **REPLACE** for especificado

#### **NOREPLACE**

A definição não deve substituir nenhuma definição existente do objeto

#### **RETINTVL (inteiro)**

O número de horas a partir de quando a fila foi definida, após o qual a fila não é mais necessária. O valor deve estar no intervalo de 0 a 999.999.999..

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

**CRDATE** e **CRTIME** podem ser exibidos usando o comando **DISPLAY QUEUE** .

Essas informações estão disponíveis para uso por um operador ou aplicativo de manutenção para excluir filas que não são mais necessárias.

**Nota:** O gerenciador de filas não exclui filas com base nesse valor, nem impede que as filas sejam excluídas se seu intervalo de retenção não tiver expirado. É responsabilidade do usuário tomar qualquer ação necessária.

### **RNAME (sequência)**

Nome da fila remota.. Esse parâmetro é o nome local da fila, conforme definido no gerenciador de filas especificado por **RQMNAME**

Esse parâmetro é suportado apenas em filas remotas

- Se essa definição for usada para uma definição local de uma fila remota, o **RNAME** não deverá ficar em branco quando a abertura ocorrer
- Se essa definição for usada para uma definição do alias do gerenciador de filas, **RNAME** deverá estar em branco quando a abertura ocorrer

Em um cluster do gerenciador de filas, essa definição se aplica apenas ao gerenciador de fila que o fez Para anunciar o alias para o cluster inteiro, inclua o atributo **CLUSTER** na definição de fila remota

- Se essa definição for usada para um alias da fila de respostas, esse nome será o nome da fila que será a fila de respostas.

O nome não é verificado para assegurar que contenha apenas os caracteres normalmente permitidos para nomes de filas; consulte [Regras para nomenclatura IBM MQ objetos](#).

### **RQMNAME (sequência)**

O nome do gerenciador de filas remotas no qual a fila **RNAME** está definida

Esse parâmetro é suportado apenas em filas remotas

- Se um aplicativo abrir a definição local de uma fila remota, o **RQMNAME** não deverá estar em branco ou o nome do gerenciador de fila local Quando a abertura ocorrer, se **XMITQ** estiver em branco, deverá haver uma fila local com esse nome, que deve ser usada como a fila de transmissão
- Se essa definição for usada para um alias do gerenciador de filas, **RQMNAME** será o nome do gerenciador de filas que está sendo alias.... Ele pode ser o nome do gerenciador de fila local Caso contrário, se **XMITQ** estiver em branco, quando a abertura ocorrer, deverá haver uma fila local com esse nome, que deve ser usada como a fila de transmissão
- Se **RQMNAME** for usado para um alias de fila de resposta, **RQMNAME** é o nome do gerenciador de fila que deve ser o gerenciador de fila de resposta.

O nome não é verificado para assegurar que contenha apenas os caracteres normalmente permitidos para nomes de objetos IBM MQ ; consulte [Regras para nomenclatura IBM MQ objetos](#).

## **ALW SCOPE**

Especifica o escopo da definição de fila

Esse parâmetro é suportado apenas em filas de alias, locais e remotas

### **QMGR**

A definição de fila possui o escopo do gerenciador de filas Isso significa que a definição da fila não se estende além do gerenciador de filas que possui. É possível abrir uma fila para saída que é de propriedade de outro gerenciador de filas de uma das duas maneiras:

1. Especifique o nome do gerenciador de filas de propriedade
2. Abra uma definição local da fila no outro gerenciador de filas..

### **CÉL**

A definição de fila possui o escopo da célula O escopo da célula significa que a fila é conhecida para todos os gerenciadores de fila na célula Uma fila com escopo de célula pode ser aberta para saída apenas especificando o nome da fila O nome do gerenciador de filas que possui a fila não precisa ser especificado..

Se já houver uma fila com o mesmo nome no diretório da célula, o comando falhará A opção **REPLACE** não afeta essa situação..

Este valor é válido apenas se um serviço de nomes que suporta um diretório de célula estiver configurado..

**Restrição:** O serviço de nomes do DCE não é mais suportado

Esse parâmetro é válido apenas em AIX, Linux, and Windows

## SHARE e NOSHARE

Especifica se vários aplicativos podem obter mensagens desta fila.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

### SHARE

Mais de uma instância do aplicativo pode obter mensagens da fila.

### NoShare

Apenas uma única instância do aplicativo pode obter mensagens da fila

## V 9.3.0 V 9.3.0 STATQ

Especifica se a coleta de dados estatísticos está ativada:

### QMGR

A coleta de dados estatísticos é baseada na configuração do parâmetro **STATQ** do gerenciador de filas..

### ATIVADO

Se o valor do parâmetro **STATQ** do gerenciador de filas não for NONE, a coleta de dados estatísticos para a fila será ativada.

**z/OS** Em sistemas z/OS , deve-se ativar estatísticas de classe 5 usando o comando START TRACE

### OFF

A coleta de dados de estatísticas para a fila está desativada

Se esse parâmetro for usado em um comando de fila **ALTER** , a mudança será efetiva apenas para conexões com o gerenciador de fila feitas após a mudança para o parâmetro

## z/OS STGCLASS (sequência)

O nome da classe de armazenamento.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

**Nota:** É possível alterar esse parâmetro somente se a fila estiver vazia e fechada

Esse parâmetro é um nome definido pela instalação O primeiro caractere do nome deve ser maiúsculo de A a Z e os caracteres subsequentes de A a Z ou numérico de 0 a 9.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS; consulte [Classes de armazenamento](#)

## V 9.3.0 STREAMQ

O nome de uma fila secundária onde uma cópia de cada mensagem é colocada.



**Atenção:** Se a configuração do usuário do atributo **STREAMQ** não tiver a autoridade correta na fila de fluxo escolhida, o comando falhará com a mensagem de erro AMQ8135E ou com a mensagem equivalente CSQ9016E em z/OS

Além disso, se a fila de fluxos não existir, a mensagem de erro AMQ8135E (CSQ9016E on z/OS) será retornada em vez de AMQ8147E ou a mensagem equivalente CSQM125I on z/OS.

**V 9.3.1 z/OS** Consulte [Restrições de fila de fluxo](#) para obter informações sobre quando é possível configurar STREAMQ.

## V 9.3.0 STRMQOS

A qualidade de serviço a ser usada ao entregar mensagens para a fila de fluxo

O valor pode ser um de:

**BESTEF**

Se a mensagem original puder ser entregue, mas a mensagem transmitida não puder, a mensagem original ainda será entregue para sua fila.

Esse é o valor-padrão.

**MUSTDUP**

O gerenciador de filas assegura que a mensagem original e a mensagem de fluxo sejam entregues com êxito para suas filas

Se, por algum motivo, a mensagem transmitida não puder ser entregue para sua fila, então a mensagem original também não será entregue para sua fila também. O aplicativo de colocação recebe um código de razão de erro e deve tentar colocar a mensagem novamente.

**TARGET (sequência)**

O nome da fila ou do objeto do tópico que está sendo definido como alias; consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#) O objeto pode ser uma fila ou um tópico, conforme definido por **TARGETYPE** O comprimento máximo é de 48 caracteres.

Esse parâmetro é suportado apenas em filas de alias

Este objeto precisa ser definido apenas quando um processo de aplicativo abre a fila de alias

O parâmetro TARGQ, definido em IBM WebSphere MQ 6.0, é renomeado para TARGET da versão 7.0 e generalizado para permitir que você especifique o nome de uma fila ou de um tópico. O valor padrão para TARGET é uma fila, portanto, TARGET(my\_queue\_name) é igual a TARGQ(my\_queue\_name). O atributo TARGQ é mantido para compatibilidade com seus programas existentes. Se você especificar **TARGET**, também não será possível especificar **TARGQ**

**TARGETYPE (sequência)**

O tipo de objeto para o qual o alias é resolvido

**QUEUE (padrão)**

O alias é resolvido para uma fila

**TÓPICO**

O alias é resolvido para um tópico

**TRIGDATA (sequência)**

Os dados inseridos na mensagem do acionador. O comprimento máximo da sequência é de 64 bytes.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Para uma fila de transmissão, é possível usar esse parâmetro para especificar o nome do canal a ser iniciado.

Esse parâmetro também pode ser alterado usando a chamada da API MQSET

**TRIGDPTH (número inteiro)**

O número de mensagens que precisam estar na fila antes de uma mensagem do acionador ser gravada, se **TRIGTYPE** for DEPTH O valor deve estar no intervalo 1-999.999.999. O valor padrão é 1.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Esse parâmetro também pode ser mudado usando a chamada da API MQSET

**TRIGGER & NOTRIGGER**

Especifica se mensagens do acionador são gravadas na fila de inicialização, nomeadas pelo parâmetro **INITQ**, para acionar o aplicativo, nomeado pelo parâmetro **PROCESS**:

**ACIONADOR**

O acionador está ativo e as mensagens do acionador são gravadas na fila de inicialização.

**NOTRIGGER**

O acionamento não está ativo e as mensagens do acionador não são gravadas na fila de inicialização Esse é o valor-padrão.

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

Esse parâmetro também pode ser mudado usando a chamada da API MQSET

### **TRIGMPRI (número inteiro)**

O número de prioridade da mensagem que aciona essa fila O valor deve estar no intervalo de zero até o parâmetro do gerenciador de filas **MAXPRTY** ; consulte “[DISPLAY QMGR \(exibir configurações do gerenciador de filas\)](#)” na página 791 para obter detalhes. O valor padrão é zero.

Esse parâmetro também pode ser mudado usando a chamada da API MQSET

### **TRIGTYPE**

Especifica se e em que condições uma mensagem do acionador é gravada na fila de iniciação A fila de inicialização é nomeada pelo parâmetro **INITQ** .

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

### **FIRST**

Sempre que a primeira mensagem de prioridade for igual ou maior que a prioridade especificada pelo parâmetro **TRIGMPRI** da fila chega na fila Esse é o valor-padrão.

### **EVERY**

Toda vez que uma mensagem chega na fila com prioridade igual ou maior do que a prioridade especificada pelo parâmetro **TRIGMPRI** da fila.

### **Profundidade**

Quando o número de mensagens com prioridade igual ou maior que a prioridade especificada por **TRIGMPRI** é igual ao número indicado pelo parâmetro **TRIGDPH** .

### **NONE**

Nenhuma mensagem do acionador é gravada.

Esse parâmetro também pode ser mudado usando a chamada da API MQSET

### **USAGE**

Uso da fila..

Este parâmetro é suportado apenas em filas locais e modelos.

### **Normal**

A fila não é uma fila de transmissão.

### **XMITQ**

A fila é uma fila de transmissão, que é usada para conter mensagens destinadas a um gerenciador de filas remotas. Quando um aplicativo coloca uma mensagem em uma fila remota, a mensagem é armazenada na fila de transmissão apropriada Ele permanece lá, aguardando a transmissão para o gerenciador de filas remotas

Se especificar essa opção, não especifique valores para **CLUSTER** e **CLUSNL**.

 Além disso, em z/OS não especifique **INDXTYPE**(MSGTOKEN) ou **INDXTYPE**(GROUPID).

### **XMITQ (sequência)**

O nome da fila de transmissão a ser usada para encaminhar mensagens para a fila remota. **XMITQ** é usado com as definições de alias da fila remota ou do gerenciador de filas

Esse parâmetro é suportado apenas em filas remotas

Se **XMITQ** estiver em branco, uma fila com o mesmo nome que **RQMNAME** será usada como a fila de transmissão

Esse parâmetro será ignorado se a definição estiver sendo usada como um alias do gerenciador de filas e **RQMNAME** for o nome do gerenciador de fila local

Ele também será ignorado se a definição for usada como uma definição de alias de fila de resposta.

### **Tarefas relacionadas**

[Copiando uma definição de fila local](#)

### **DEFINE QALIAS (definir uma nova fila de alias);**

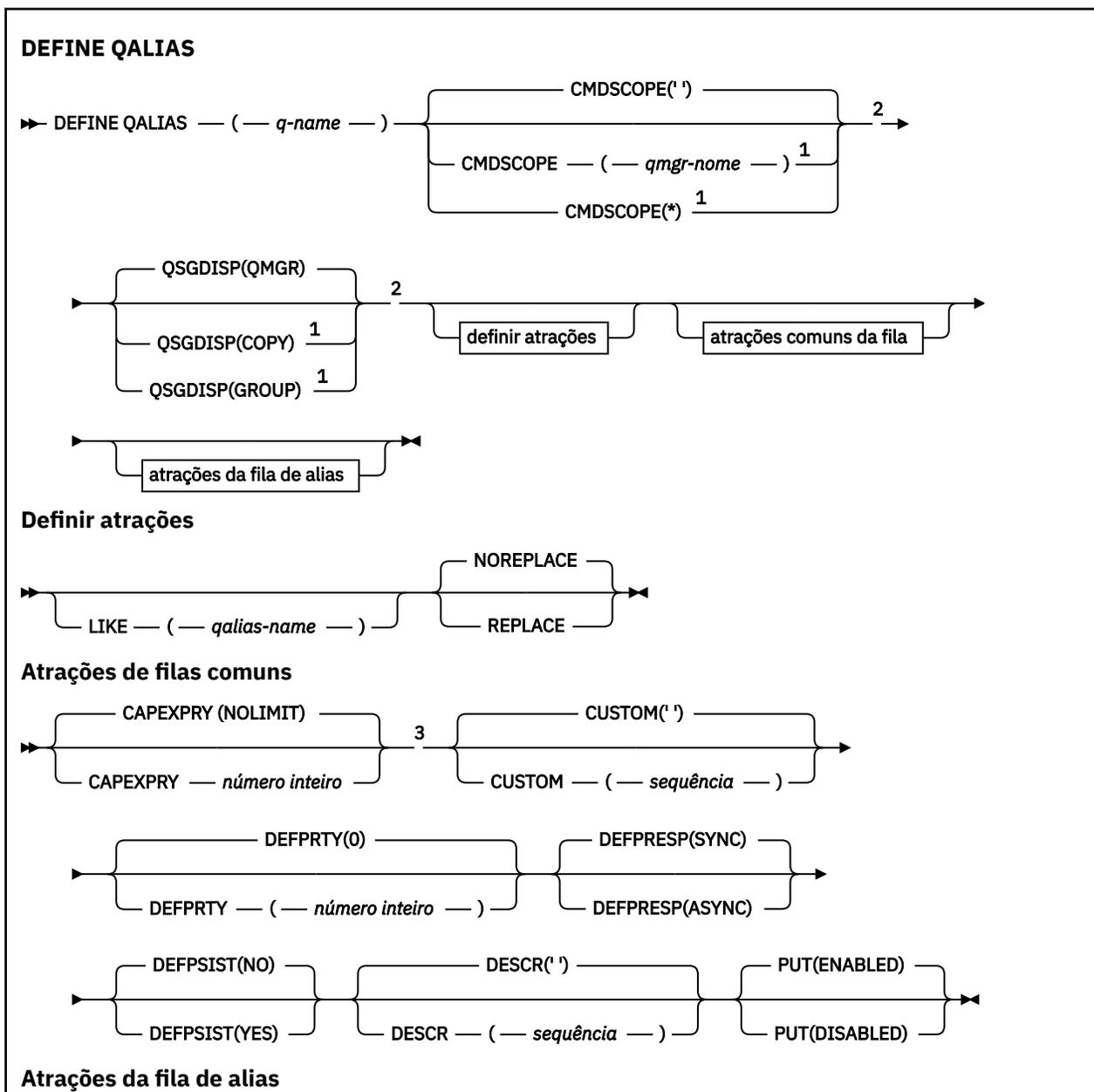
Use **DEFINE QALIAS** para definir uma nova fila de alias e configure os seus parâmetros

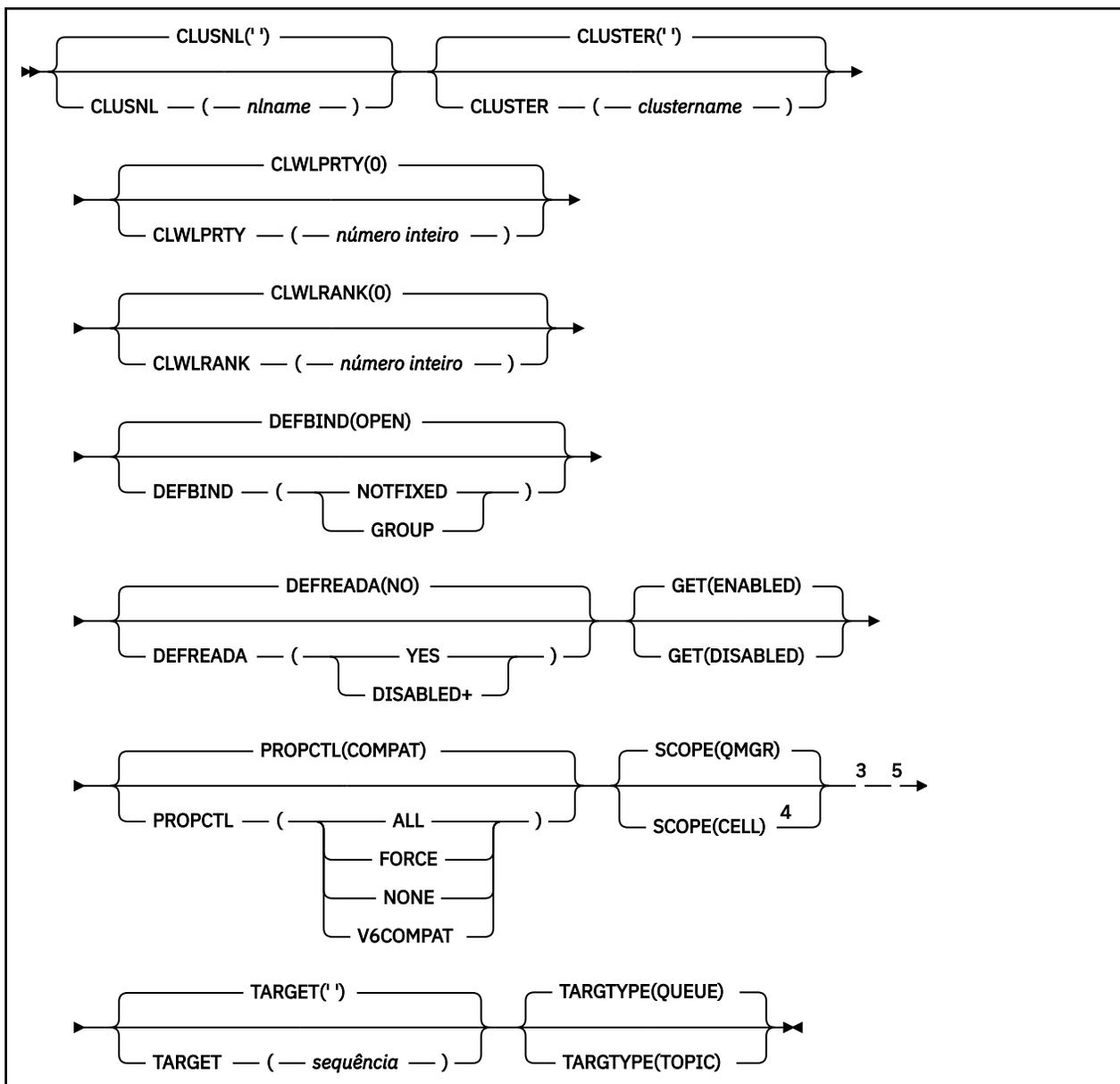
**Nota:** Uma fila de alias fornece um nível de via indireta para outra fila ou um objeto do tópico. Se o alias se referir a uma fila, ele deverá ser outra fila local ou remota, definida neste gerenciador de fila, ou uma fila de alias em cluster definida em outro gerenciador de fila. Ele não pode ser outra fila de alias neste gerenciador de filas. Se o alias referir-se a um tópico, ele deverá ser um objeto de tópico definido neste gerenciador de fila.

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para filas DEFINE” na página 567](#)
- [“Descrições de parâmetros para DEFINE QUEUE e ALTER QUEUE” na página 568](#)

**Sinônimo:** QA DEF

Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#).





**Notas:**

- 1 Válido apenas no z/OS.
- 2 Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- 3 Não é válido em z/OS
- 4 Válido apenas no AIX, Linux, and Windows.
- 5 O parâmetro TARGQ, definido em IBM WebSphere MQ 6.0, é renomeado para TARGET da versão 7.0 e generalizado para permitir que você especifique o nome de uma fila ou de um tópico. O valor padrão para TARGET é uma fila, portanto, TARGET(my\_queue\_name) é igual a TARGQ(my\_queue\_name). O atributo TARGQ é mantido para compatibilidade com seus programas existentes.

**Conceitos relacionados**

[Trabalhando com Filas de Alias](#)

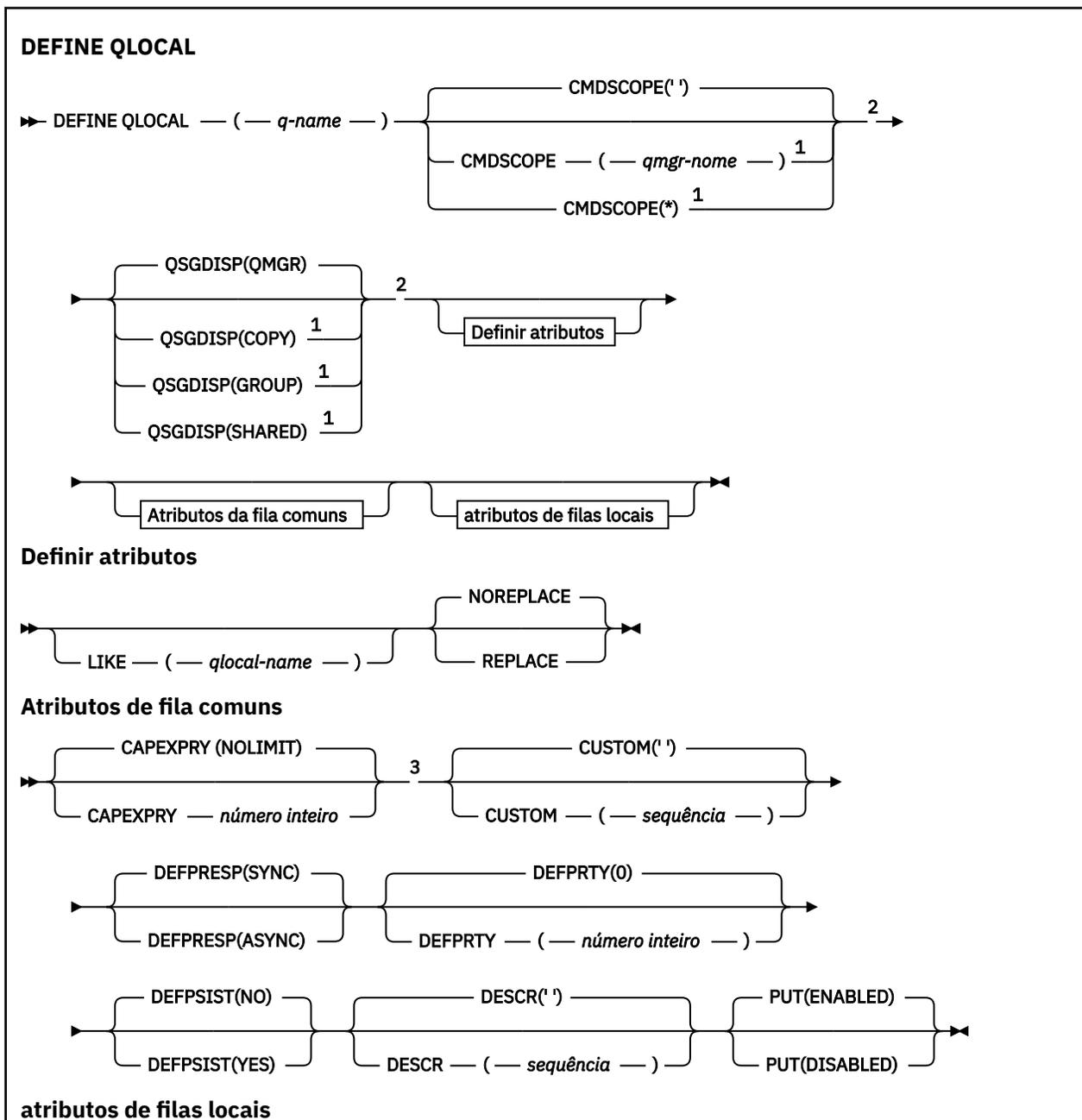
**DEFINE QLOCAL (definir uma nova fila local)**

Use **DEFINE QLOCAL** para definir uma nova fila local e configure seus parâmetros..

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para filas DEFINE” na página 567](#)
- [“Descrições de parâmetros para DEFINE QUEUE e ALTER QUEUE” na página 568](#)

**Sinônimo: DEF QL**

Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)





- <sup>3</sup> Não é válido em z/OS
- <sup>4</sup> O padrão para z/OS
- <sup>5</sup> Padrão para Multiplataformas.
- <sup>6</sup> Válido apenas em sistemas AIX, Linux, and Windows

**Tarefas relacionadas**

[Definindo uma fila local](#)

[Mudando atributos de filas locais](#)

**DEFINE QMODEL (definir uma nova fila modelo)**

Use **DEFINE QMODEL** para definir uma nova fila modelo e configure seus parâmetros..

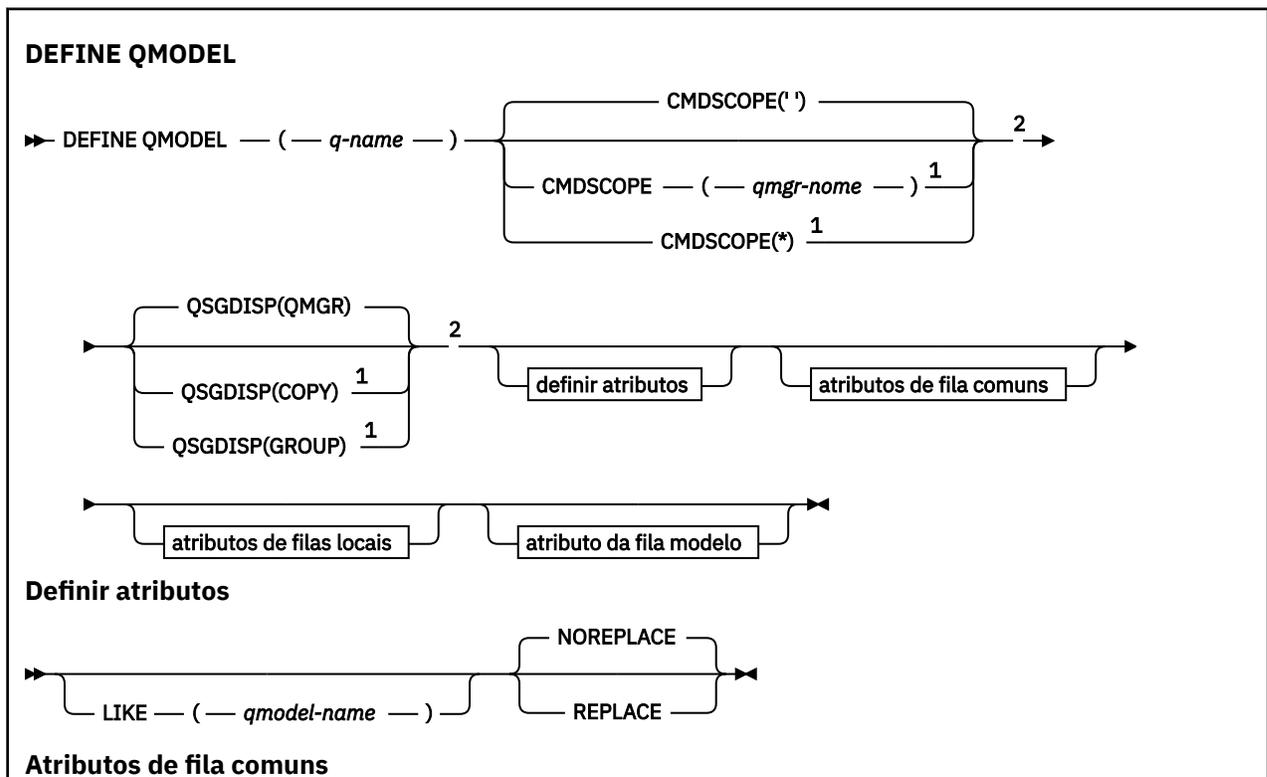
Uma fila modelo não é uma fila real, mas uma coleção de atributos que podem ser usados ao criar filas dinâmicas com a chamada API do MQOPEN

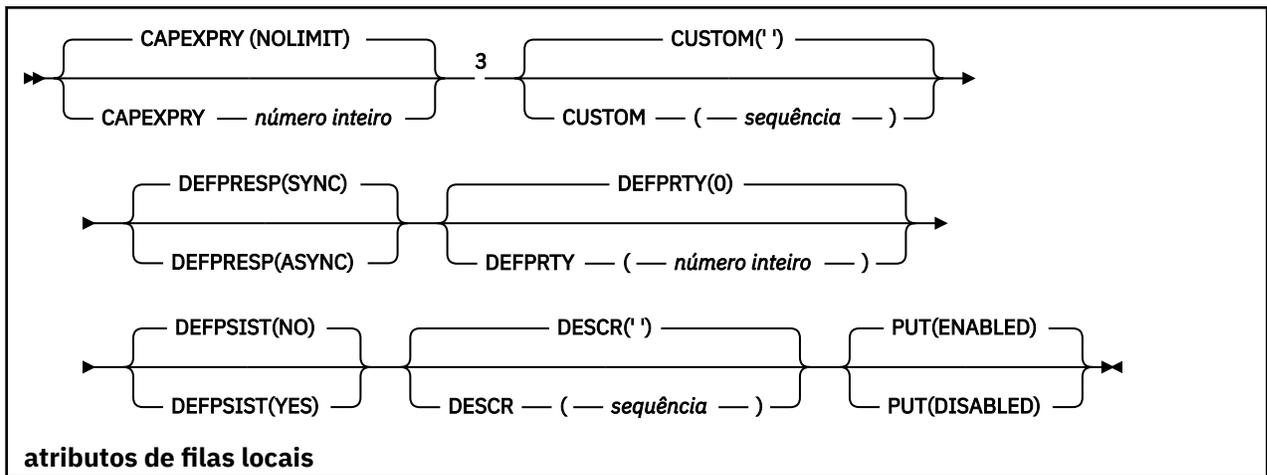
Quando ela tiver sido definida, uma fila modelo (como qualquer outra fila) terá um conjunto completo de atributos aplicáveis, mesmo se alguns deles forem padrões.

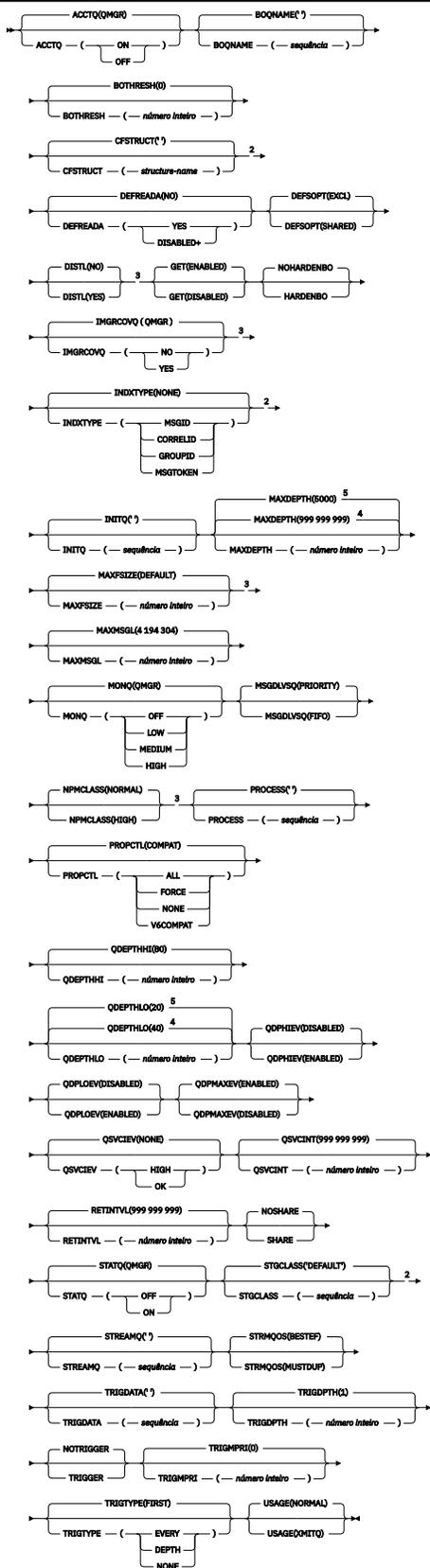
- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para filas DEFINE” na página 567](#)
- [“Descrições de parâmetros para DEFINE QUEUE e ALTER QUEUE” na página 568](#)

**Sinônimo: DEF QM**

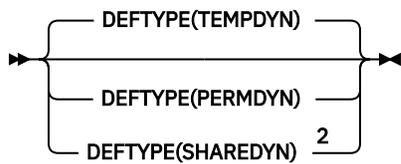
Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)







**Atributo da fila modelo**



Notas:

- 1 Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- 2 Usado apenas em z/OS
- 3 Não é válido em z/OS
- 4 O padrão para z/OS
- 5 Padrão para Multiplataformas.

### Conceitos relacionados

[Trabalhando com filas modelo](#)

### DEFINE QREMOTE (criar definição local de uma fila remota)

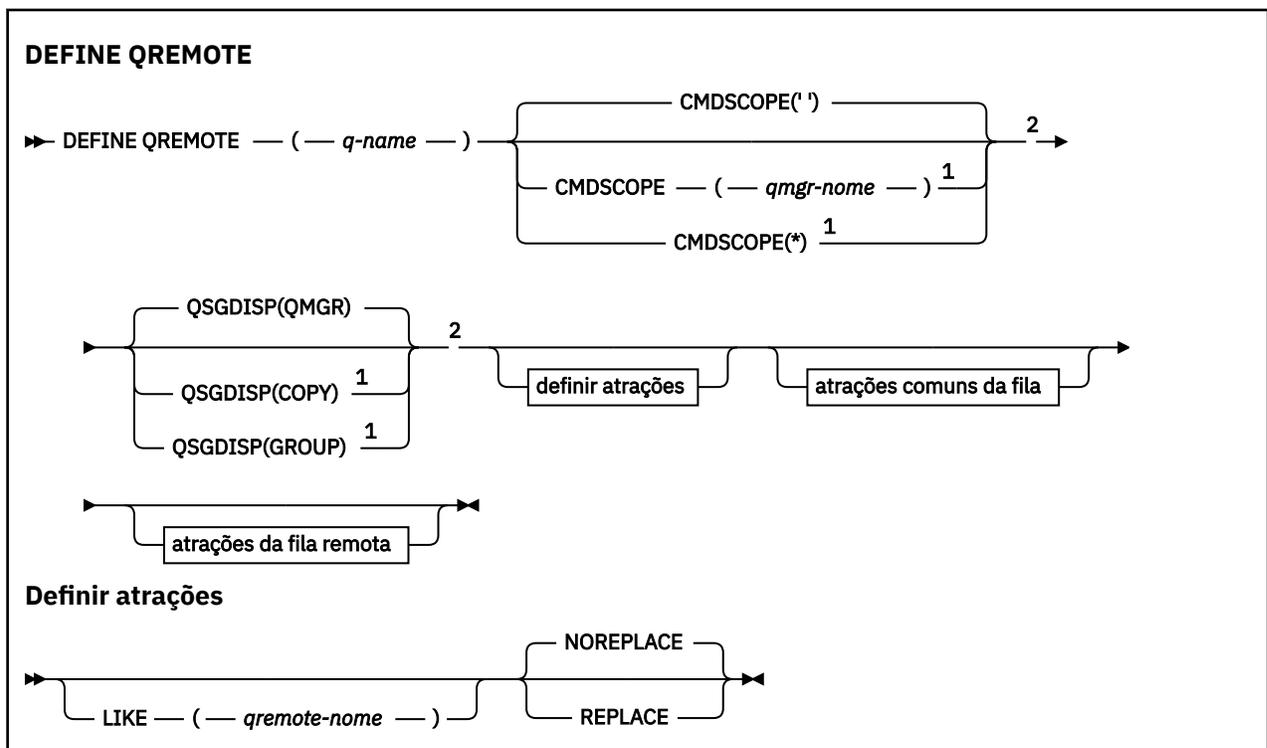
Use DEFINE QREMOTE para definir uma nova definição local de uma fila remota, um alias de gerenciador de filas, ou um alias de fila de resposta, e para configurar seus parâmetros

Uma fila remota é aquela que pertence a outro gerenciador de filas que os processos aplicativos conectados a esse gerenciador de filas precisam acessar.

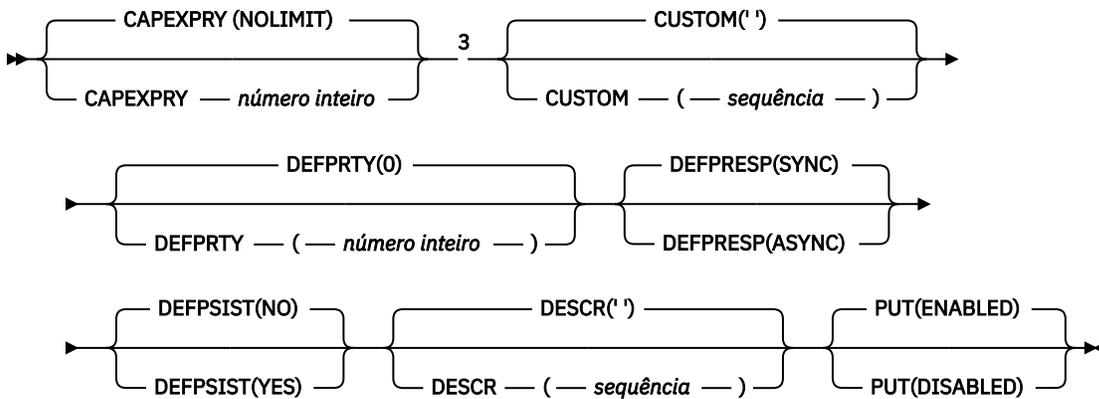
- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para filas DEFINE” na página 567](#)
- [“Descrições de parâmetros para DEFINE QUEUE e ALTER QUEUE” na página 568](#)

**Sinônimo:** DEF QR

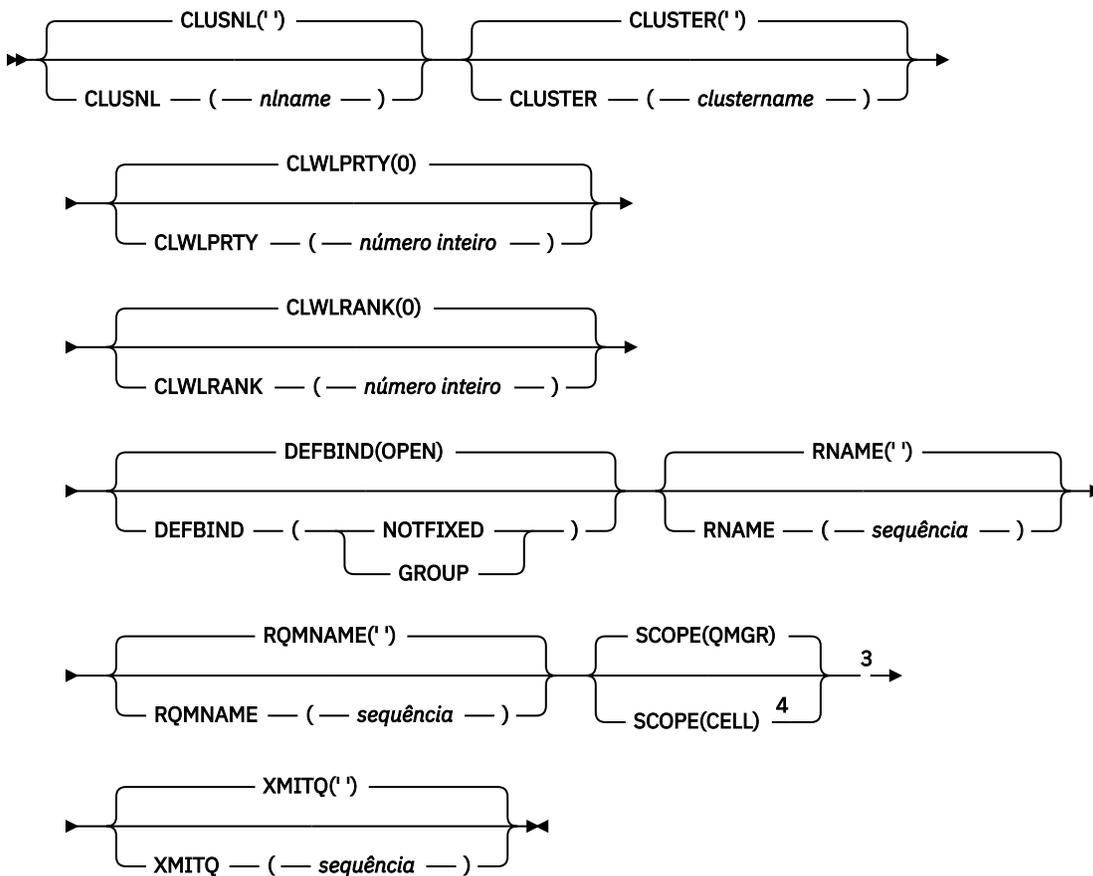
Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)



### Atrações de filas comuns



### Atrações da fila remota



#### Notas:

- 1 Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- 2 Válido apenas no z/OS.
- 3 Não é válido em z/OS
- 4 Válido apenas no AIX, Linux, and Windows.

## Multi **DEFINE SERVICE (criar uma nova definição de serviço) em Multiplataformas**

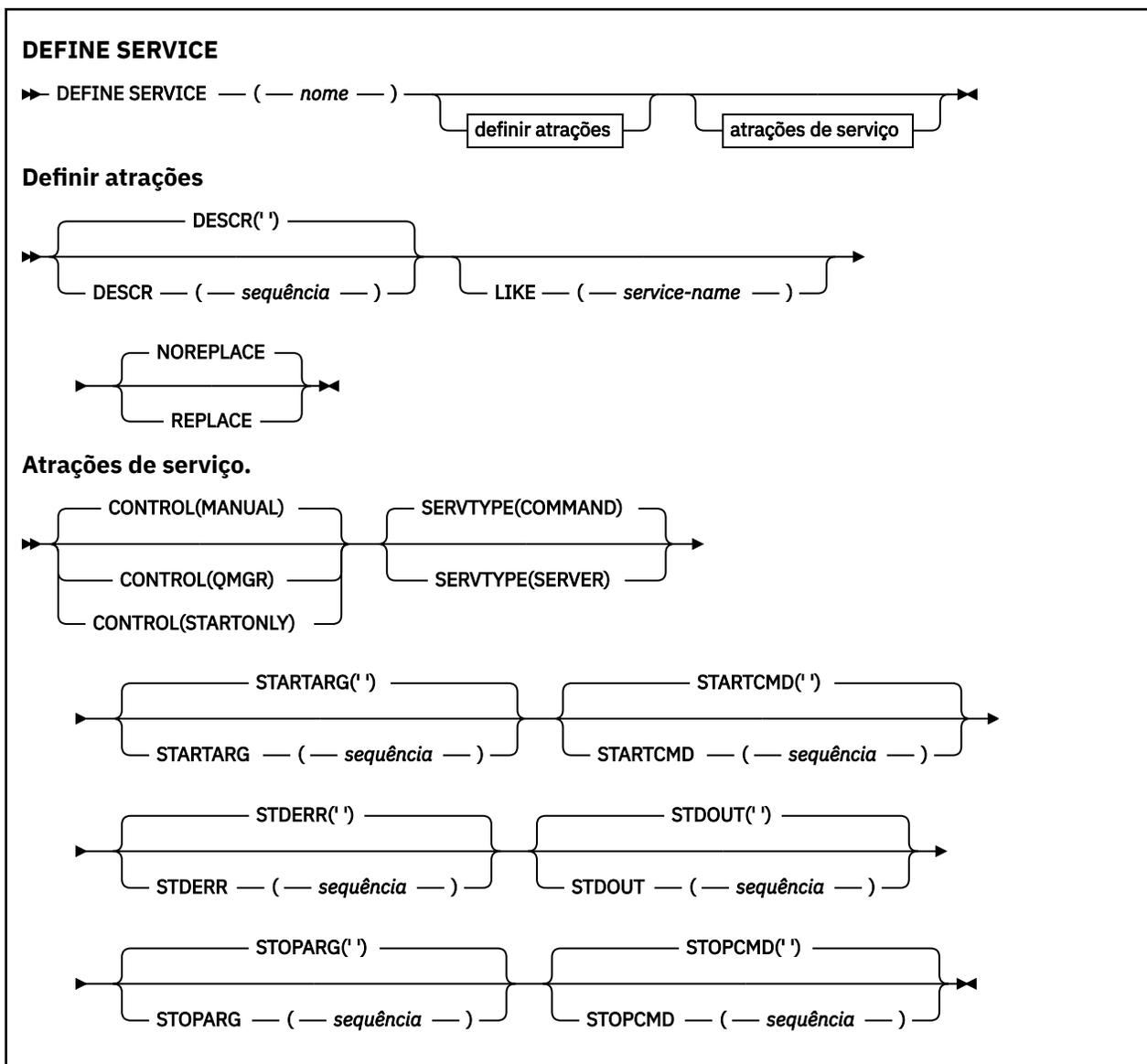
Use o comando MQSC **DEFINE SERVICE** para definir uma nova definição de serviço IBM MQ e configure seus parâmetros.

### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- “Observações de Uso” na página 603
- “Descrições de parâmetro para DEFINE SERVICE” na página 603

Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)



## Observações de Uso

Um serviço é usado para definir os programas do usuário que devem ser iniciados e interrompidos quando o gerenciador de fila é iniciado e interrompido. Também é possível iniciar e parar esses programas emitindo os comandos **START SERVICE** e **STOP SERVICE** ..



**Atenção:** Esse comando permite que um usuário execute um comando arbitrário com a autoridade mqm. Se direitos concedidos para usar esse comando, um usuário malicioso ou descuidado poderia definir um serviço que danifica seus sistemas ou dados, por exemplo, excluindo arquivos essenciais.

Para obter mais informações sobre serviços, consulte [Serviços](#).

## Descrições de parâmetro para **DEFINE SERVICE**

As descrições de parâmetros se aplicam aos comandos **ALTER SERVICE** e **DEFINE SERVICE** , com as seguintes exceções:

- O parâmetro **LIKE** aplica-se apenas ao comando **DEFINE SERVICE**
- Os parâmetros **NOREPLACE** e **REPLACE** aplicam-se apenas ao comando **DEFINE SERVICE**

### **(nome do serviço)**

Nome da definição de serviço IBM MQ (consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#) ).

O nome não deve ser o mesmo que qualquer outra definição de serviço atualmente definida nesse gerenciador de filas (a menos que **REPLACE** seja especificado)...

### **CONTROL (sequência)**

Especifica como o serviço deve ser iniciado e parado:

#### **MANUAL**

O serviço não deve ser iniciado automaticamente ou parado automaticamente. Ele deve ser controlado pelo uso dos comandos **START SERVICE** e **STOP SERVICE**

#### **QMGR**

O serviço que está sendo definido deve ser iniciado e parado ao mesmo tempo que o gerenciador de filas é iniciado e parado.

#### **STARTONLY**

O serviço deve ser iniciado ao mesmo tempo que o gerenciador de filas é iniciado, mas não é solicitado a parar quando o gerenciador de filas é parado.

### **DESCR (sequência)**

Comentário em texto corrido. Fornece informações descritivas sobre o serviço quando um operador emite o comando **DISPLAY SERVICE** (consulte [“DISPLAY SERVICE \(exibir informações de serviço\) em Multiplataformas”](#) na página 849).

Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Se forem utilizados caracteres que não estejam no Identificador do Conjunto de Caracteres Codificados (CCSID) para esse gerenciador de filas, eles poderão ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para um outro gerenciador de filas.

### **LIKE (service-name)**

O nome de um serviço cujos parâmetros são usados para modelar essa definição.

Esse parâmetro aplica-se apenas ao comando **DEFINE SERVICE**

Se esse campo não for concluído e você não concluir os campos de parâmetro relacionados ao comando, os valores serão obtidos da definição padrão para serviços neste gerenciador de filas. Não concluir este parâmetro é equivalente a especificar:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)
```

Um serviço padrão é fornecido, mas ele pode ser alterado pela instalação dos valores padrão necessários Consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#).

## **REPLACE e NOREPLACE**

Se a definição existente deve ser substituída por esta.

Esse parâmetro aplica-se apenas ao comando **DEFINE SERVICE**

### **REPLACE**

A definição deve substituir qualquer definição existente com o mesmo nome Se uma definição não existir, será criada uma.

### **NOREPLACE**

A definição não deve substituir qualquer definição existente com o mesmo nome.

## **SERVTYPE**

Especifica o modo no qual o serviço deve ser executado:

### **COMANDO**

Um objeto de serviço de comando. Várias instâncias de um objeto de serviço de comando podem ser executadas simultaneamente. Não é possível monitorar o status de objetos de serviço de comandos

### **SERVER**

Um objeto de serviço do servidor. Somente uma instância de um objeto de serviço do servidor pode ser executada por vez. O status de objetos de serviço do servidor pode ser monitorado usando o comando **DISPLAY SVSTATUS**

## **STARTARG (cadeia)**

Especifica os argumentos a serem passados para o programa do usuário na inicialização do gerenciador de filas

## **STARTCMD (sequência)**

Especifica o nome do programa que deve ser executado Deve-se especificar um nome de caminho completo para o programa executável

## **STDERR (sequência)**

Especifica o caminho para um arquivo no qual o erro padrão (stderr) do programa de serviços é redirecionado. Se o arquivo não existir quando o programa de serviços for iniciado o arquivo é criado. Se este valor estiver em branco, quaisquer dados gravados no stderr pelo programa de serviços serão descartados.

## **STDOUT (sequência)**

Especifica o caminho para um arquivo para o qual a saída padrão (stdout) do programa de serviços é redirecionada Se o arquivo não existir quando o programa de serviços for iniciado o arquivo é criado. Se esse valor estiver em branco, quaisquer dados gravados no stdout pelo programa de serviços serão descartados.

## **STOPARG (sequência)**

Especifica os argumentos a serem passados para o programa de parada quando instruído a parar o serviço

## **STOPCMD (sequência)**

Especifica o nome do programa executável a ser executado quando o serviço for solicitado a parar... Deve-se especificar um nome de caminho completo para o programa executável

As inserções substituíveis podem ser usadas para qualquer uma das sequências **STARTCMD**, **STARTARG**, **STOPCMD**, **STOPARG**, **STDOUT** ou **STDERR** , para obter mais informações, consulte [Inserções substituíveis em definições de serviço](#)

## **Conceitos relacionados**

[Trabalhando com Serviços](#)

### **Tarefas relacionadas**

[Definindo um objeto de serviço](#)

[Usando um objeto de serviço do servidor](#)

[Usando um objeto de serviço de comando](#)

## Referências relacionadas

[“ALTER SERVICE \(alterar uma definição de serviço\) em Multiplataformas” na página 430](#)

Use o comando MQSC **ALTER SERVICE** para alterar os parâmetros de uma definição de serviço IBM MQ existente.

[“DISPLAY SVSTATUS \(exibir status de serviços\) em Multiplataformas” na página 870](#)

Use o comando do MQSC **DISPLAY SVSTATUS** para exibir informações de status para um ou mais serviços. Apenas serviços com um **SERVTYPE** de SERVER são exibidos..

[“START SERVICE \(iniciar um serviço\) em Multiplataformas” na página 990](#)

Use o comando do MQSC **START SERVICE** para iniciar um serviço. A definição de serviço identificada é iniciada no gerenciador de fila e herda as variáveis de segurança e ambiente do gerenciador de filas.

[“STOP SERVICE \(parar um serviço\) em Multiplataformas” na página 1010](#)

Use o comando do MQSC **STOP SERVICE** para parar um serviço

## **DEFINE STGCLASS (definir classe de armazenamento para mapeamento do conjunto de páginas) no z/OS**

Use o comando DEFINE STGCLASS do MQSC para definir uma classe de armazenamento para o mapeamento do conjunto de páginas.

### Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

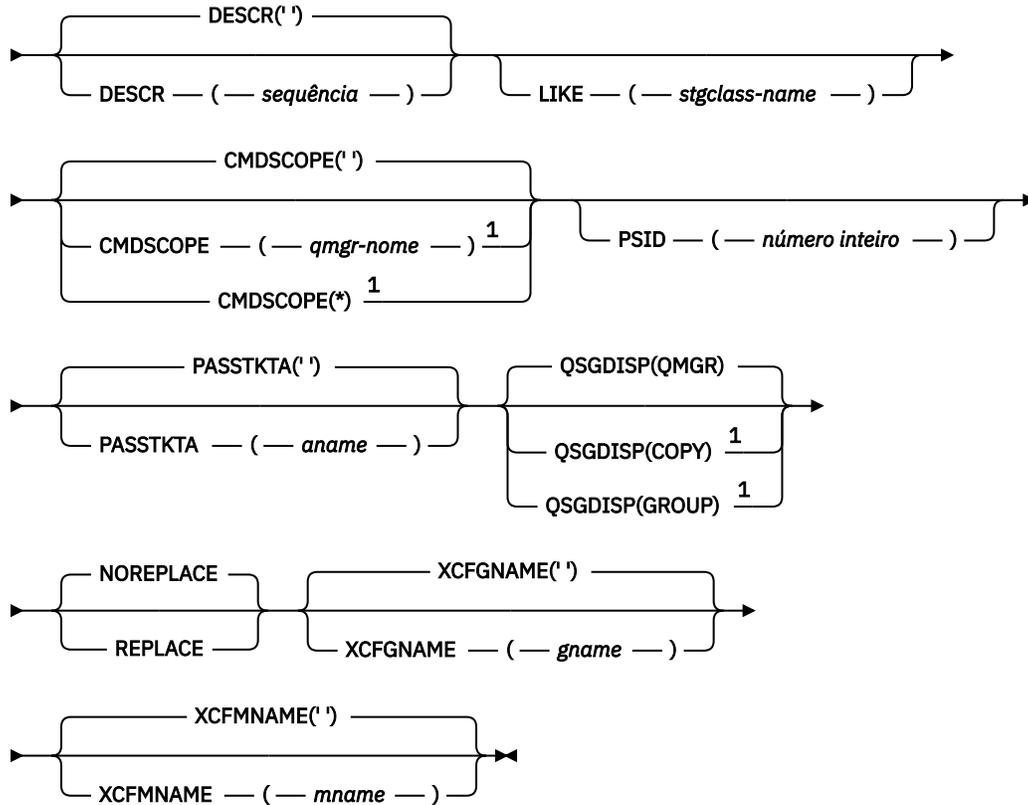
- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para DEFINE STGCLASS” na página 606](#)
- [“Descrições de parâmetro para DEFINE STGCLASS” na página 607](#)

**Sinônimo:** DEF STC

Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)

## DEFINE STGCLASS

►► DEFINE STGCLASS — ( — *classe de armazenamento* — ) ►



Notas:

<sup>1</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas

## Notas de uso para DEFINE STGCLASS

1. Os valores resultantes de XCFGNAME e XCFMNAME devem estar em branco ou ambos.
2. É possível alterar uma classe de armazenamento somente se ela não estiver sendo usada por nenhuma fila. Para determinar se quaisquer filas estão usando a classe de armazenamento, é possível usar o comando a seguir:

```
DISPLAY QUEUE(*) STGCLASS(ABC) PSID(n)
```

em que 'ABC' é o nome da classe de armazenamento e *n* é o identificador do conjunto de páginas ao qual a classe de armazenamento está associada..

Esse comando fornece uma lista de todas as filas que fazem referência à classe de armazenamento e têm uma associação ativa ao conjunto de páginas *ne*, portanto, identifica as filas que estão realmente impedindo a alteração na classe de armazenamento. Se você não especificar o PSID, você apenas obterá uma lista de filas que estão potencialmente parando a mudança.

Consulte o comando [DISPLAY QUEUE PSID](#) para obter mais informações sobre a associação ativa de uma fila a um conjunto de páginas

## Descrições de parâmetro para DEFINE STGCLASS

### (*classe de armazenamento*)

Nome da classe de armazenamento..

Esse nome é de um a oito caracteres. O primeiro caractere está no intervalo de A a Z; os caracteres subsequentes são de A a Z ou de 0 a 9.

**Nota:** Excepcionalmente, todos os nomes de classe de armazenamento numéricos são permitidos, mas são reservados para o uso da equipe de serviços do IBM

A classe de armazenamento não deve ser a mesma que qualquer outra classe de armazenamento atualmente definida neste gerenciador de filas

### **CMDSCOPE**

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

CMDSCOPE deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se QSGDISP estiver configurado como GROUP

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido.

#### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual foi inserido, apenas se você estiver usando um ambiente de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado.

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito de \* é igual a inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas.

### **DESCR ( *descrição* )**

Comentário em texto corrido. Ele fornece informações descritivas sobre o objeto quando um operador emite o comando DISPLAY STGCLASS

Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Se forem usados caracteres que não estão no identificador do conjunto de caracteres codificados (CCSID) para esse gerenciador de filas, eles poderão ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para outro gerenciador de filas

### **LIKE ( *stgclass-name* )**

O nome de um objeto do mesmo tipo, com parâmetros usados para modelar essa definição.

Se esse campo não for preenchido e você não preencher os campos de parâmetros relacionados ao comando, os valores serão obtidos da definição padrão para esse objeto

Não concluir este parâmetro é equivalente a especificar:

```
LIKE(SYSTEMST)
```

Essa definição de classe de armazenamento padrão pode ser alterada por sua instalação para os valores padrão necessários

O gerenciador de filas procura um objeto com o nome especificado e uma disposição de QMGR ou COPY. A disposição do objeto LIKE não é copiada para o objeto que você está definindo.

**Nota:**

1. Objetos QSGDISP (GROUP) não são pesquisados.
2. LIKE será ignorado se QSGDISP(COPY) for especificado.

**PASSTKTA ( nome do aplicativo )**

O nome do aplicativo que é transmitido para o RACF ao autenticar o PassTicket especificado no cabeçalho MQIIH

**PSID ( número inteiro )**

O identificador do conjunto de páginas ao qual esta classe de armazenamento será associada.

**Nota:** Não é feita nenhuma verificação de que o conjunto de páginas foi definido; um erro é emitido apenas quando você tenta colocar uma mensagem em uma fila que especifica esta classe de armazenamento (MQRC\_PAGESET\_ERROR)...

A sequência consiste em dois caracteres numéricos, no intervalo de 00 a 99. Consulte [“DEFINE PSID \(definir conjunto de páginas e buffer pool\) no z/OS”](#) na página 565.

**QSGDISP**

Especifica a disposição de um objeto no grupo.

*Tabela 165. Disposições de objeto para opções QSGDISP*

QSGDISP	DEFINE
copiar	<p>O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. Ele usa o objeto <b>QSGDISP (GROUP)</b> do mesmo nome que o objeto LIKE.</p> <p>Por exemplo, se você emitir o comando a seguir,</p> <pre>DEFINE STGCLASS(<i>storage_class_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>o gerenciador de fila procura o repositório de configuração compartilhado para uma definição STGCLASS chamada <i>storage_class_name</i>. Se uma definição de STGCLASS correspondente for localizada, o gerenciador de filas criará uma cópia local dessa definição no conjunto de páginas do gerenciador de filas.</p> <p>Para filas locais, mensagens são armazenadas nos conjuntos de páginas de cada gerenciador de filas e disponibilizadas por meio desse gerenciador de filas.</p>
Grupo	<p>A definição de objeto reside no repositório de configuração compartilhada. <b>QSGDISP (GROUP)</b> é permitido apenas quando o gerenciador de filas está em um grupo de compartilhamento de filas.</p> <p>Se o DEFINE para o objeto <b>QSGDISP (GROUP)</b> for bem-sucedido, o comando <code>DEFINE STGCLASS(<i>storage_class_name</i>) REPLACE QSGDISP (COPY)</code> será gerado e enviado para todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para fazer ou atualizar cópias locais no conjunto de páginas zero.</p> <p>O DEFINE para o objeto do grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com <b>QSGDISP (COPY)</b> falhar.</p>
PRIVATE	Não é permitido.
qmgr	O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando.

## REPLACE e NOREPLACE

Se a definição existente e com a mesma disposição devem ser substituídas por esta. Qualquer objeto com uma disposição diferente não é alterado

### REPLACE

A definição substitui qualquer definição existente com o mesmo nome. Se uma definição não existir, será criada uma.

Se você usar a opção REPLACE, todas as filas que usarem essa classe de armazenamento deverão ser alteradas temporariamente para usar outra classe de armazenamento enquanto o comando for emitido

### NOREPLACE

A definição não substitui nenhuma definição existente com o mesmo nome.

## XCFGNAME ( *nome do grupo* )

Se estiver usando a ponte IMS , esse nome será o nome do grupo XCF ao qual o sistema IMS pertence. (Esse é o nome do grupo especificado na lista de parâmetros IMS .)

Esse nome tem de 1 a 8 caracteres. O primeiro caractere está no intervalo de A a Z; os caracteres subsequentes são A a Z ou 0 a 9.

## XCFMNAME ( *nome do membro* )

Se você estiver usando a ponte IMS , esse nome será o nome do membro XCF do sistema IMS no grupo XCF especificado em XCFGNAME. (Esse nome é o nome do membro especificado na lista de parâmetros IMS ).

Este nome tem de 1 a 16 caracteres. O primeiro caractere está no intervalo de A a Z; os caracteres subsequentes são A a Z ou 0 a 9.

## DEFINE SUB (criar uma assinatura durável)

Use **DEFINE SUB** para permitir que um aplicativo existente participe de um aplicativo de publicação / assinatura permitindo a criação administrativa de uma assinatura durável.

## usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

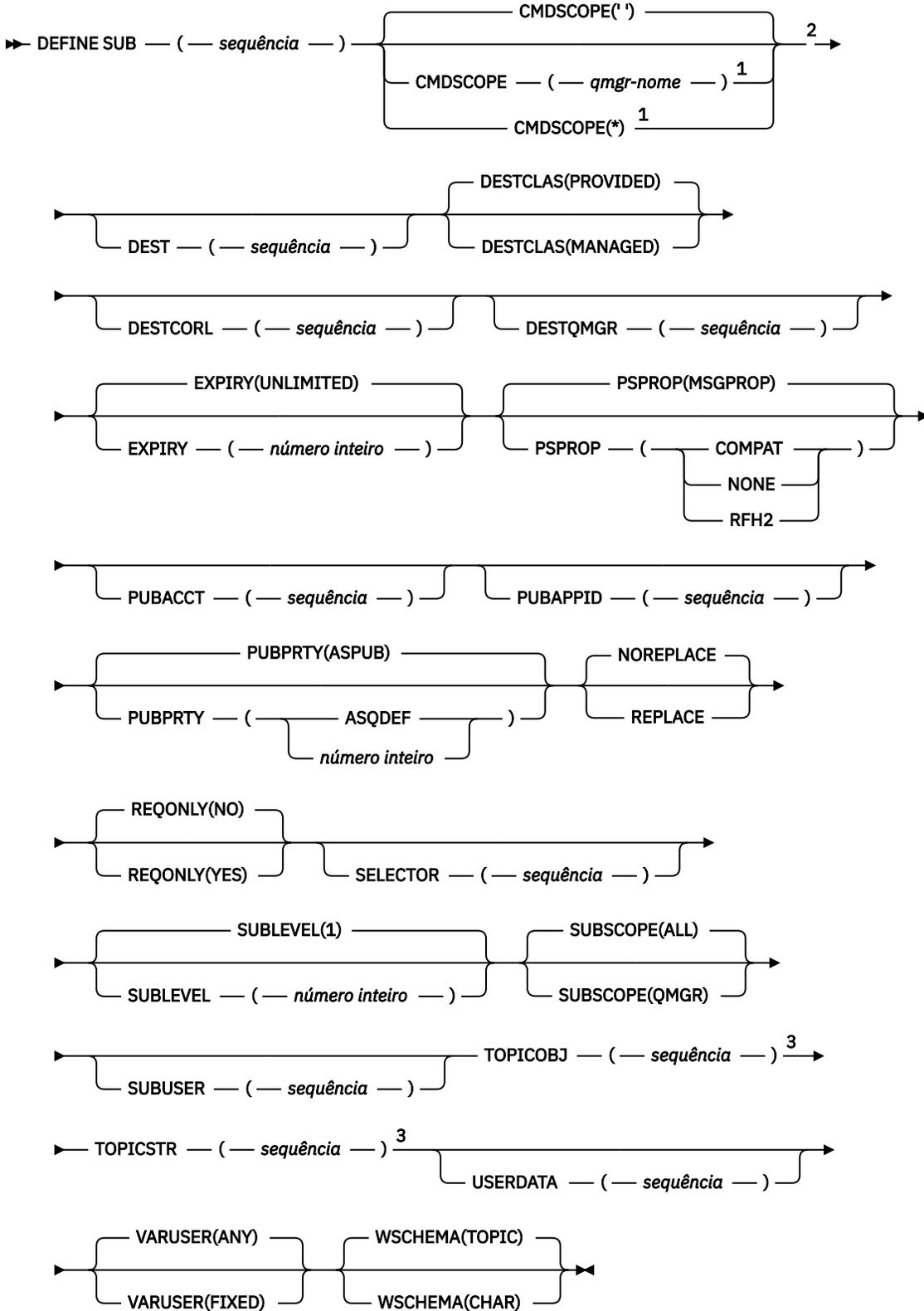
 É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para DEFINE SUB” na página 611](#)
- [“Descrições de parâmetro para DEFINE SUB” na página 611](#)

### Sinônimo: DEF SUB

Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)

## DEFINE SUB



### Notas:

<sup>1</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas

<sup>2</sup> Válido apenas no z/OS.

<sup>3</sup> Pelo menos um de **TOPICSTR** e **TOPICOBJ** deve estar presente em **DEFINE**.

## Notas de uso para **DEFINE SUB**

- Você deve fornecer as seguintes informações ao definir uma assinatura:

- O **SUBNAME**
- Um destino para mensagens
- O tópico ao qual a assinatura se aplica

- É possível fornecer o nome do tópico das seguintes maneiras:

### **TOPICSTR**

O tópico é totalmente especificado como o atributo **TOPICSTR**.

### **TOPICOBJ**

O tópico é obtido do atributo **TOPICSTR** do objeto do tópico nomeado. O objeto do tópico nomeado é retido como o atributo **TOPICOBJ** da nova assinatura. Este método é fornecido para ajudar a inserir sequências de tópicos longas por meio de uma definição de objeto.

### **TOPICSTR e TOPICOBJ**

O tópico é obtido pela concatenação do atributo **TOPICSTR** do objeto do tópico nomeado e do valor de **TOPICSTR** (consulte a especificação da API MQSUB para regras de concatenação). O objeto do tópico nomeado é retido como o atributo **TOPICOBJ** da nova assinatura.

- Se você especificar **TOPICOBJ**, o parâmetro deverá nomear um objeto do tópico IBM MQ. A existência do objeto do tópico nomeado é verificada no momento em que o comando é processado.
- É possível especificar explicitamente o destino para mensagens usando as palavras-chave **DEST** e **DESTQMGR**.

Deve-se fornecer a palavra-chave **DEST** para a opção padrão de **DESTCLAS (PROVIDED)**; se você especificar **DESTCLAS (MANAGED)**, um destino gerenciado será criado no gerenciador de filas locais, portanto, não será possível especificar o atributo **DEST** ou **DESTQMGR**. Para obter mais informações, consulte [Filas gerenciada e publicar / assinar](#)

-  Somente no z/OS, no momento em que o comando **DEF SUB** é processado, não é executada nenhuma verificação de que o **DEST** ou o **DESTQMGR** nomeado existe

Esses nomes são usados no momento da publicação como o `ObjectName` e `ObjectQMgrName` para uma chamada MQOPEN. Esses nomes são resolvidos de acordo com as regras de resolução de nome do IBM MQ.

- Quando uma assinatura é definida administrativamente usando comandos MQSC ou PCF, o seletor não é validado para sintaxe inválida. O comando **DEFINE SUB** não tem equivalente ao código de razão MQRC\_SELECTION\_NOT\_AVAILABLE que pode ser retornado pela chamada API MQSUB.
- **TOPICOBJ**, **TOPICSTR**, **WSHEMA**, **SELECTOR**, **SUBSCOPE**, **SUBLEVEL** e **DESTCLAS** não podem ser alterados com **DEFINE REPLACE**.
- Quando uma publicação ficar retida, ela não estará mais disponível para assinantes em níveis mais altos, porque será republicada no PubLevel 1.
- Conclusão bem-sucedida do comando não significa que a ação foi concluída. Para verificar a conclusão verdadeira, consulte a etapa **DEFINE SUB** em [Verificando se comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos](#).

## Descrições de parâmetro para **DEFINE SUB**

### *(sequência)*

Um parâmetro obrigatório. Especifica o nome exclusivo para esta assinatura, consulte a propriedade **SUBNAME**.

**CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

***qmgr-name***

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito de configurar este valor é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas.

Não é possível usar CMDSCOPE como uma palavra-chave de filtragem.

**DEST (sequência)**

O destino para mensagens publicadas para essa assinatura; esse parâmetro é o nome de uma fila.

**DESTCLAS**

Destino gerenciado pelo sistema.

**PROVIDED**

O destino é uma fila.

**MANAGED**

O destino é gerenciado.

**DESTCORL (sequência)**

O **CorrelId** usado para mensagens publicadas nesta assinatura.

Um valor em branco (padrão) resulta no uso de um identificador de correlação gerado pelo sistema.

Se configurado como ' 0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 ' (48 zeros) o **CorrelId** configurado pelo aplicativo de publicação será mantido na cópia da mensagem entregue para a assinatura, a menos que as mensagens sejam propagadas em uma hierarquia de publicação / assinatura.

Se essa sequência de bytes for colocada entre aspas, os caracteres no intervalo A-F deverão ser especificados em maiúsculas

**Nota:** Não é possível configurar a propriedade DESTCORL programaticamente com o JMS.

**DESTQMGR (sequência)**

O gerenciador de filas de destino para mensagens publicadas para essa assinatura. Você deve definir os canais para o gerenciador de filas remotas, por exemplo, o XMITQ, e um canal emissor. Se não definir, as mensagens não chegarão ao destino.

**EXPIRY**

O tempo de validação do objeto de assinatura a partir da data e hora de criação.

**(número inteiro)**

O tempo de validação, em décimos de segundo, a partir da data e hora de criação.

**UNLIMITED**

Não há nenhum tempo de validação. Esta é a opção padrão fornecida com o produto.

**LIKE (nome da assinatura)**

O nome de uma assinatura cujos parâmetros são usados como modelo para esta definição.

Esse parâmetro aplica-se apenas ao comando **DEFINE SUB**

Se esse campo não for fornecido e você não preencher os campos de parâmetros relacionados ao comando, os valores serão obtidos da definição padrão para assinaturas nesse gerenciador de filas. Não concluir este parâmetro é equivalente a especificar:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.SUB)
```

#### **PSPROP**

A maneira na qual as propriedades de mensagem relacionadas à publicação/assinatura são incluídas nas mensagens enviadas para esta assinatura.

#### **NONE**

Não inclua propriedades de publicação/assinatura na mensagem.

#### **COMPAT**

Propriedades de publicação / assinatura são incluídas em um cabeçalho MQRFH versão 1, a menos que a mensagem tenha sido publicada no formato PCF.

#### **MSGPROP**

As propriedades de publicação / assinatura são incluídas como propriedades de mensagens

#### **RFH2**

As propriedades de publicação / assinatura são incluídas em um cabeçalho MQRFH versão 2.

#### **PUBACCT (sequência)**

Token de contabilidade passado pelo assinante, para propagação em mensagens publicadas para esta assinatura no campo AccountingToken do MQMD

Se essa sequência de bytes for colocada entre aspas, os caracteres no intervalo A-F deverão ser especificados em maiúsculas

#### **PUBAPPID (sequência)**

Dados de identificação transmitidos pelo assinante, para propagação em mensagens publicadas para esta assinatura no campo AppIdentityData do MQMD

#### **PUBPRTY**

A prioridade da mensagem enviada para esta assinatura.

#### **AS PUB**

A prioridade da mensagem enviada para essa assinatura é obtida da prioridade fornecida na mensagem publicada.

#### **ASQDEF**

A prioridade da mensagem enviada para essa assinatura é obtida da prioridade padrão da fila definida como um destino.

#### **(integer)**

Um número inteiro que fornece uma prioridade explícita para mensagens publicadas para essa assinatura.

#### **REPLACE e NOREPLACE**

Esse parâmetro controla se qualquer definição existente deve ser substituída por esta.

#### **REPLACE**

A definição substitui qualquer definição existente com o mesmo nome. Se uma definição não existir, será criada uma.

Não é possível alterar **TOPICOBJ**, **TOPICSTR**, **WSHEMA**, **SELECTOR**, **SUBSCOPE** ou **DESTCLAS** com **DEFINE REPLACE..**

#### **NOREPLACE**

A definição não substitui nenhuma definição existente com o mesmo nome.

#### **REQONLY**

Indica se o assinante pesquisa atualizações usando a chamada API MQSUBRQ, ou se todas as publicações serão entregues para esta assinatura.

**Não**

Todas as publicações no tópico são entregues para esta assinatura. Esse é o valor-padrão.

**Sim**

As publicações são entregues para essa assinatura apenas em resposta a uma chamada API MQSUBRQ.

Este parâmetro é equivalente à opção de assinatura MQSO\_PUBLICATIONS\_ON\_REQUEST.

**SELECTOR (sequência)**

Um seletor que é aplicado a mensagens publicadas para o tópico.

**SUBLEVEL (inteiro)**

O nível na hierarquia de assinaturas em que esta assinatura foi feita. O intervalo é de zero a 9.

**SUBSCOPE**

Determina se esta assinatura será encaminhada para outros gerenciadores de filas, para que o assinante receba mensagens publicadas nesses outros gerenciadores de filas.

**all**

A assinatura é encaminhada para todos os gerenciadores de filas diretamente conectados por meio de um conjunto ou hierarquia de publicação/assinatura.

**QMGR**

A assinatura encaminhará mensagens publicadas no tópico somente neste gerenciador de filas.

**Nota:** Os assinantes individuais restringem apenas **SUBSCOPE**. Se o parâmetro estiver configurado como ALL no nível de tópico, um assinante individual poderá restringi-lo para QMGR para essa assinatura. No entanto, se o parâmetro estiver configurado como QMGR no nível de tópico, a configuração de um assinante individual como ALL não terá efeito.

**SUBNAME**

O nome da assinatura exclusiva do aplicativo que está associado à manipulação. Esse parâmetro é relevante apenas para identificadores de assinaturas para tópicos. Ele não é retornado para outras manipulações. Nem todas as assinaturas terão um nome de assinatura.

**SUBUSER (sequência)**

Especifica o ID do usuário que é usado para verificações de segurança que são executadas para assegurar que as publicações possam ser colocadas na fila de destino associada à assinatura. Este ID é o ID do usuário associado ao criador da assinatura ou, se o controle de assinatura for permitido, o ID do usuário que assumiu o controle da assinatura pela última vez. O comprimento desse parâmetro não deve exceder 12 caracteres.

**TOPICOBJ (sequência)**

O nome de um objeto do tópico usado por essa assinatura.

**TOPICSTR (sequência)**

Especifica um nome completo de tópico, ou um conjunto de tópicos usando caracteres curinga para a assinatura.

**USERDATA (sequência)**

Especifica os dados do usuário associados à assinatura. A sequência é um valor de comprimento variável que pode ser recuperado pelo aplicativo em uma chamada API MQSUB e transmitido em uma mensagem enviada para esta assinatura como uma propriedade de mensagem. O **USERDATA** é armazenado no cabeçalho RFH2 na pasta mqps com a chave Sud.

Um aplicativo IBM MQ classes for JMS pode recuperar os dados do usuário de assinatura da mensagem usando a constante JMS\_IBM\_SUBSCRIPTION\_USER\_DATA. Para obter mais informações, veja [Recuperação de dados de assinatura do usuário](#).

**VARUSER**

Especifica se um usuário diferente do criador da assinatura pode conectar-se ou tomar posse da assinatura.

**qualquer um**

Qualquer usuário pode se conectar e tomar posse da assinatura.

## DEF . NÚM . DEC

O controle por outro USERID não é permitido

## WSHEMA

O esquema a ser usado para interpretar quaisquer caracteres curinga na sequência de tópicos.

## CARACT

Os caracteres curinga representam partes de sequências.

## TÓPICO

Os caracteres curinga representam partes da hierarquia de tópicos.

## Tarefas relacionadas

[Definindo uma assinatura administrativa](#)

[Mudando atributos de assinatura local](#)

[Copiando uma definição de assinatura local](#)

## DEFINE TOPIC (definir um novo tópico administrativo)

Use **DEFINE TOPIC** para definir um novo tópico administrativo IBM MQ em uma árvore de tópicos e configure seus parâmetros.

## usando comandos MQSC

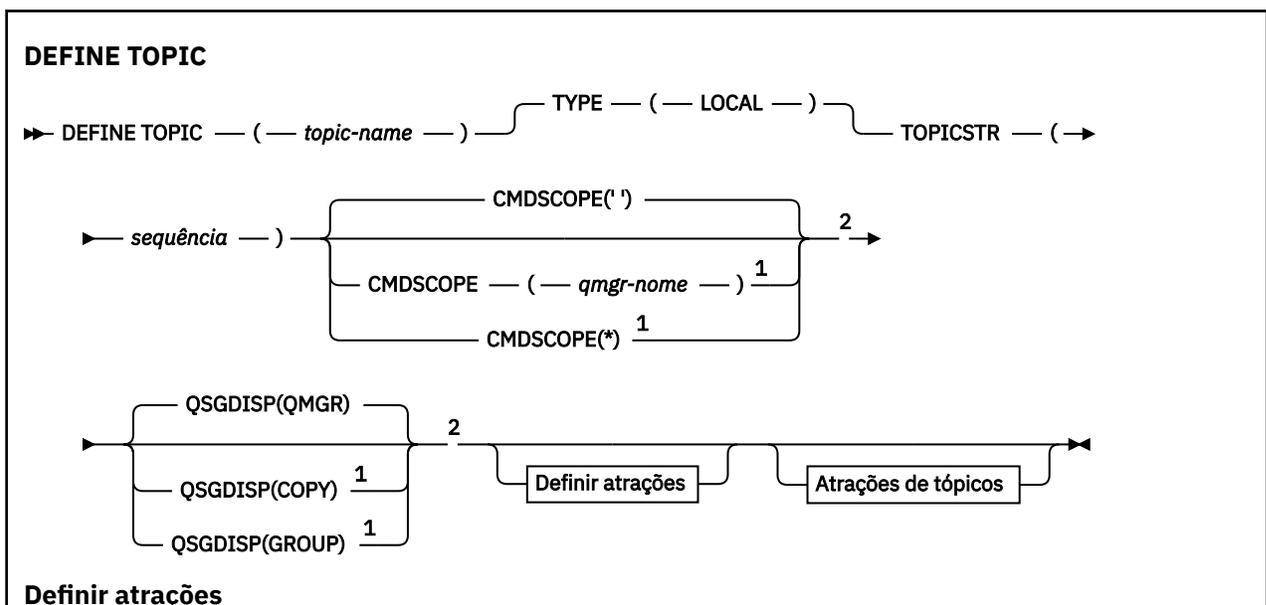
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

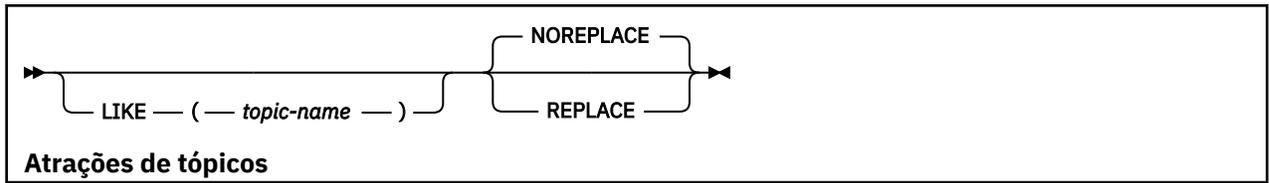
**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

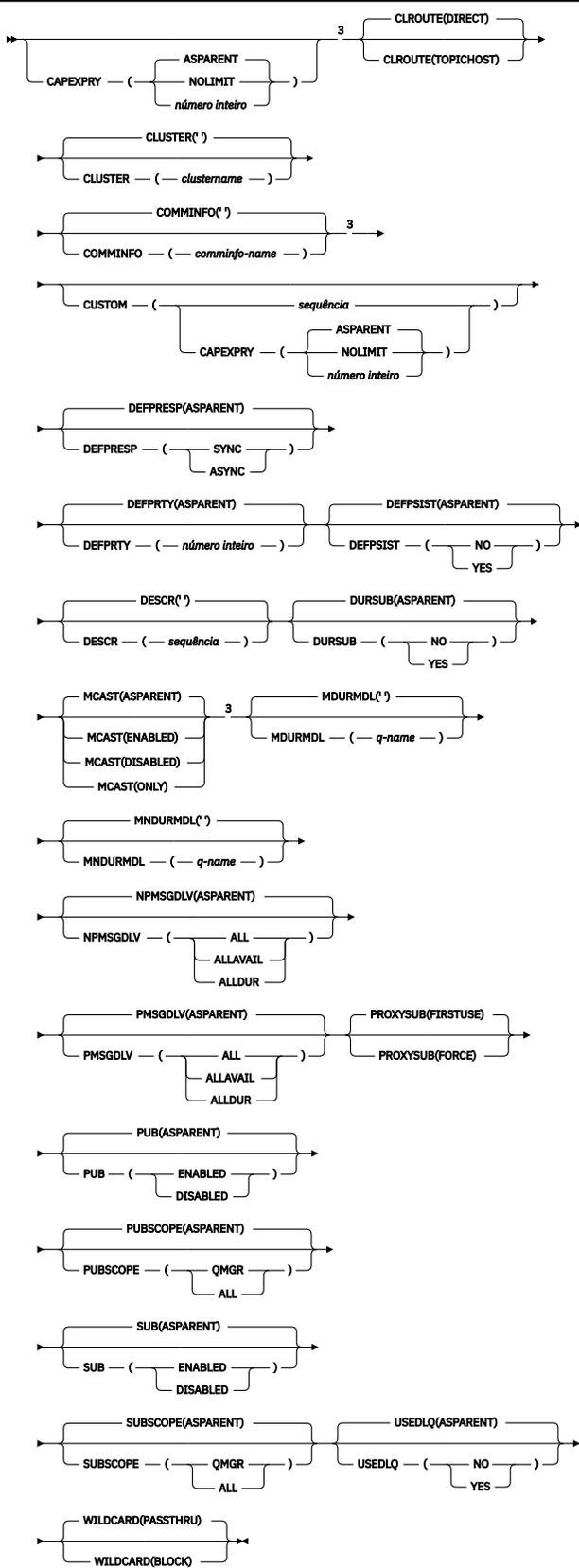
- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para DEFINE TOPIC” na página 618](#)
- [“Descrições de parâmetro para DEFINE TOPIC” na página 618](#)

**Sinônimo:** DEF TOPIC

Os valores mostrados acima da linha principal no diagrama de sintaxe são os padrões fornecidos com IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#)







Notas:

- 1 Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- 2 Válido apenas no z/OS.

## Notas de uso para DEFINE TOPIC

- Quando um atributo tem o valor ASPARENT, o valor é obtido da configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos. Nós administrados são baseados em objetos de tópico definidos localmente ou tópicos de cluster definidos remotamente ao participar de um cluster de publicação / assinatura. Se o primeiro objeto do tópico pai também tiver o valor ASPARENT, o próximo objeto será procurado. Se cada objeto localizado, ao consultar a árvore, usar ASPARENT, os valores serão obtidos do SYSTEM.BASE.TOPIC, se ele existir. Se SYSTEM.BASE.TOPIC não existe, os valores são iguais aos valores fornecidos com IBM MQ na definição do SYSTEM.BASE.TOPIC.
- O atributo ASPARENT é aplicado em cada gerenciador de filas no coletivo do cluster, inspecionando o conjunto de definições locais e definições de cluster que são visíveis no gerenciador de fila no momento do processo..
- Quando uma publicação é enviada para vários assinantes, os atributos usados do objeto do tópico são usados de forma consistente para todos os assinantes que recebem a publicação. Por exemplo, inibir a publicação em um tópico é aplicado para o próximo aplicativo MQPUT para o tópico. Uma publicação em andamento para vários assinantes é concluída para todos os assinantes. Esta publicação não toma nota de uma mudança que aconteceu, parte do caminho, para qualquer atributo no tópico.
- Conclusão bem-sucedida do comando não significa que a ação foi concluída. Para verificar a conclusão verdadeira, consulte a etapa [DEFINE TOPIC em Verificando se os comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos.](#)

## Descrições de parâmetro para DEFINE TOPIC

### (nome do tópico)

Nome da definição de tópico IBM MQ (consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#) ). O comprimento máximo é de 48 caracteres.

O nome não deve ser igual a qualquer outra definição de tópico atualmente definida neste gerenciador de filas (a menos que REPLACE seja especificado).

V 9.3.1

Multi

### CAPEXPY(*número inteiro*)

O tempo máximo, expresso em décimos de segundo, até uma mensagem publicada para um tópico que herda propriedades desse objeto, permanece no sistema até que ele se torne elegível para processamento de expiração.

Para obter mais informações sobre o processamento de expiração da mensagem, consulte [Impondo tempos de expiração menores.](#)

### **Número inteiro**

O valor deve estar no intervalo de um a 999 999 999.

### **NOLIMIT**

Não há limite no tempo de validade das mensagens colocadas neste tópico.

### **ASPARENT**

O tempo máximo de validade da mensagem é baseado na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos. Esse é o valor-padrão.

### **CLROUTE**

O comportamento de roteamento para usar para tópicos no cluster definido pelo parâmetro **CLUSTER** .

### **Direto**

Ao configurar um tópico de cluster roteado diretamente em um gerenciador de filas, todos os gerenciadores de filas no cluster ficam cientes de todos os outros gerenciadores de filas no cluster. Ao executar operações de publicação e assinatura, cada gerenciador de filas pode se conectar diretamente a qualquer outro gerenciador de filas no cluster.

## TopicHost

Quando você usa o roteamento de host de tópico, todos os gerenciadores de filas no cluster ficam cientes dos gerenciadores de filas do cluster que hospedam a definição de tópico roteado (ou seja, os gerenciadores de filas nos quais você definiu o objeto do tópico). Ao executar operações de publicação e assinatura, os gerenciadores de filas no cluster se conectam apenas a estes gerenciadores de filas do host de tópico, e não diretamente uns aos outros. Os gerenciadores de filas do host de tópico são responsáveis pelas publicações de roteamento a partir de gerenciadores de filas em que as publicações são publicadas para gerenciadores de filas com assinaturas correspondentes.

Depois que um objeto do tópico tiver sido armazenado em cluster (por meio da configuração da propriedade **CLUSTER**), não será possível alterar o valor da propriedade **CLROUTE**. O objeto deve ser desinstalado em cluster (**CLUSTER** configurado como ' ') antes de você poder alterar o valor. Desinstalar um tópico em cluster converte a definição de tópico para um tópico local, o que resulta em um período durante o qual as publicações não são entregues para assinaturas em gerenciadores de filas remotas; isso deve ser considerado ao executar esta mudança. Consulte [O efeito de definir um tópico sem cluster com o mesmo nome de um tópico de cluster de outro gerenciador de filas](#). Se você tentar alterar o valor da propriedade **CLROUTE** enquanto ela estiver em cluster, o sistema gerará uma exceção MQRCCF\_CLROUTE\_NOT\_ALTERABLE.

Consulte também [Roteamento para clusters de publicação / assinatura: Notas no comportamento e Projetando clusters de publicação / assinatura](#).

## CLUSTER

O nome do cluster ao qual este tópico pertence. A configuração desse parâmetro como um cluster do qual esse gerenciador de filas é um membro torna todos os gerenciadores de filas no cluster cientes deste tópico. Qualquer publicação para esse tópico ou uma cadeia de tópico a seguir é colocada em qualquer gerenciador de filas no cluster é propagada para assinaturas em qualquer outro gerenciador de filas no cluster. Para obter mais detalhes, consulte [Redes de publicação/assinatura distribuídas](#).

''

Se nenhum objeto do tópico acima deste na árvore de tópicos tiver definido esse parâmetro para um nome de cluster, então este tópico não pertence a um cluster. As publicações e assinaturas para este tópico não são propagadas para os gerenciadores de filas conectados por cluster de publicação/assinatura. Se um nó de tópico mais alto na árvore de tópicos possui um conjunto de nomes de cluster, publicações e assinaturas para este tópico também são propagadas por todo o cluster.

### **sequência**

O tópico pertence a este cluster. Não é recomendado que este é configurado para um cluster diferente de um objeto do tópico acima deste objeto do tópico na árvore de tópicos. Outros gerenciadores de filas no cluster honrarão definição deste objeto, a menos que uma definição local com o mesmo nome existir no os gerenciadores de filas.

Para impedir que todas as assinaturas e publicações sejam propagadas por todo um cluster, deixe este parâmetro em branco nos tópicos do sistema SYSTEM.BASE.TOPIC e SYSTEM.DEFAULT.TOPIC, exceto em circunstâncias especiais, por exemplo para suportar migração.

## **CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

CMDSCOPE deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se QSGDISP estiver configurado como GROUP

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual foi inserido, apenas se você estiver usando um ambiente de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado.

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito de \* é igual a inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas.

### **COMMINFO ( *comminfo-name* )**

O nome do objeto de informações de comunicação Multicast associado a este objeto do tópico

### **CUSTOM ( *sequência* )**

O atributo customizado para novos recursos..

Este atributo contém os valores de atributos, como pares de nome e valor do atributo, separados por pelo menos um espaço. Os pares de nome-valor do atributo têm o formato NAME (VALUE).

### **CAEXPRY ( *número inteiro* )**

**Nota:** **V9.3.1** O atributo da fila CAEXPRY introduzido em IBM MQ 9.3.1 substitui o uso de opção CAEXPRY no campo CUSTOM. Não é possível configurar o atributo CAEXPRY se o campo CUSTOM tiver um atributo CAEXPRY definido nele. Você deve alterar os tópicos existentes para configurar o novo campo CAEXPRY e desconfigurar o atributo CAEXPRY do campo CUSTOM. Por exemplo:

```
DEFINE TOPIC(Q1) CAEXPRY(1000) CAEXPRY('')
```

O tempo máximo, expresso em décimos de segundo, até uma mensagem publicada para um tópico que herda propriedades desse objeto, permanece no sistema até que ele se torne elegível para processamento de expiração.

Para obter mais informações sobre o processamento de expiração da mensagem, consulte [Impondo tempos de expiração menores](#).

### **Número inteiro**

O valor deve estar no intervalo de um a 999 999 999.

### **NOLIMIT**

Não há limite no tempo de validade das mensagens colocadas neste tópico.

### **ASPARENT**

O tempo máximo de validade da mensagem é baseado na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos. Esse é o valor-padrão.

Especificar um valor para CAEXPRY que não é válido não causa a falha do comando. Em vez disso, o valor padrão é usado.

### **DEFPRESP**

Especifica a resposta put a ser usada quando os aplicativos especificam a opção MQPMO\_RESPONSE\_AS\_DEF

### **ASPARENT**

A resposta put padrão baseia-se na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos

### **SÍNC**

As operações de colocação na fila que especificam MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF são emitidas como se MQPMO\_SYNC\_RESPONSE tivesse sido especificado em seu lugar. Campos em MQMD e MQPMO são retornados pelo gerenciador de filas para o aplicativo.

### **ASYNCR**

As operações put na fila que especificam MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF são sempre emitidas como se MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE tivesse sido especificado no lugar. Alguns campos no MQMD e MQPMO não são retornados pelo gerenciador de filas para o aplicativo; mas uma melhoria

no desempenho pode ser vista para mensagens colocadas em uma transação e quaisquer mensagens não persistentes

**DEFPRTY ( inteiro )**

A prioridade padrão de mensagens publicadas para o tópico.

**( número inteiro )**

O valor deve estar no intervalo zero (a prioridade mais baixa) até o parâmetro do gerenciador de filas MAXPRTY (MAXPRTY é 9).

**ASPARENT**

A prioridade padrão é baseada na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos..

**DEFPSIST**

Especifica a persistência de mensagem a ser usada quando os aplicativos especificam a opção MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_TOPIC\_DEF.

**ASPARENT**

A persistência padrão baseia-se na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos

**NÃO**

As mensagens nessa fila são perdidas durante uma reinicialização do gerenciador de filas

**SIM**

Mensagens nesta fila sobrevivem à reinicialização do gerenciador de filas.

Em z/OS, N e Y são aceitos como sinônimos de NO e YES.

**DESCR ( sequência )**

Comentário em texto corrido. Ele fornece informações descritivas sobre o objeto quando um operador emite o comando DISPLAY TOPIC

Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Se forem utilizados caracteres que não estejam no Identificador do Conjunto de Caracteres Codificados (CCSID) para esse gerenciador de filas, eles poderão ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para um outro gerenciador de filas.

**DURSUB**

Especifica se os aplicativos podem fazer assinaturas duráveis neste tópico.

**ASPARENT**

Se assinaturas duráveis podem ser feitas neste tópico é baseado na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos.

**NÃO**

As assinaturas duráveis não podem ser feitas neste tópico

**SIM**

As assinaturas duráveis podem ser feitas neste tópico

**LIKE ( topic-name )**

O nome de um tópico. Os parâmetros de tópico são usados para modelar essa definição

Se esse campo não for concluído e você não concluir os campos de parâmetros relacionados ao comando, os valores serão obtidos da definição padrão para os tópicos nesse gerenciador de filas

Não preencher este campo é equivalente a especificar:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.TOPIC)
```

Uma definição de tópico padrão é fornecida, mas pode ser alterada pela instalação para os valores padrão necessários. Consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#).



No z/OS, o gerenciador de filas procura a página configurada zero para um objeto com o nome especificado e uma disposição de QMGR ou COPY. A disposição do objeto LIKE não é copiada para o objeto que você está definindo.

**Nota:**

1. Objetos QSGDISP (GROUP) não são pesquisados.
2. LIKE será ignorado se QSGDISP(COPY) for especificado.

**MCAST**

Especifica se o multicast é permitido na árvore de tópicos Os valores são:

**ASPARENT**

O atributo multicast do tópico é herdado do pai.

**DISABLED**

Nenhum tráfego de multicast é permitido nesse nó.

**ATIVADO**

O tráfego de multicast é permitido nesse nó.

**ONLY**

Apenas assinaturas de um cliente apto a multicast são permitidas.

**MDURMDL (sequência)**

O nome da fila modelo a ser usada para assinaturas duráveis que solicitam que o gerenciador de filas gerencie o destino de suas publicações (consulte [Regras para nomenclatura IBM MQ objetos](#)). O comprimento máximo é de 48 caracteres.

Se **MDURMDL** estiver em branco, ele opera da mesma maneira que os valores **ASPARENT** em outros atributos. O nome da fila modelo a ser usada é baseado no objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos com um valor configurado para **MDURMDL**.

Se você usar o **MDURMDL** para especificar uma fila modelo para um tópico em cluster, deverá assegurar que a fila seja definida em cada gerenciador de filas no cluster no qual uma assinatura durável usando este tópico pode ser feita

A fila dinâmica criada a partir deste modelo possui um prefixo de SYSTEM.MANAGED.DURABLE

**MNDURMDL (sequência)**

O nome da fila modelo a ser usada para assinaturas não duráveis que solicitam que o gerenciador de filas gerencie o destino de suas publicações (consulte [Regras para nomenclatura IBM MQ objetos](#)). O comprimento máximo é de 48 caracteres.

Se **MNDURMDL** estiver em branco, ele opera da mesma maneira que os valores **ASPARENT** em outros atributos. O nome da fila modelo a ser usada é baseado no objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos com um valor configurado para **MNDURMDL**.

Se você usar **MNDURMDL** para especificar uma fila modelo para um tópico em cluster, deverá assegurar que a fila seja definida em cada gerenciador de filas no cluster no qual uma assinatura não durável usando este tópico pode ser feita.

A fila dinâmica criada a partir deste modelo possui um prefixo de SYSTEM.MANAGED.NDURABLE.

**NPMSGDLV**

O mecanismo de entrega para mensagens não persistentes publicadas neste tópico:

**ASPARENT**

O mecanismo de entrega usado baseia-se na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

**ALL**

As mensagens não persistentes devem ser entregues a todos os assinantes, independentemente da durabilidade da chamada MQPUT para relatar sucesso. Se ocorrer uma falha na entrega para qualquer assinante, nenhum outro assinante receberá a mensagem e a chamada MQPUT falhará.

**ALLAVAIL**

As mensagens não persistentes são entregues a todos os assinantes que podem aceitar a mensagem. A falha na entrega da mensagem a qualquer assinante não impede que outros assinantes a recebam.

**ALLDUR**

As mensagens não persistentes devem ser entregues a todos os assinantes duráveis. A falha ao entregar uma mensagem não persistente a qualquer assinante não durável não retorna um erro para a chamada MQPUT. Se ocorrer uma falha de entrega para um assinante durável, nenhum assinante receberá a mensagem, e as chamadas MQPUT falharão.

**PMSGDLV**

O mecanismo de entrega para mensagens persistentes publicadas neste tópico:

**ASPARENT**

O mecanismo de entrega usado baseia-se na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico.

**ALL**

As mensagens persistentes devem ser entregues a todos os assinantes, independentemente da durabilidade para a chamada MQPUT para relatar o sucesso. Se ocorrer uma falha na entrega para qualquer assinante, nenhum outro assinante receberá a mensagem e a chamada MQPUT falhará.

**ALLAVAIL**

As mensagens persistentes são entregues a todos os assinantes que podem aceitar a mensagem. A falha na entrega da mensagem a qualquer assinante não impede que outros assinantes a recebam.

**ALLDUR**

As mensagens persistentes devem ser entregues a todos os assinantes duráveis. A falha ao entregar uma mensagem persistente a qualquer assinante não durável não retorna um erro para a chamada MQPUT. Se ocorrer uma falha de entrega para um assinante durável, nenhum assinante receberá a mensagem, e as chamadas MQPUT falharão.

**PROXYSUB**

Controla quando uma assinatura de proxy é enviada para este tópico ou sequências de tópicos abaixo deste tópico para gerenciadores de filas vizinhos quando em um cluster ou hierarquia de publicação / assinatura. Para obter mais detalhes, consulte [Desempenho da assinatura em redes de publicação / assinatura](#).

**FirstUse**

Para cada sequência de tópicos exclusiva neste objeto do tópico ou abaixo dele, uma assinatura de proxy é enviada de forma assíncrona a todos os gerenciadores de filas vizinhos nos seguintes cenários:

- Quando uma assinatura local é criada.
- Quando uma assinatura de proxy que deve ser propagada é recebida para gerenciadores de filas conectados mais diretamente.

**FORCE**

Uma assinatura de proxy curinga que corresponde a todas as sequências de tópicos neste ponto na árvore de tópicos é enviada para gerenciadores de filas vizinhos, mesmo se nenhuma assinatura local existir.

**Nota:** A assinatura de proxy é enviada quando esse valor é configurado em DEFINE ou ALTER. Quando configurado em um tópico em cluster, todos os gerenciadores de fila no cluster emitem a subscrição de proxy curinga para todos os outros gerenciadores de filas no cluster.

**PUB**

Controla se mensagens podem ser publicadas neste tópico.

**ASPARENT**

Se as mensagens podem ser publicadas para o tópico é baseado na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos.

**ATIVADO**

Mensagens podem ser publicadas no tópico (por aplicativos adequadamente autorizados).

**DISABLED**

Mensagens não podem ser publicadas no tópico.

Consulte também [Manipulação especial para o parâmetro PUB](#).

**PUBSCOPE**

Determina se esse gerenciador de fila propaga publicações para os gerenciadores de filas como parte de uma hierarquia ou como parte de um cluster de publicação / assinatura

**Nota:** É possível restringir o comportamento em uma base de publicação por publicação, usando MQPMO\_SCOPE\_QMGR nas opções Put Message.

**ASPARENT**

Determina se esse gerenciador de fila propaga publicações para os gerenciadores de filas como parte de uma hierarquia ou como parte de um cluster de publicação / assinatura Isso é baseado na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico.

**QMGR**

Publicações para este tópico não são propagadas para gerenciadores de filas conectados.

**ALL**

Publicações para este tópico são propagadas para gerenciadores de filas conectados hierarquicamente e para publicar / assinar gerenciadores de filas conectados por clusters.

 **QSGDISP**

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto no grupo.

Tabela 166. Disposições de objeto para opções **QSGDISP**

<b>QSGDISP</b>	<b>DEFINE</b>
copiar	<p>O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. Ele usa o objeto <b>QSGDISP (GROUP)</b> do mesmo nome que o objeto LIKE.</p> <p>Por exemplo, se você emitir o comando a seguir,</p> <pre data-bbox="565 1283 1466 1377">DEFINE TOPIC(topic_name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>o gerenciador de filas procura no repositório de configuração compartilhado uma definição TOPIC chamada <i>topic_name</i>. Se uma definição de TOPIC correspondente for localizada, o gerenciador de filas criará uma cópia local dessa definição no conjunto de páginas do gerenciador de filas</p> <p>Para filas locais, mensagens são armazenadas nos conjuntos de páginas de cada gerenciador de filas e disponibilizadas por meio desse gerenciador de filas.</p>

Tabela 166. Disposições de objeto para opções **QSGDISP** (continuação)

<b>QSGDISP</b>	<b>DEFINE</b>
Grupo	<p>A definição de objeto reside no repositório de configuração compartilhada. <b>QSGDISP (GROUP)</b> é permitido apenas quando o gerenciador de filas está em um grupo de compartilhamento de filas.</p> <p>Se o DEFINE para o objeto <b>QSGDISP (GROUP)</b> for bem-sucedido, o comando DEFINE TOPIC(<i>topic_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) será gerado e enviado para todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para fazer ou atualizar cópias locais no conjunto de páginas zero.</p> <p>O DEFINE para o objeto do grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com <b>QSGDISP (COPY)</b> falhar.</p>
PRIVATE	Não é permitido.
QMGR	O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando.

### **REPLACE e NOREPLACE**

Determina se a definição existente (e em z/OS, com a mesma disposição) deve ser substituída por esta.. Qualquer objeto com uma disposição diferente não é alterado

#### **REPLACE**

Se o objeto existir, o efeito será como emitir o comando **ALTER** sem a opção **FORCE** e com *todos* os outros parâmetros especificados.

(A diferença entre o comando **ALTER** sem a opção **FORCE** e o comando **DEFINE** com a opção **REPLACE** é que **ALTER** não muda parâmetros não especificados, mas **DEFINE** com **REPLACE** configura *todos* os parâmetros. Ao usar **REPLACE**, parâmetros não especificados são obtidos do objeto nomeado na opção **LIKE** ou da definição padrão e os parâmetros do objeto que está sendo substituído, se um existir, são ignorados.)

O comando falhará se ambas as seguintes instruções forem verdadeiras:

- O comando configura parâmetros que requerem o uso da opção **FORCE** se você estivesse usando o comando **ALTER** .
- O objeto está aberto

O comando ALTER com a opção FORCE é bem-sucedido nesta situação..

**Nota:** A opção REPLACE não substitui as propriedades TOPICSTR de um tópico. TOPICSTR é uma propriedade que é proveitosamente variada no exemplo para testar as diferentes árvores de tópicos. Para alterar os tópicos, exclua primeiro o tópico.

#### **NOREPLACE**

A definição não deve substituir nenhuma definição existente do objeto

### **SUB**

Controla se os aplicativos devem ter permissão para assinar este tópico..

#### **ASPARENT**

Se os aplicativos podem se inscrever no tópico é baseado na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópico

#### **ATIVADO**

As assinaturas podem ser feitas para o tópico (por aplicativos adequadamente autorizados).

#### **DISABLED**

Os aplicativos não podem assinar o tópico.

## **SUBSCOPE**

Determina se este gerenciador de fila assina publicações neste gerenciador de filas ou na rede de gerenciadores de fila conectados. Se estiver assinando todos os gerenciadores de filas, o gerenciador de filas propagará as assinaturas para eles como parte de uma hierarquia ou como parte de um cluster de publicação / assinatura.

**Nota:** É possível restringir o comportamento em uma base de assinatura por assinatura, usando **MQPMO\_SCOPE\_QMGR** no Descritor de Assinatura ou **SUBSCOPE(QMGR)** em **DEFINE SUB**. Assinantes individuais podem substituir a configuração **SUBSCOPE** de ALL especificando a opção de assinatura **MQSO\_SCOPE\_QMGR** ao criar uma assinatura.

## **ASPARENT**

Se este gerenciador de filas assina publicações da mesma maneira que a configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico.

## **QMGR**

Apenas as publicações que são publicadas neste gerenciador de filas atingem o assinante.

## **all**

Uma publicação feita neste gerenciador ou em outro gerenciador de filas atinge o assinante. Assinaturas para este tópico são propagadas para gerenciadores de fila conectados hierarquicamente e para publicar / assinar gerenciadores de fila conectados ao cluster.

## **TOPICSTR (sequência)**

A sequência de tópicos representada por esta definição de objeto do tópico. Esse parâmetro é necessário e não pode conter a sequência vazia.

A sequência de tópicos não deve ser a mesma que qualquer outra sequência de tópicos já representada por uma definição de objeto do tópico.

O comprimento máximo da sequência é de 10.240 caracteres.

**Nota:** A opção REPLACE não substitui as propriedades TOPICSTR de um tópico. TOPICSTR é uma propriedade que é proveitosamente variada no exemplo para testar as diferentes árvores de tópicos. Para alterar os tópicos, exclua primeiro o tópico.

## **TYPE (tipo de tópico)**

Se esse parâmetro for usado, ele deverá seguir imediatamente após o parâmetro *topic-name* em todas as plataformas  exceto z/OS.

## **LOCAL**

Um objeto do tópico local.

## **USEDLQ**

Determina se a fila de mensagens não entregues é usada quando as mensagens de publicação não podem ser entregues para sua fila de assinantes correta.

## **ASPARENT**

Determina se a fila de devoluções deve ser usada usando a configuração do objeto do tópico administrativo mais próximo na árvore de tópicos. Esse valor é o padrão fornecido com o IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado.

## **Não**

Mensagens de publicação que não podem ser entregues para sua fila de assinantes correta são tratadas como uma falha ao colocar a mensagem. O MQPUT de um aplicativo para um tópico falha de acordo com as configurações de **NPMGDLV** e **PMSGDLV**.

## **Sim**

Quando o atributo do gerenciador de filas **DEADQ** fornece o nome de uma fila de mensagens não entregues, ele é usado. Se o gerenciador de filas não fornecer o nome de uma fila de devoluções, o comportamento será igual a NO.

## **CURINGA**

O comportamento de assinaturas curingas com relação a este tópico.

## PASSTHRU

As assinaturas feitas em um tópico curinga menos específico do que a sequência de tópicos neste objeto do tópico recebem as publicações feitas neste tópico e para sequências de tópicos mais específicas do que este tópico.

## Bloco

As assinaturas feitas em um tópico curinga menos específico do que a sequência de tópicos neste objeto do tópico não recebem as publicações feitas neste tópico ou nas sequências de tópicos mais específicas do que este tópico.

O valor deste atributo é usado quando as assinaturas são definidas. Se você alterar este atributo, o conjunto de tópicos coberto pelas assinaturas existentes não será afetado pela modificação. Esse cenário se aplicará também se a topologia for alterada quando os objetos do tópico forem criados ou excluídos; o conjunto de tópicos correspondentes a assinaturas criadas após a modificação do atributo **WILDCARD** é criado usando a topologia modificada. Se você desejar forçar o conjunto de tópicos correspondente para ser reavaliado para assinaturas existentes, deve reiniciar o gerenciador de filas.

## Tarefas relacionadas

[Definindo um tópico administrativo](#)

## DELETE AUTHINFO (excluir informações de autenticação)

Use o comando do MQSC **DELETE AUTHINFO** para excluir um objeto de informações sobre autenticação

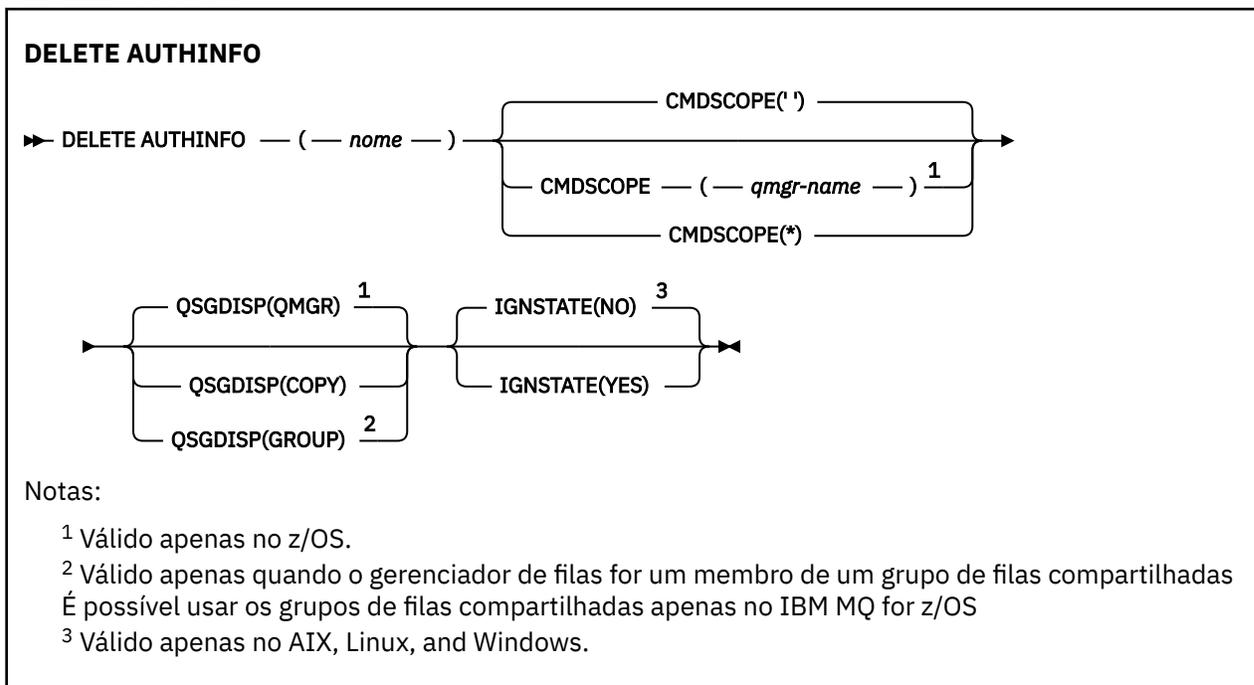
## usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- “Descrições de parâmetro para DELETE AUTHINFO” na página 628

**Sinônimo:** Nenhum



## Descrições de parâmetro para DELETE AUTHINFO

### (nome)

Nome do objeto de informações sobre autenticação.. É obrigatório.

O nome deve ser aquele de um objeto de informações de autenticação existente.

### z/OS **CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

**CMDSCOPE** deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se **QSGDISP** estiver configurado como GROUP

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

### z/OS **QSGDISP**

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta).

### **COPY**

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros **QSGDISP (COPY)**. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer objeto definido com um comando que possuía os parâmetros QSGDISP(QMGR), não é afetado por esse comando.

### **GRUPO**

A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros **QSGDISP (GROUP)**. Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando.

Se o comando for bem-sucedido, o comando a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas para excluir cópias locais no conjunto de páginas zero:.

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

A exclusão do objeto de grupo terá efeito mesmo se o comando gerado com **QSGDISP (COPY)** falhar.

### **QMGR**

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha os parâmetros **QSGDISP (QMGR)**. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando.

Esse é o valor-padrão.

Especifica se o comando falha se o objeto não existir. O valor pode ser um dos seguintes:

**NÃO**

Quando o comando é emitido a partir do [runmqsc](#) iniciado com o parâmetro **-n** para executar sem se conectar a um gerenciador de filas, o comando é bem-sucedido, independentemente de o objeto existir.

Em todos os outros ambientes, o comando falha se o objeto não existir.

Esse é o valor-padrão.

**SIM**

O comando é bem-sucedido independentemente de o objeto existir ou não.

**DELETE AUTHREC (excluir registros de autoridade) em Multiplataformas**

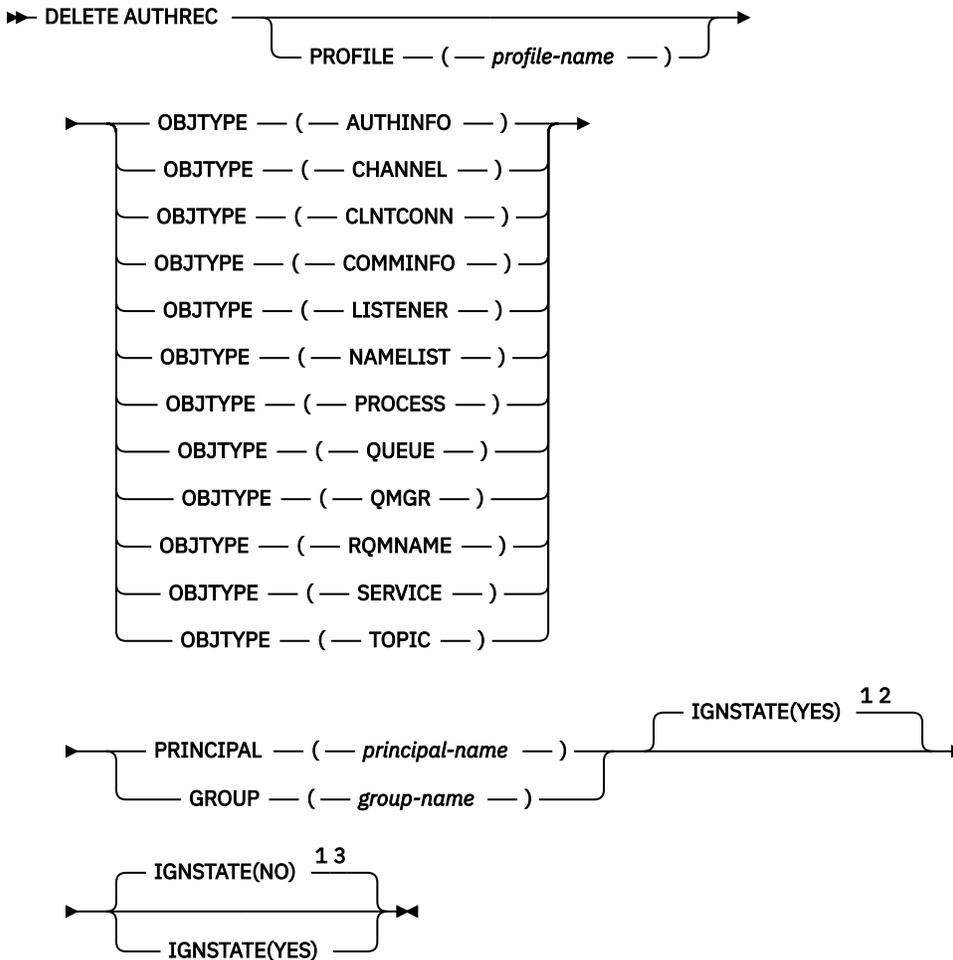
Use o comando DELETE AUTHREC do MQSC para excluir registros de autoridade associados a um nome de perfil

**usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetros” na página 630](#)

## DELETE AUTHREC



### Notas:

- <sup>1</sup> Válido apenas no AIX, Linux, and Windows.
- <sup>2</sup> O valor padrão é YES para os objetos QMGR, TOPIC, RQMNAME e QUEUE quando configurado utilizando o parâmetro OBJTYPE. Configurar IGNSSTATE como NO não é válido para esses objetos.
- <sup>3</sup> O valor padrão é NO para objetos além de QMGR, TOPIC, RQMNAME e QUEUE.

## Descrições de parâmetros

### PROFILE (*profile-name*)

O nome do objeto ou perfil genérico para o qual remover o registro de autoridade. Esse parâmetro é necessário, a menos que o parâmetro **OBJTYPE** seja QMGR, nesse caso, ele pode ser omitido

### OBJTYPE

O tipo de objeto referido pelo perfil. Especifique um dos seguintes valores:

#### AUTHINFO

Registro de informações sobre autenticação

#### CHANNEL

Canal

#### CLNTCONN

Canal de conexão do cliente

#### COMMINFO

Objeto de Informações sobre Comunicação

**LISTENER**

Listener

**NAMELIST**

Lista de Nomes

**PROCESSO**

Processo

**FILA**

Fila

**QMGR**

Gerenciador de filas

**RQMNAME**

Gerenciador de filas remotas

**SERVICE**

Serviço

**tópico**

Tópico

**PRINCIPAL (*principal-nome*)**

Um nome principal. Este é o nome de um usuário para quem remover registros de autoridade para o perfil especificado. No IBM MQ for Windows, o nome do proprietário pode opcionalmente incluir um nome de domínio, especificado neste formato: user@domain.

Deve-se especificar PRINCIPAL ou GROUP

**GROUP(*group-name*)**

Um nome do grupo.. Este é o nome do grupo de usuários para o qual remover registros de autoridade para o perfil especificado. É possível especificar apenas um nome e ele deve ser o nome de um grupo de usuários existente

**Windows** Para o IBM MQ for Windows apenas, o nome do grupo pode, opcionalmente, incluir um nome de domínio, especificado nos formatos a seguir:

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

Deve-se especificar PRINCIPAL ou GROUP

**V 9.3.0 ALW IGNSTATE**

Especifica se o comando falha se o registro de autoridade não existir. O valor pode ser um dos seguintes:

**NÃO**

O comando falha se o registro de autoridade não existir.

Este valor não é válido para objetos do tipo QUEUE, QMGR, RQMNAME e TOPIC. Este é o valor padrão para todos os outros tipos de objetos.

**SIM**

O comando é bem-sucedido independentemente se o registro de autoridade existir.

Este é o valor padrão para objetos do tipo QUEUE, QMGR, RQMNAME e TOPIC.

**z/OS DELETE BUFFPOOL (excluir um buffer pool) no z/OS**

Use o comando MQSC DELETE BUFFPOOL para excluir um buffer pool usado para manter mensagens no armazenamento principal.

## Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Nota de uso para DELETE BUFFPOOL \(DELETE BUFFPOOL\)” na página 632](#)
- [“Descrições de parâmetro para DELETE BUFFPOOL” na página 632](#)

**Sinônimo:** DEL BP

### DELETE BUFFPOOL

► DELETE BUFFPOOL — ( — *número inteiro* — ) ►

## Nota de uso para DELETE BUFFPOOL (DELETE BUFFPOOL)

- Certifique-se de que não haja definições de conjunto de páginas atuais usando o buffer pool nomeado, caso contrário, o comando falhará
- DELETE BUFFPOOL não pode ser emitido a partir de CSQINPT

## Descrições de parâmetro para DELETE BUFFPOOL

(*integer*)

Este é o número do buffer pool a ser excluído. O valor é um número inteiro no intervalo de zero a 99.

## z/OS DELETE CFSTRUCT (excluir estrutura do aplicativo CF) no z/OS

Use o comando DELETE CFSTRUCT do MQSC para excluir uma definição de estrutura do aplicativo CF

## Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para DELETE CFSTRUCT \(DELETE CFSTRUCT\)” na página 632](#)
- [“Descrições de palavra-chave e parâmetro para DELETE CFSTRUCT” na página 633](#)

**Sinônimo:** Nenhum

### DELETE CFSTRUCT

► DELETE CFSTRUCT — ( — *structure-name* — ) ►

## Notas de uso para DELETE CFSTRUCT (DELETE CFSTRUCT)

1. Esse comando é válido apenas z/OS quando o gerenciador de fila é um membro de um grupo de filas compartilhadas

2. O comando falhará se houver quaisquer filas existentes que façam referência a esse nome da estrutura CF que não estejam vazias e fechadas.
3. O comando não poderá especificar a estrutura de administração do CF (CSQ\_ADMIN).
4. O comando exclui apenas o registro da estrutura de CF Db2 Ele **não** exclui a definição de estrutura CF do conjunto de dados de política CFRM.
5. As estruturas CF em CFLEVEL (1) são excluídas automaticamente quando a última fila nessa estrutura é excluída.

## Descrições de palavra-chave e parâmetro para DELETE CFSTRUCT

### (nome da estrutura)

O nome da definição de estrutura de CF a ser excluída O nome deve ser definido no grupo de filas compartilhadas.

## DELETE CHANNEL (excluir um canal).

Use o comando MQSC DELETE CHANNEL para excluir uma definição de canal.

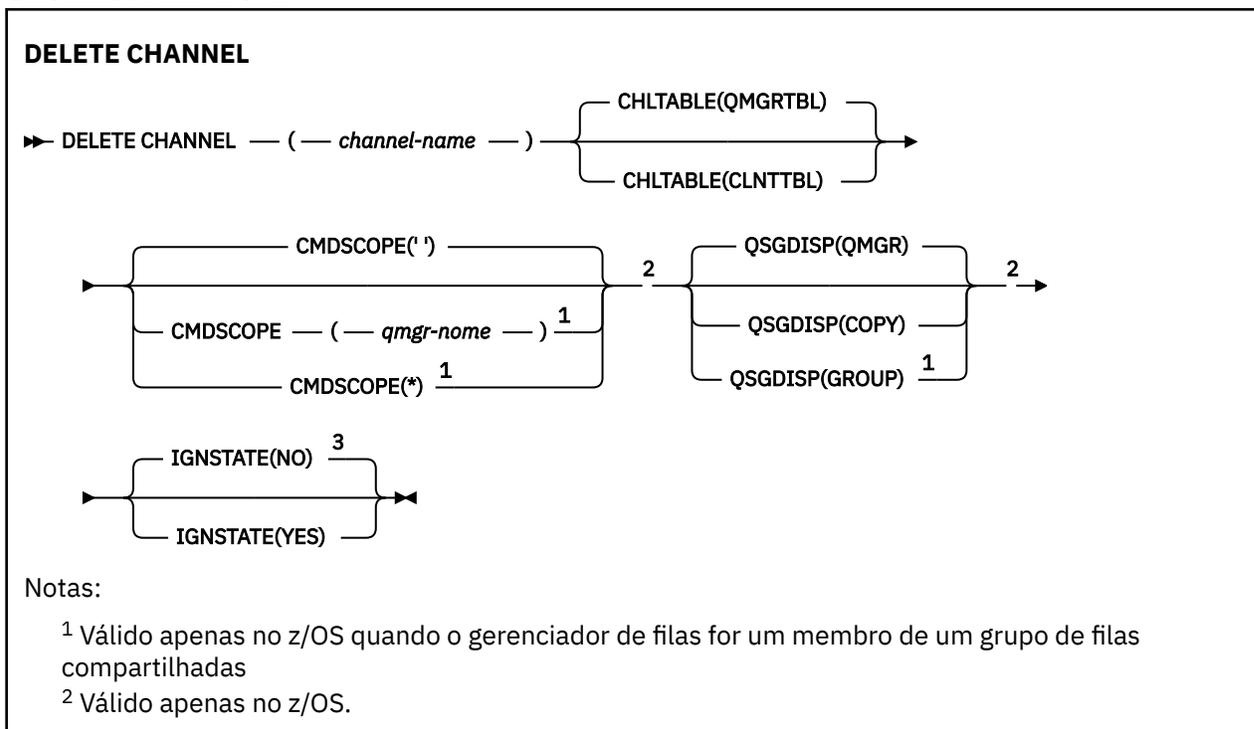
### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso” na página 634](#)
- [“Descrições de parâmetros” na página 634](#)

**Sinônimo:** DELETE CHL



<sup>3</sup> Válido apenas no AIX, Linux, and Windows.

## Observações de Uso

- Conclusão bem-sucedida do comando não significa que a ação foi concluída. Para verificar a conclusão verdadeira, consulte a etapa [DELETE CHANNEL](#) em [Verificando se os comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos](#).
- **z/OS** Em sistemas z/OS , o comando falhará se o inicializador de canais e o servidor de comando não tiverem sido iniciados, ou o status do canal for RUNNING, exceto canais de conexão do cliente, que podem ser excluídos sem que o inicializador de canais ou o servidor de comandos esteja em execução.
- **z/OS** Nos sistemas z/OS , é possível excluir apenas os canais do emissor de clusters que foram criados manualmente

## Descrições de parâmetros

### *(nome do canal)*

O nome da definição de canal a ser excluída. É obrigatório. O nome deve ser aquele de um canal existente.

### **CHLTABLE**

Especifica a tabela de definição de canal que contém o canal a ser excluído. Isto é opcional.

### **QMGR TBL**

A tabela de canais é aquela associada ao gerenciador de filas de destino. Esta tabela não contém nenhum canal do tipo CLNTCONN. Esse é o padrão.

### **CLNT TBL**

A tabela de canais para canais CLNTCONN. No z/OS, isso está associado ao gerenciador de filas de destino, mas separado da tabela de canal principal.. Em todas as outras plataformas, essa tabela de canais é normalmente associada a um gerenciador de filas, mas pode ser uma tabela de canais independentes do gerenciador de filas em todo o sistema se você configurar várias variáveis de ambiente. Para obter mais informações sobre a configuração de variáveis de ambiente, consulte [Usando variáveis de ambiente do IBM MQ](#)

### **z/OS** **CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

CMDSCOPE deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se QSGDISP estiver configurado como GROUP

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

## **z/OS QSGDISP**

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta).

### **COPY**

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido através de um comando que tinha os parâmetros QSGDISP(COPY). Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer objeto definido com um comando que possuía os parâmetros QSGDISP(QMGR), não é afetado por esse comando.

### **GRUPO**

A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido com um comando que possuía os parâmetros QSGDISP(GROUP). Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando.

Se o comando for bem-sucedido, o comando a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas para excluir cópias locais no conjunto de páginas zero:

```
DELETE CHANNEL(channel-name) QSGDISP(COPY)
```

A exclusão do objeto de grupo entra em vigor mesmo se o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.

### **QMGR**

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido com um comando que tinha os parâmetros QSGDISP(QMGR). Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando.

Esse é o valor-padrão.

## **V 9.3.0 ALW IGNSTATE**

Especifica se o comando falha se o canal não existir. O valor pode ser um dos seguintes:

### **NÃO**

Quando o comando é emitido a partir do **runmqsc** iniciado com o parâmetro **-n** para executar sem se conectar a um gerenciador de filas, o comando é bem-sucedido, independentemente de o canal existir.

Em todos os outros ambientes, o comando falhará se o canal não existir.

Esse é o valor-padrão.

### **SIM**

O comando é bem-sucedido independentemente de o canal existir ou não.

## **ALW DELETE CHANNEL (excluir um canal) MQTT**

Use o comando MQSC DELETE CHANNEL para excluir uma definição de canal MQ Telemetry .

### **usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

O comando DELETE CHANNEL (MQTT) é válido apenas para canais MQ Telemetry .

**Sinônimo:** DELETE CHL

## DELETE CHANNEL

► DELETE CHANNEL — ( — *channel-name* — ) — CHLTYPE — ( — MQTT — ) ►

## Descrições de parâmetros

### (*nome do canal*)

O nome da definição de canal a ser excluída. É obrigatório. O nome deve ser aquele de um canal existente.

### CHLTYPE

Este parâmetro é requerido. Há apenas um valor possível: MQTT

## Multi **DELETE COMMINFO (excluir informações de comunicações) em Multiplataformas**

Use o comando DELETE COMMINFO do MQSC para excluir um objeto de informações de comunicação

## usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para DELETE COMMINFO.” na página 636](#)

**Sinônimo:** DEL COMMINFO

## EXCLUIR COMMINFO

► DELETE COMMINFO — ( — *comminfo name* — ) — { — IGNSTATE(NO) <sup>1</sup> — } — { — IGNSTATE(YES) — } ►

Notas:

<sup>1</sup> Válido apenas no AIX, Linux, and Windows.

## Descrições de parâmetro para DELETE COMMINFO.

### (*nome comminfo*)

O nome do objeto de informações de comunicações a ser excluído Este parâmetro é requerido.

### V 9.3.0 ALW **IGNSTATE**

Especifica se o comando falha se o objeto não existir. O valor pode ser um dos seguintes:

#### NÃO

O comando falha se o objeto não existir. Esse é o valor-padrão.

#### SIM

O comando é bem-sucedido independentemente de o objeto existir ou não.

## Multi **DELETE LISTENER (excluir um listener) em Multiplataformas**

Use o comando DELETE LISTENER do MQSC para excluir uma definição de listener

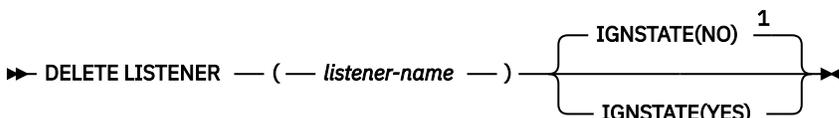
## usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- “Notas de uso para DELETE LISTENER” na página 637
- “Descrições de palavra-chave e parâmetro para DELETE LISTENER” na página 637

**Sinônimo:** DELETE LSTR

### Excluir listener



Notas:

- <sup>1</sup> Válido apenas no AIX, Linux, and Windows.

## Notas de uso para DELETE LISTENER

1. O comando falhará se um aplicativo tiver o objeto listener especificado aberto ou se o listener estiver atualmente em execução.

## Descrições de palavra-chave e parâmetro para DELETE LISTENER

*(nome do listener)*

O nome da definição de listener a ser excluída.. Este parâmetro é requerido. O nome deve ser aquele de um listener existente definido no gerenciador de filas locais

**V 9.3.0** **ALW** **IGNSTATE**

Especifica se o comando falha se o listener não existir. O valor pode ser um dos seguintes:

### NÃO

O comando falha se o listener não existir. Esse é o valor-padrão.

### SIM

O comando é bem-sucedido independentemente de o listener existir ou não.

## DELETE NAMELIST (excluir uma lista de nomes)

Use o comando DELETE NAMELIST do MQSC para excluir uma definição de namelist.

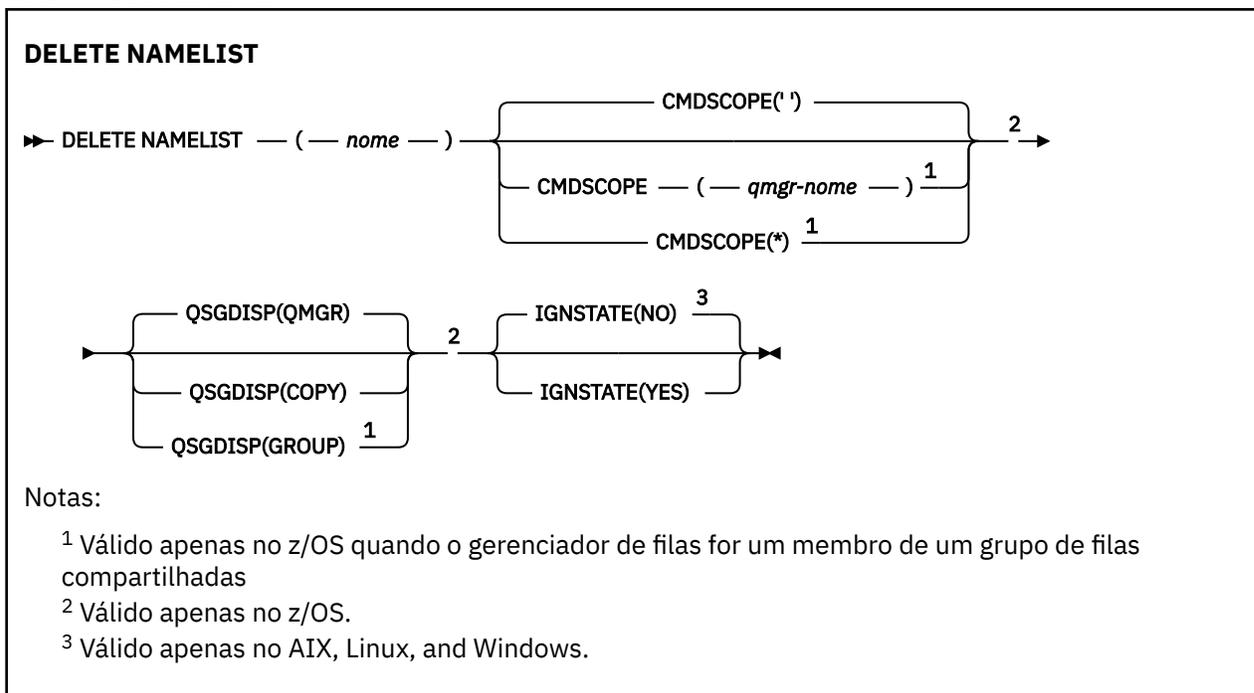
## usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- “Observações de Uso” na página 638
- “Descrições de parâmetro para DELETE NAMELIST.” na página 638

**Sinônimo:** DELETE NL



## Observações de Uso

Conclusão bem-sucedida do comando não significa que a ação foi concluída. Para verificar a conclusão verdadeira, consulte a etapa [DELETE NAMELIST](#) em [Verificando se comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos](#).

## Descrições de parâmetro para DELETE NAMELIST.

Você deve especificar qual definição de lista de nomes deseja excluir.

### (nome)

O nome da definição de lista de nomes a ser excluída. O nome deve ser definido para o gerenciador de fila local.

Se um aplicativo tiver essa lista de nomes aberta, o comando falhará.

### **z/OS** CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas.

CMDSCOPE deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se QSGDISP estiver configurado como GROUP.

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### qmgr-name

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado.

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

## z/OS QSGDISP

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta).

### COPY

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido através de um comando que tinha os parâmetros QSGDISP(COPY). Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer objeto definido com um comando que possuía os parâmetros QSGDISP(QMGR), não é afetado por esse comando.

### GRUPO

A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido com um comando que possuía os parâmetros QSGDISP(GROUP). Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando.

Se o comando for bem-sucedido, o comando a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas para excluir cópias locais no conjunto de páginas zero:

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

A exclusão do objeto de grupo entra em vigor mesmo se o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.

### QMGR

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido com um comando que tinha os parâmetros QSGDISP(QMGR). Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando.

Esse é o valor-padrão.

## V 9.3.0 ALW IGNSTATE

Especifica se o comando falha se a lista de nomes não existir. O valor pode ser um dos seguintes:

### NÃO

O comando falha se a lista de nomes não existir. Esse é o valor-padrão.

### SIM

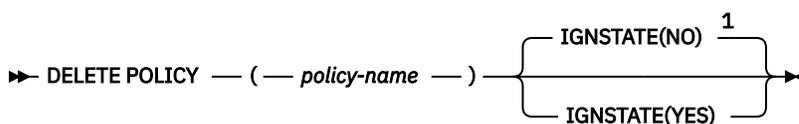
O comando é bem-sucedido, independentemente de a lista de nomes existir.

## Multi DELETE POLICY (excluir uma política de segurança) em Multiplataformas

Use o comando DELETE POLICY do MQSC para excluir uma política de segurança

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- “Descrições de parâmetro para DELETE POLICY” na página 640

### Excluir política



Notas:

<sup>1</sup> Válido apenas no AIX, Linux, and Windows.

## Descrições de parâmetro para DELETE POLICY

### (nome da política)

Especifica o nome da política a ser excluído

O nome da política, ou políticas, a ser excluído é o mesmo que o nome da fila, ou filas, que as políticas controlam.

### V 9.3.0 ALW IGNSTATE

Especifica se o comando falha se a política não existir. O valor pode ser um dos seguintes:

#### NÃO

O comando falha se a política não existir. Esse é o valor-padrão.

#### SIM

O comando é bem-sucedido independentemente de a política existir ou não.

## DELETE PROCESS (excluir uma definição de processo)

Use o comando DELETE PROCESS do MQSC para excluir uma definição de processo

### usando comandos MQSC

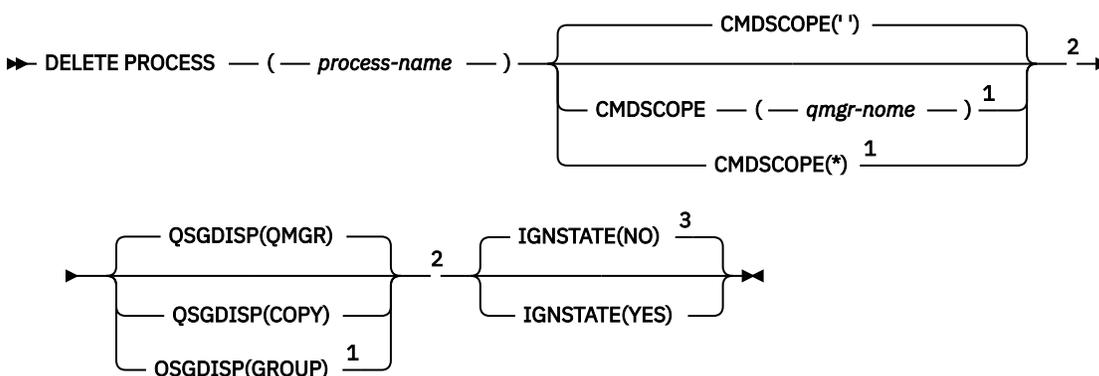
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para DELETE PROCESS” na página 641](#)

**Sinônimo:** DELETE PRO

### DELETE PROCESS



Notas:

- <sup>1</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- <sup>2</sup> Válido apenas no z/OS.
- <sup>3</sup> Válido apenas no AIX, Linux, and Windows.

## Descrições de parâmetro para DELETE PROCESS

Você deve especificar qual definição de processo deseja excluir.

### (nome do processo)

O nome da definição de processo a ser excluída O nome deve ser definido para o gerenciador de fila local

Se um aplicativo tiver esse processo aberto o comando falha.

### z/OS CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

CMDSCOPE deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se QSGDISP estiver configurado como GROUP

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### qmgr-name

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

### z/OS QSGDISP

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta).

### COPY

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido através de um comando que tinha os parâmetros QSGDISP(COPY). Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer objeto definido com um comando que possuía os parâmetros QSGDISP(QMGR), não é afetado por esse comando.

### GRUPO

A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido com um comando que possuía os parâmetros QSGDISP(GROUP). Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando.

Se o comando for bem-sucedido, o comando a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas para excluir cópias locais no conjunto de páginas zero:.

```
DELETE PROCESS(process-name) QSGDISP(COPY)
```

A exclusão do objeto de grupo entra em vigor mesmo se o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.

### QMGR

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido com um comando que tinha os parâmetros QSGDISP(QMGR).

Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando.

Esse é o valor-padrão.

## V 9.3.0 ALW IGNSTATE

Especifica se o comando falhará se a definição de processo não existir O valor pode ser um dos seguintes:

### NÃO

O comando falhará se a definição de processo não existir Esse é o valor-padrão.

### SIM

O comando é bem-sucedido independentemente da existência da definição de processo.

## z/OS DELETE PSID (excluir um conjunto de páginas) em z/OS

Use o comando DELETE PSID do MQSC para excluir um conjunto de páginas Esse comando fecha o conjunto de páginas e desaloca-o do gerenciador de filas.

### Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para DELETE PSID” na página 642](#)
- [“Descrições de parâmetro para DELETE PSID” na página 642](#)

**Sinônimo:** DEL PSID

#### DELETE PSID

► DELETE PSID — ( — *psid-number* — ) ◄

### Notas de uso para DELETE PSID

1. O conjunto de páginas identificado não deve ter classe de armazenamento (STGCLASS) fazendo referência a ele.
2. Se o conjunto de páginas ainda tiver buffers no buffer pool quando você emitir esse comando, o comando falhará e uma mensagem de erro será emitida Não é possível excluir o conjunto de páginas até que 3 pontos de verificação tenham sido concluídos, desde que o conjunto de páginas foi esvaziado
3. Se o conjunto de páginas não for usado novamente pelo gerenciador de filas, atualize a JCL do procedimento de tarefa iniciada do gerenciador de filas e remova o comando DEFINE PSID correspondente do conjunto de dados de inicialização CSQINP1 . Se o conjunto de páginas tinha um buffer pool dedicado, remova suas definições também de CSQINP1.
4. Se você desejar reutilizar o conjunto de dados novamente como um conjunto de páginas, formate-o antes disso.

### Descrições de parâmetro para DELETE PSID

#### (*psid-number*)

Identificador do conjunto de páginas. É obrigatório. Não é possível excluir o conjunto de páginas 0.

## Excluir filas

Use o comando MQSC **DELETE** para excluir uma definição de filas para uma fila local, de modelo ou remota ou um alias de filas

### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

Esta seção contém os seguintes comandos:

- “[DELETE QALIAS \(excluir uma definição de fila de alias\)](#)” na página 645
- “[DELETE QLOCAL \(excluir uma definição de fila local\)](#)” na página 646
- “[DELETE QMODEL \(excluir uma definição de fila modelo\)](#)” na página 646
- “[DELETE QREMOTE \(excluir definição local da fila remota\)](#)” na página 647

 É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

### Notas de uso para filas DELETE

- Conclusão bem-sucedida do comando não significa que a ação foi concluída. Para verificar a conclusão verdadeira, consulte a etapa [Filas DELETE em Verificando se comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos](#).

### Descrições de parâmetros para filas DELETE

#### *(q-name)*

O nome da fila deve ser definido para o gerenciador de fila local para todos os tipos de filas

Para uma fila de alias, este é o nome local da fila de alias a ser excluída

Para uma fila modelo, este é o nome local da fila modelo a ser excluída

Para uma fila remota este é o nome local da fila remota a ser excluída.

Para uma fila local, este é o nome da fila local a ser excluída. Você deve especificar qual fila deseja excluir.

**Nota:** Não será possível excluir uma fila se ela contiver mensagens não confirmadas.

Se um aplicativo tiver essa fila aberta ou tiver aberto uma fila que eventualmente resolva essa fila, o comando falhará. O comando também falhará se essa fila for uma fila de transmissão e qualquer fila que seja ou seja resolvida para uma fila remota que faça referência a essa fila de transmissão estiver aberta.

Se essa fila tiver um atributo SCOPE de CELL, a entrada para a fila também será excluída do diretório da célula.

#### **AUTHREC**

Esse parâmetro não se aplica ao z/OS

Especifica se o registro de autoridade associado também é excluído:

#### **SIM**

O registro de autoridade associado ao objeto é excluído.. Esse é o padrão.

#### **NÃO**

O registro de autoridade associado ao objeto não é excluído..

**CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

CMDSCOPE deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se QSGDISP estiver configurado como GROUP ou SHARED

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

**qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

**PURGE e NOPURGE**

Especifica se quaisquer mensagens consolidadas existentes na fila nomeada pelo comando DELETE devem ser limpas para que o comando delete funcione. O padrão é NOPURGE

**LIMPEZA**

A exclusão deve continuar mesmo se houver mensagens confirmadas na fila nomeada e essas mensagens também devem ser limpas..

**NOPURGE**

A exclusão não deve continuar se houver mensagens confirmadas na fila nomeada..

**QSGDISP**

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta). Se a definição de objeto for compartilhada, não será necessário excluí-la em cada gerenciador de filas que faz parte de um grupo de filas compartilhadas (Grupos de filas compartilhadas estão disponíveis apenas no IBM MQ for z/OS.)

**COPY**

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido através de um comando que tinha os parâmetros QSGDISP(COPY). Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer objeto definido com um comando que possuía os parâmetros QSGDISP(QMGR), não é afetado por esse comando.

**GRUPO**

A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido com um comando que possuía os parâmetros QSGDISP(GROUP). Qualquer objeto que resida no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando ou qualquer objeto definido usando um comando que tenha os parâmetros QSGDISP (SHARED) não é afetado por esse comando.

Se a exclusão for bem-sucedida, o comando a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas para fazer ou excluir cópias locais no conjunto de páginas zero:.

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

ou, apenas para uma fila local:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

A exclusão do objeto de grupo entra em vigor mesmo se o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.

**Nota:** Você sempre obtém a opção NOPURGE, mesmo se você especificar PURGE Para excluir mensagens em cópias locais das filas, você deve emitir explicitamente o comando:

```
DELETE QLOCAL(q-name) QSGDISP(COPY) PURGE
```

para cada cópia.

### QMGR

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido com um comando que tinha os parâmetros QSGDISP(QMGR). Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando.

Esse é o valor-padrão.

### SHARED

Esta opção aplica-se apenas a filas locais

A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido utilizando um comando que tinha os parâmetros QSGDISP (SHARED). Qualquer objeto que resida no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando ou qualquer objeto definido usando um comando que tinha os parâmetros QSGDISP (GROUP), não é afetado por esse comando.

### V 9.3.0 ALW IGNSTATE

Especifica se o comando falha se a fila não existir. O valor pode ser um dos seguintes:

#### NÃO

O comando falha se a fila não existir. Esse é o valor-padrão.

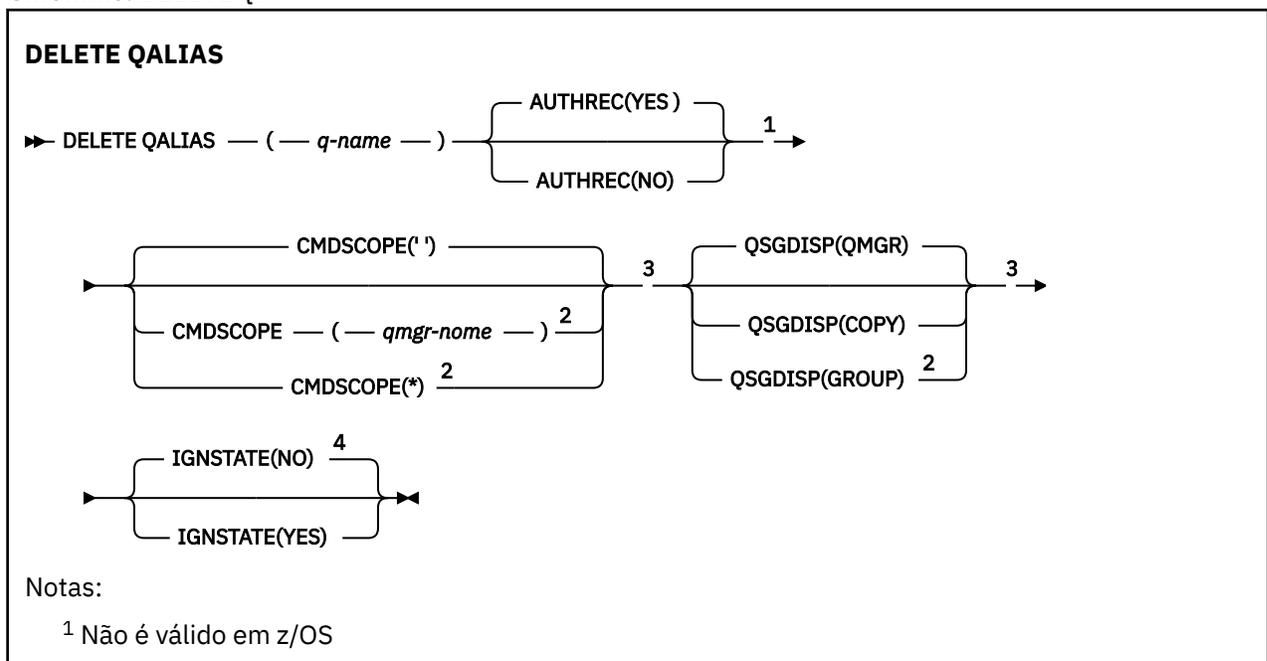
#### SIM

O comando é bem-sucedido independentemente de a fila existir ou não.

### DELETE QALIAS (excluir uma definição de fila de alias)

Utilize DELETE QALIAS para excluir uma definição de fila de alias.

**Sinônimo:** DELETE QA



- <sup>2</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- <sup>3</sup> Válido apenas no z/OS.
- <sup>4</sup> Válido apenas no AIX, Linux, and Windows.

Os parâmetros estão descritos em [“Excluir filas”](#) na página 643.

**Conceitos relacionados**

[Trabalhando com Filas de Alias](#)

**DELETE QLOCAL (excluir uma definição de fila local)**

Utilize DELETE QLOCAL para excluir uma definição de fila local. É possível especificar que a fila não deve ser excluída se ela contiver mensagens ou que ela possa ser excluída mesmo se contiver mensagens.

**Sinônimo:** DELETE QL

**DELETE QLOCAL**

The diagram illustrates the syntax for the DELETE QLOCAL command. It shows the command structure with various options grouped into three applicability categories:

- Category 1:** AUTHREC(YES) and AUTHREC(NO). These options are applicable in z/OS, AIX, Linux, and Windows.
- Category 2:** CMDSCOPE(' '), CMDSCOPE ( ( qmgr-nome ), and CMDSCOPE(\*). These options are applicable in z/OS.
- Category 3:** NOPURGE and PURGE. These options are applicable in z/OS.
- Category 4:** QSGDISP(QMGR), QSGDISP(COPY), QSGDISP(GROUP), QSGDISP(SHARED), IGNSTATE(NO), and IGNSTATE(YES). These options are applicable in z/OS.

Notas:

- <sup>1</sup> Não é válido em z/OS
- <sup>2</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- <sup>3</sup> Válido apenas no z/OS.
- <sup>4</sup> Válido apenas no AIX, Linux, and Windows.

Os parâmetros estão descritos em [“Excluir filas”](#) na página 643.

**Tarefas relacionadas**

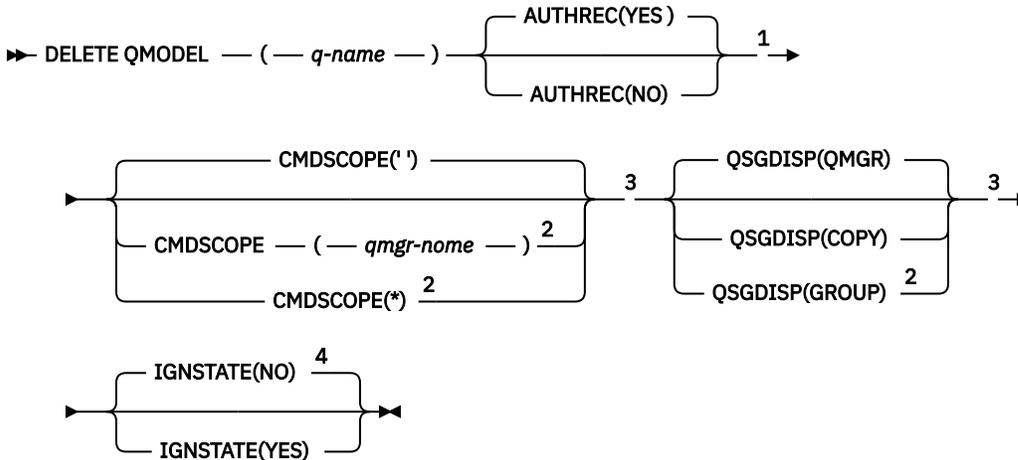
[Excluindo uma fila local](#)

**DELETE QMODEL (excluir uma definição de fila modelo)**

Use **DELETE QMODEL** para excluir uma definição de fila de modelo

**Sinônimo:** DELETE QM

## DELETE QMODEL



### Notas:

- 1 Não é válido em z/OS
- 2 Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- 3 Válido apenas no z/OS.
- 4 Válido apenas no AIX, Linux, and Windows.

Os parâmetros estão descritos em “Excluir filas” na página 643.

### Conceitos relacionados

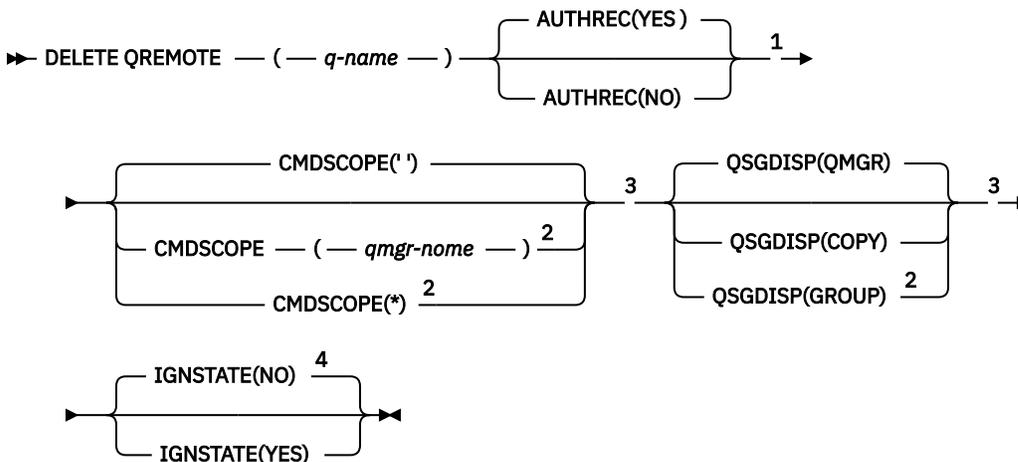
[Trabalhando com filas modelo](#)

## DELETE QREMOTE (excluir definição local da fila remota)

Utilize DELETE QREMOTE para excluir uma definição local de uma fila remota. Isso não afeta a definição dessa fila no sistema remoto.

**Sinônimo:** DELETE QR

## DELETE QREMOTE



### Notas:

- 1 Não é válido em z/OS

- <sup>2</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- <sup>3</sup> Válido apenas no z/OS.
- <sup>4</sup> Válido apenas no AIX, Linux, and Windows.

Os parâmetros estão descritos em [“Excluir filas” na página 643](#).

## **Multi** **DELETE SERVICE (excluir uma definição de serviço) em Multiplataformas**

Use o comando DELETE SERVICE do MQSC para excluir uma definição de serviço

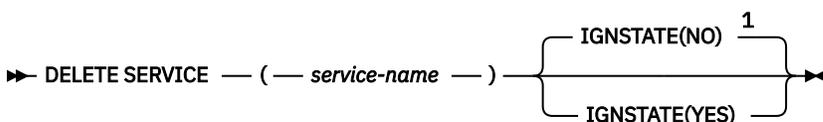
### **usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para DELETE SERVICE” na página 648](#)
- [“Descrições de palavra-chave e parâmetro para DELETE SERVICE” na página 648](#)

#### **Sinônimo:**

##### **excluir serviço**



##### **Notas:**

- <sup>1</sup> Válido apenas no AIX, Linux, and Windows.

### **Notas de uso para DELETE SERVICE**

1. O comando falhará se um aplicativo tiver o objeto de serviço especificado aberto ou se o serviço estiver em execução.

### **Descrições de palavra-chave e parâmetro para DELETE SERVICE**

#### **(nome do serviço)**

O nome da definição de serviço a ser excluída Este parâmetro é requerido. O nome deve ser aquele de um serviço existente definido no gerenciador de fila local

#### **V 9.3.0** **ALW** **IGNSTATE**

Especifica se o comando falha se o serviço não existir. O valor pode ser um dos seguintes:

##### **NÃO**

O comando falha se o serviço não existir. Esse é o valor-padrão.

##### **SIM**

O comando é bem-sucedido independentemente de o serviço existir ou não.

## z/OS DELETE STGCLASS (excluir uma classe de armazenamento) em z/OS

Use o comando DELETE STGCLASS do MQSC para excluir uma definição de classe de armazenamento

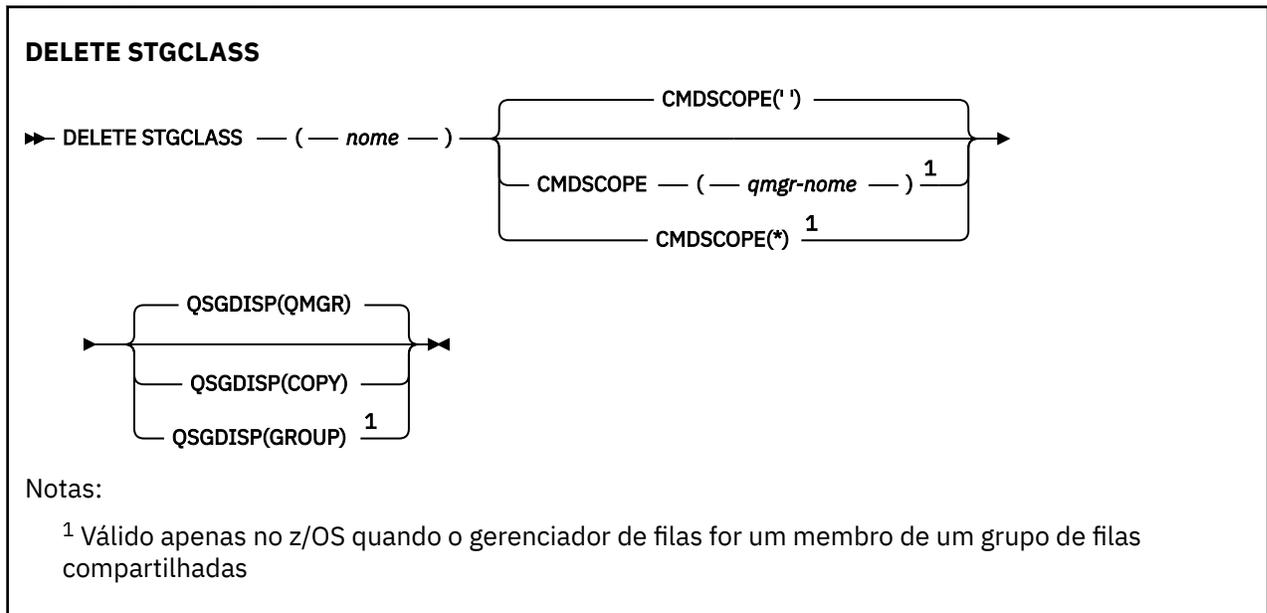
### Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para DELETE STGCLASS” na página 649](#)

**Sinônimo:** DELETE STC



### Descrições de parâmetro para DELETE STGCLASS

Você deve especificar qual definição de classe de armazenamento deseja excluir.

Todas as filas que usam essa classe de armazenamento devem ser alteradas para usar outra classe de armazenamento..

#### (nome)

O nome da definição de classe de armazenamento a ser excluída. O nome deve ser definido para o gerenciador de fila local.

O comando falha a menos que todas as filas que fazem referência à classe de armazenamento estejam vazias e fechadas.

#### CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas.

CMDSCOPE deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se QSGDISP estiver configurado como GROUP.

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

**\***

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

### **QSGDISP**

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta).

#### **COPY**

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido através de um comando que tinha os parâmetros QSGDISP(COPY). Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer objeto definido com um comando que possuía os parâmetros QSGDISP(QMGR), não é afetado por esse comando.

#### **GRUPO**

A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido com um comando que possuía os parâmetros QSGDISP(GROUP). Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando.

Se o comando for bem-sucedido, o comando a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas para excluir cópias locais no conjunto de páginas zero:

```
DELETE STGCLASS(name) QSGDISP(COPY)
```

A exclusão do objeto de grupo entra em vigor mesmo se o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.

#### **QMGR**

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido com um comando que tinha os parâmetros QSGDISP(QMGR). Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando.

Esse é o valor-padrão.

## **DELETE SUB (excluir uma assinatura durável)**

Use o comando do MQSC **DELETE SUB** para remover uma assinatura durável do sistema Para um destino gerenciado, todas as mensagens não processadas deixadas no destino são removidas

### **usando comandos MQSC**

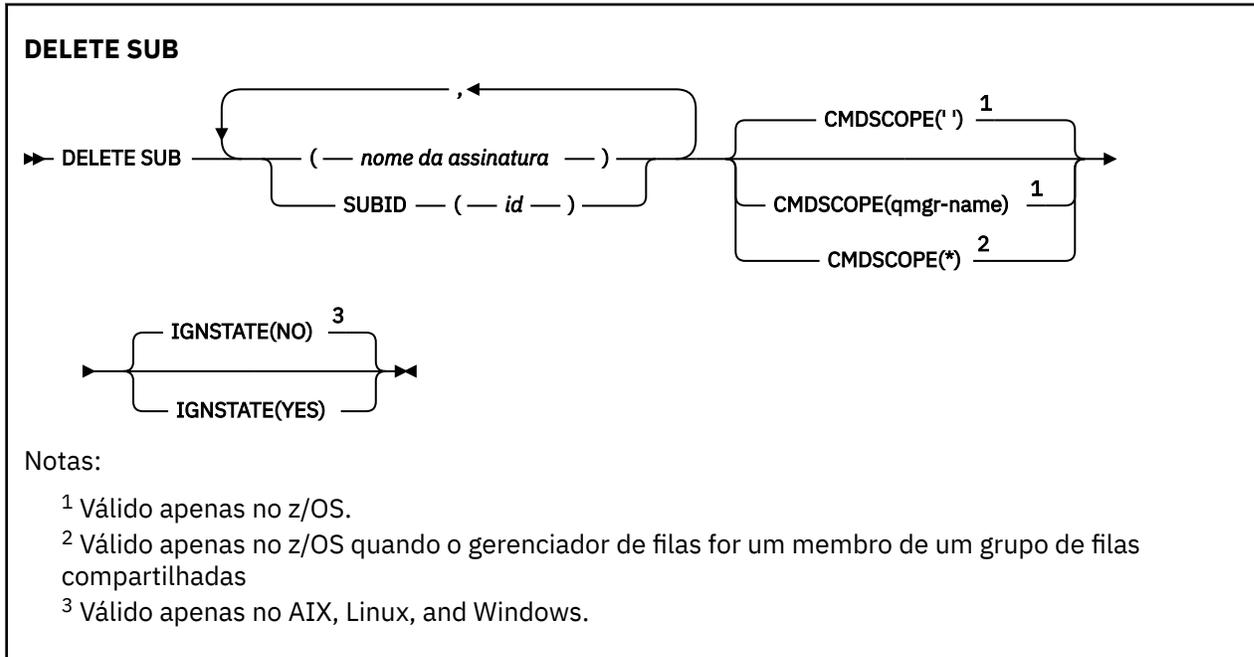
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

 É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)

- [Notas de uso para DELETE SUB](#)
- [“Descrições de parâmetro para DELETE SUB” na página 651](#)

**Sinônimo: DEL SUB**



**Notas de uso para DELETE SUB**

- É possível especificar o nome, o identificador ou ambos da assinatura que você deseja excluir.

Exemplos de formulários válidos:

```
DELETE SUB(xyz)
DELETE SUB SUBID(123)
DELETE SUB(xyz) SUBID(123)
```

- Conclusão bem-sucedida do comando não significa que a ação foi concluída. Para verificar a conclusão verdadeira, consulte a etapa DELETE SUB em [Verificando se comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos](#).

**Descrições de parâmetro para DELETE SUB**

**nome da assinatura**

O nome local da definição de subscrição a ser excluída

**z/OS CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

**CMDSCOPE** deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se **QSGDISP** estiver configurado como GROUP

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

**qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome de gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

Não é possível usar **CMDSCOPE** como uma palavra-chave de filtro..

### SUBID ( *sequência* )

A chave interna exclusiva que identifica uma assinatura.

V 9.3.0 ALW IGNSTATE

Especifica se o comando falha se a assinatura não existir. O valor pode ser um dos seguintes:

#### NÃO

O comando falha se a assinatura não existir. Esse é o valor-padrão.

#### SIM

O comando é bem-sucedido independentemente de a assinatura existir ou não.

### Tarefas relacionadas

[Excluindo uma Assinatura](#)

## DELETE TOPIC (excluir um nó de tópico administrativo)

Use **DELETE TOPIC** para excluir um nó do tópico administrativo do IBM MQ

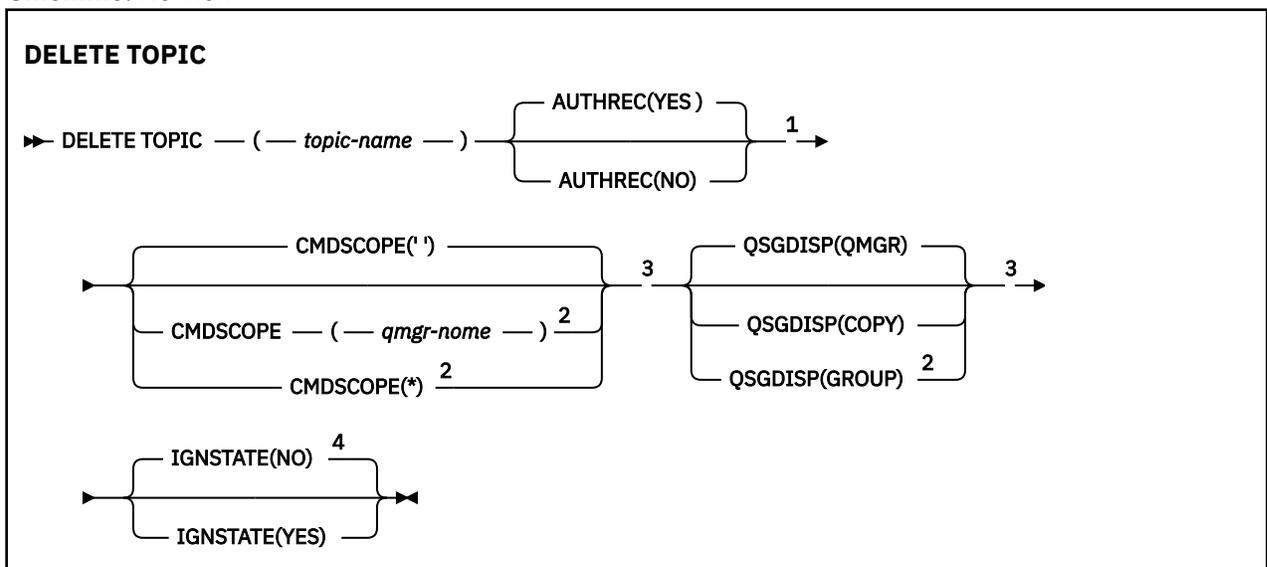
### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para DELETE TOPIC” na página 653](#)
- [“Descrições de parâmetro para DELETE TOPIC” na página 653](#)

**Sinônimo:** Nenhum



#### Notas:

- <sup>1</sup> Não válido em z/OS
- <sup>2</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- <sup>3</sup> Válido apenas no z/OS.
- <sup>4</sup> Válido apenas no AIX, Linux, and Windows.

## Notas de uso para DELETE TOPIC

- Conclusão bem-sucedida do comando não significa que a ação foi concluída. Para verificar a conclusão verdadeira, consulte a etapa DELETE TOPIC em Verificando se comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos.

## Descrições de parâmetro para DELETE TOPIC

### (nome do tópico)

O nome do objeto do tópico administrativo a ser excluído Este parâmetro é requerido.

O nome deve ser aquele de um objeto de tópico administrativo existente

### AUTHREC

Esse parâmetro não se aplica a sistemasz/OS

Especifica se o registro de autoridade associado também é excluído:

#### SIM

O registro de autoridade associado ao objeto é excluído.. Esse é o padrão.

#### NÃO

O registro de autoridade associado ao objeto não é excluído..

## ► z/OS CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

CMDSCOPE deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se QSGDISP estiver configurado como GROUP

||

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### qmgr-name

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

## ► z/OS QSGDISP

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta).

## COPY

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido através de um comando que tinha os parâmetros QSGDISP(COPY). Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer objeto definido com um comando que possuía os parâmetros QSGDISP(QMGR), não é afetado por esse comando.

## GRUPO

A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido com um comando que possuía os parâmetros QSGDISP(GROUP). Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando.

Se o comando for bem-sucedido, o comando a seguir será gerado e enviado a todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para fazer ou excluir cópias locais no conjunto de páginas zero:

```
DELETE TOPIC(topic-name) QSGDISP(COPY)
```

A exclusão do objeto de grupo entra em vigor mesmo se o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.

## QMGR

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido com um comando que tinha os parâmetros QSGDISP(QMGR). Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando.

Esse é o valor-padrão.

## V 9.3.0 ALW IGNSTATE

Especifica se o comando falha se o tópico não existir. O valor pode ser um dos seguintes:

### NÃO

O comando falha se o tópico não existir. Esse é o valor-padrão.

### SIM

O comando é bem-sucedido independentemente de o tópico existir ou não.

## Tarefas relacionadas

Excluindo uma definição de tópico administrativo

## Multi **DISPLAY APSTATUS (exibir status do aplicativo) em Multiplataformas**

Use o comando MQSC **DISPLAY APSTATUS** para exibir o status de um ou mais aplicativos e instâncias do aplicativo conectados a um gerenciador de fila ou a um cluster uniforme

## usando comandos MQSC

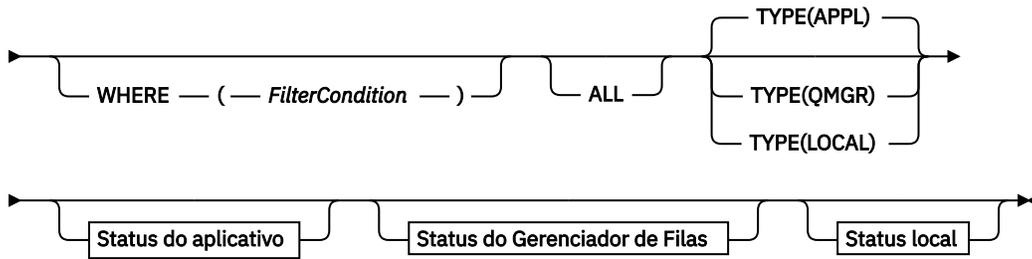
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte Administrando IBM MQ usando comandos MQSC.

- Diagrama de Sintaxe
- “Notas de uso para DISPLAY APSTATUS” na página 656
- “Descrições de parâmetro para DISPLAY APSTATUS.” na página 656
- “Status do aplicativo” na página 657
- “Status do gerenciador de filas” na página 658
- “Status local” na página 659

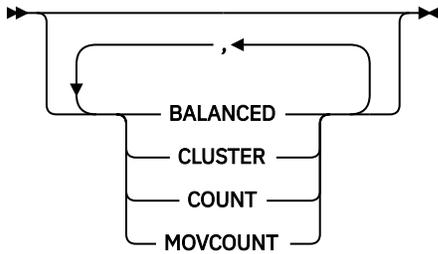
**Sinônimo:** DIS APS

## EXIBIR APSTATUS

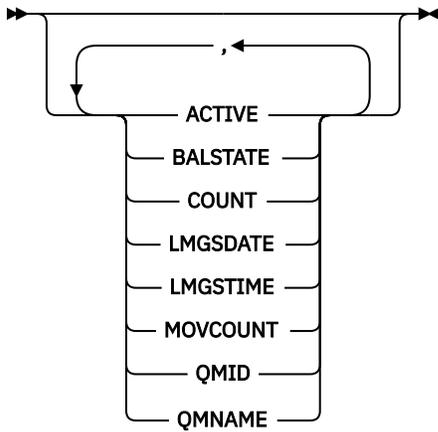
►► DISPLAY APSTATUS — ( — *applicationnamstria* — ) ►



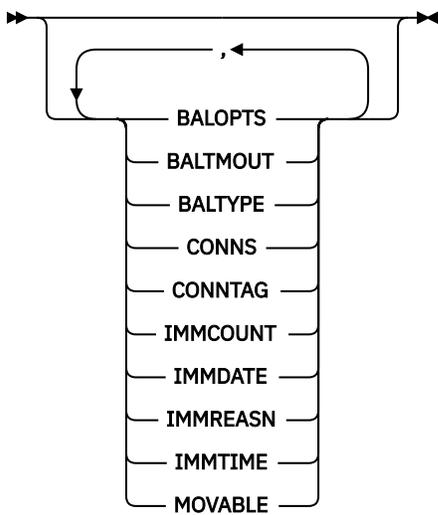
### Status do aplicativo



### Status do gerenciador de filas



### Status local



## Notas de uso para DISPLAY APSTATUS

O parâmetro de nome do aplicativo do comando **DISPLAY APSTATUS** corresponde aos nomes de aplicativos configurados pelos aplicativos. Consulte [usando o nome do aplicativo em linguagens de programação suportadas](#) para obter mais informações

### Descrições de parâmetro para DISPLAY APSTATUS.

O comando **DISPLAY APSTATUS** requer um valor de sequência de nomes do aplicativo para determinar quais detalhes do aplicativo retornar.

#### **applicationnameste**

A sequência do nome do aplicativo pode ter um dos seguintes valores:

- Um valor de sequência de nome do aplicativo específico. Por exemplo, `DIS APSTATUS('myapp')` retorna detalhes apenas do aplicativo 'myapp'
- Uma sequência contendo um ou mais caracteres curinga. Por exemplo, `DIS APSTATUS('*put*')` retorna todos os aplicativos que têm 'put' em seus nomes de aplicativos..

Para retornar uma lista de todos os aplicativos de usuário, use `DIS APSTATUS('*')`

Para filtrar a lista de aplicativos retornados, use o parâmetro **WHERE**. Por exemplo, `DIS APSTATUS('*put*') TYPE(APPL) WHERE(BALANCED eq NO)` retorna informações do aplicativo sobre todos os aplicativos não balanceados com 'put' em seu nome..

#### **WHERE**

Especifica uma condição de filtro para corresponder apenas aos aplicativos ou instâncias de aplicativo que satisfazem o critério de seleção da condição de filtro. A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword*, *operatore* *filter-value*:

#### **filter-palavra-chave**

Qualquer parâmetro que possa ser usado com esse comando **DISPLAY** com base na opção **TYPE**

#### **operador**

Determina se um valor de palavras-chave satisfaz uma condição no valor de filtro fornecido.. Os operadores são:

#### **LT**

Menor que

#### **GT**

Maior que

#### **EQ**

Igual a

#### **NE**

Diferente de

#### **LE**

Menor que ou igual a

#### **GE**

Maior que ou igual a

#### **LK**

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

#### **NL**

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

#### **CT**

Contém um item especificado. Se a *filter-keyword* for uma lista, será possível usar esse filtro para exibir objetos cujos atributos contêm o item especificado

#### **EX**

Não contém um item especificado. Se a *filter-keyword* for uma lista, é possível usar esse filtro para exibir objetos cujos atributos não contêm o item especificado

### valor de filtro

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave filter, esse valor pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar os operadores LT, GT, EQ, NE, LE ou GE apenas. No entanto, se o valor de atributo for um de um possível conjunto de valores em um parâmetro, será possível usar apenas EQ ou NE...

- Um valor genérico. Esse valor é uma sequência de caracteres com um asterisco no final, por exemplo ABC\*. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados.

Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

### ALL

Use este parâmetro para exibir todos os atributos

Se você especificar esse parâmetro, quaisquer atributos solicitados adicionalmente não terão efeito; o comando exibe todos os atributos.

Esse valor é o padrão, se você não especificar um nome genérico e não solicitar parâmetros específicos.

### Tipo

Especifica o tipo de informações de status necessárias:

#### APPL

O comando exibe informações de status relacionadas a cada nome do aplicativo exclusivo, que será o padrão se você não fornecer um parâmetro **TYPE**. Isso representa um resumo dos detalhes do gerenciador de fila local e de qualquer gerenciador de filas no mesmo cluster uniforme

#### QMGR

O comando exibe informações de status relacionadas a aplicativos em um nível de gerenciador de filas, incluindo o gerenciador de fila local e qualquer gerenciador de fila no mesmo cluster uniforme

#### LOCAL

O comando exibe informações de status para os aplicativos, para cada instância do aplicativo conectada ao gerenciador de filas locais

## Status do aplicativo

Os parâmetros de status do aplicativo definem os dados que o comando exibe. É possível especificar esses parâmetros em qualquer ordem, mas você não deve especificar o mesmo parâmetro mais de uma vez:

### BALANCED

Se o gerenciador de fila local for um membro de um cluster uniforme, esse campo fornecerá uma indicação sobre se o número de instâncias do aplicativo no cluster está atualmente balanceado, com base nas últimas informações recebidas dos outros gerenciadores de fila no cluster

Se o gerenciador de filas não for um membro de um cluster uniforme, este campo mostrará NOTAPPLIC

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### NÃO

Este aplicativo não é considerado balanceado no cluster uniforme

#### SIM

Esta aplicação é considerada equilibrada no cluster uniforme.

**NOTAPPLIC**

Esse aplicativo não é compartilhado em um cluster uniforme

**DESCONHECIDO**

Este é um estado temporário, representando um aplicativo que ainda não foi submetido a uma varredura para calcular se ele está balanceado ou não, em pelo menos um gerenciador de filas, no cluster uniforme.

**CLUSTER**

Se os detalhes do aplicativo estiverem sendo enviados em torno de um cluster uniforme, esse campo exibirá o nome do cluster uniforme, caso contrário, ele mostrará um espaço em branco

**CONTAGEM**

Isso exibe a soma do número de instâncias do aplicativo para esse aplicativo a partir do gerenciador de fila local e todos os gerenciadores de fila no cluster uniforme que compartilharam suas contagem de instâncias do aplicativo.

Um gerenciador de filas não em um cluster uniforme exibe a contagem de instâncias do aplicativo local.

**MOVCOUNT**

Isso exibe a soma do número de instâncias de aplicativos móveis para esse aplicativo a partir do gerenciador de fila local e de todos os gerenciadores de fila no cluster uniforme que compartilharam suas contagens de instâncias do aplicativo

Um gerenciador de filas não em um cluster uniforme exibe a contagem de instâncias do aplicativo local que seriam móveis se colocadas em um cluster uniforme.

**Status do gerenciador de filas**

Os parâmetros de status do gerenciador de filas definem os dados exibidos pelo comando. Você pode especificar esses parâmetros em qualquer ordem, mas não deve especificar o mesmo parâmetro mais de uma vez.

**ATIVO**

Exibe se o gerenciador de filas é considerado ativo ao balancear aplicativos, o que indica se as informações desse gerenciador de filas foram recebidas recentemente

**SIM**

O gerenciador de filas está comunicando com o cluster uniforme. O gerenciador de filas locais sempre mostra **ACTIVE (YES)**..

**NÃO**

Nenhum status foi recebido recentemente deste gerenciador de filas. Isso poderia indicar um problema de comunicação ou que o gerenciador de filas foi suspenso do cluster uniforme

**BALSTATE**

Indica o estado das instâncias do aplicativo neste gerenciador de fila, em comparação com os outros gerenciadores de filas em um cluster uniforme O valor pode ser:

**HIGH**

Há um excedente de instâncias do aplicativo

**OK**

Há um número balanceado de instâncias do aplicativo

**LOW**

Não há instâncias do aplicativo suficientes

**NOTAPPLIC**

O gerenciador de filas não está em um cluster uniforme..

**DESCONHECIDO**

Este é um estado temporário que representa um aplicativo que é novo para o cluster uniforme e que ainda não passou por uma varredura para calcular se ele está balanceado ou não..

**CONTAGEM**

Representa a contagem de instâncias do aplicativo para esse aplicativo no gerenciador de filas

## **LMSGDATE**

A data local na qual o gerenciador de filas locais recebeu pela última vez uma mensagem publicada deste gerenciador de filas, contendo os detalhes da instância do aplicativo dele.

## **LMSGTIME**

O horário local em que o gerenciador de fila local recebeu pela última vez uma mensagem publicada deste gerenciador de fila, contendo os detalhes da instância do aplicativo.

## **MOVCOUNT**

Isso representa a contagem de instâncias do aplicativo móvel para esse aplicativo no gerenciador de fila. Apenas as instâncias do aplicativo que são móveis serão consideradas para rebalanceamento em um cluster uniforme.

## **QMID**

O identificador do gerenciador de filas do qual essas informações foram originadas.

## **QMNAME**

O nome do gerenciador de filas do qual essas informações se originaram. Haverá uma entrada para o gerenciador de filas locais e uma de cada gerenciador de fila que tiver informações distribuídas sobre esse aplicativo em um cluster uniforme.

## **Status local**

Os parâmetros de status local definem os dados que o comando exibe. Você pode especificar esses parâmetros em qualquer ordem, mas não deve especificar o mesmo parâmetro mais de uma vez.

### **V 9.3.0 BALOPTS**

As opções de balanceamento em vigor para esta instância do aplicativo. Os valores possíveis são:

#### **MQBNO\_OPTIONS\_NONE**

Nenhuma opção configurada.

#### **MQBNO\_OPTIONS\_IGNORE\_TRANS**

Essa opção permite que os aplicativos sejam rebalanceados mesmo se no meio de uma transação.

### **V 9.3.0 BALTMOUT**

O valor de tempo limite em vigor para esta instância do aplicativo. Os valores possíveis são:

#### **never**

Não ocorre tempo limite.

#### **IMEDIATO**

O tempo limite ocorre imediatamente.

#### **Definir Valor**

O valor de tempo limite em segundos, até um máximo de 999999999 segundos.

### **V 9.3.0 BALTYPE**

O tipo de aplicativo em vigor para esta instância do aplicativo. Os valores possíveis são:

#### **MQBNO\_BALTYPE\_SIMPLE**

Nenhuma regra específica deve ser aplicada além dos padrões descritos em [Configurando o comportamento de balanceamento](#).

#### **MQBNO\_BALTYPE\_REQREP**

Após cada chamada de MQPUT, espera-se uma chamada MQGET correspondente para uma mensagem de resposta. O balanceamento é atrasado até que uma mensagem desse tipo seja recebida ou que a configuração EXPIRY da mensagem de solicitação seja excedida.

#### **MQBNO\_BALTYPE\_RAMANAGED**

As solicitações de rebalanceamento são sempre despachadas imediatamente para o cliente, que rebalanceia em um ponto que o cliente considera apropriado.

Observe que diferentes instâncias do mesmo aplicativo podem fornecer diferentes opções de balanceamento sem causar nenhum erro.

## CONN

O número de conexões (HCONN) que a instância do aplicativo possui atualmente.

## CONNTAG

A tag de conexão dessa instância do aplicativo

## IMMCOUNT

O número de vezes que essa instância do aplicativo foi solicitada para se reconectar, mas permaneceu conectada. Qualquer valor maior que um indica que o aplicativo não está se movendo quando solicitado.

## IMMDATE

Se a instância do aplicativo for imóvel por um período fixo, isso indicará a data na qual a instância será elegível para mover novamente. Se isso tiver um valor, o campo **IMMREASN** deverá indicar por que a conexão está temporariamente imóvel. Se a conexão não for temporariamente imóvel, o valor estará em branco.

## IMMREASN

Se a instância do aplicativo for imóvel, isso indica uma razão para isso. Se a instância do aplicativo for móvel, o valor estará em branco. Apenas um **IMMREASN** é exibido, embora vários possam ser aplicados; observe que os status permanentes (como NOTRECONN, NOTCLIENT) são exibidos em preferência aos valores temporários (como MOVING, INTRANS).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

### APPNAMECHG

Essa instância do aplicativo não pode ser movida, pois ela está compartilhando um soquete com uma conexão de uma instância do aplicativo que possui um nome do aplicativo diferente

### V 9.3.0 INTRANS

A instância do aplicativo executou com êxito pelo menos uma operação MQI dentro do ponto de sincronização e o tempo limite especificado para rebalancear forçadamente uma instância não foi alcançado

### Movendo

Esta instância do aplicativo não pode ser movida porque ela foi solicitada recentemente para mover e ainda não foi desconectada.

Esse status deve ser temporário **IMMDATE** e **IMMTIME** indicam quando essa instância do aplicativo é considerada elegível para mover novamente se esse estado persistir inesperadamente.

### Nenhum

Essa instância do aplicativo é considerada móvel no momento

### V 9.3.0 NOREDIRECT

O aplicativo cliente indicou que ele não pode processar sugestões de redirecionamento do gerenciador de filas. Isso pode ser porque o aplicativo não está usando uma CCDT para se conectar ao gerenciador de fila.

### NOTCLIENT

Esta instância do aplicativo não pode ser movida, pois não é uma conexão do cliente

### NOTRECONN

Esta instância do aplicativo não pode ser movida porque não é uma conexão do cliente reconectável.

### V 9.3.0 RESPOSTA

A instância do aplicativo é do tipo REQREP e enviou pelo menos uma mensagem de pedido para a qual uma resposta correspondente não foi recebida. O tempo limite especificado para reequilibrar forçadamente uma instância não foi atingido.

## IMMTIME

Se a instância do aplicativo for imóvel por um período fixo, isso indicará o horário no qual a instância será elegível para mover novamente. Se isso tiver um valor, o campo **IMMREASN** deverá indicar por que a conexão está temporariamente imóvel. Se a conexão não for temporariamente imóvel, o valor estará em branco.

## Móvel

Isso indica se esta instância do aplicativo é considerada móvel ou não

## Tarefas relacionadas

[Monitoramento de aplicativos de](#)

## Referências relacionadas

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_APPL\\_STATUS \(consultar status do aplicativo\) Resposta em Multiplataformas” na página 1202](#)

A resposta para o comando Inquire Application Status (**MQCMD\_INQUIRE\_APPL\_STATUS**) PCF consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *ApplicationName* e a combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributo (onde aplicável) para o *ApplicationStatusInfoType* solicitado.

## z/OS **DISPLAY ARCHIVE (exibir informações do sistema de archive) em z/OS**

Use o comando MQSC DISPLAY ARCHIVE para exibir parâmetros e informações do sistema de archive.

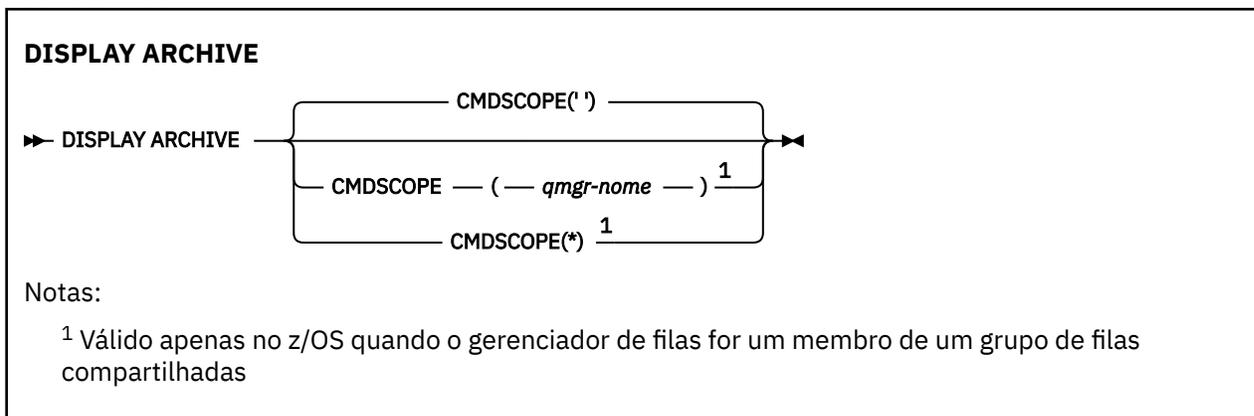
## Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 12CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para DISPLAY ARCHIVE” na página 661](#)
- [“Descrições de parâmetro para DISPLAY ARCHIVE” na página 662](#)

**Sinônimo:** DIS ARC



## Notas de uso para DISPLAY ARCHIVE

1. DISPLAY ARCHIVE retorna um relatório que mostra os valores iniciais para os parâmetros de arquivamento e os valores atuais, conforme alterados pelo comando SET ARCHIVE
  - Unidades nas quais alocações de espaço primário e secundário são feitas (ALCUNIT).
  - Prefixo para o nome do primeiro conjunto de dados do log de archive (ARCPFX1)
  - Prefixo para o segundo nome do conjunto de dados de log de archive (ARCPFX2)
  - O período de retenção do conjunto de dados do log de archive em dias (ARCRETN).
  - Lista de códigos de rota para mensagens ao operador sobre conjuntos de dados de log de archive (ARCWRTC).
  - Se a mensagem deve ser enviada ao operador e aguardar a resposta antes de tentar montar um conjunto de dados do log de archive (ARCWTOR).

- Tamanho de bloco do conjunto de dados do log de archive (BLKSIZE).
- Se os conjuntos de dados do log de archive são catalogados no ICF (CATALOG)
- Se os conjuntos de dados do log de archive devem ser compactados (COMPACT).
- Alocação de espaço primário para conjuntos de dados DASD (PRIQTY).
- Se os conjuntos de dados do log de archive são protegidos pelos perfis ESM quando os conjuntos de dados são criados (PROTECT)
- Tempo máximo, em segundos, permitido para quiesce quando ARCHIVE LOG com MODE (QUIESCE) especificado (QUIESCE).
- Alocação de espaço secundário para conjuntos de dados DASD. Consulte o parâmetro ALCUNIT para as unidades a serem utilizadas (SECQTY).
- Se o nome do conjunto de dados de archive deve incluir um registro de dia (TSTAMP).
- Tipo de dispositivo ou nome da unidade no qual a primeira cópia de conjuntos de dados do log de archive é armazenada (UNIT)..
- Tipo de dispositivo ou nome da unidade no qual a segunda cópia de conjuntos de dados do log de archive é armazenada (UNIT2)..

Ele também relata o status de unidades de fita usadas para arquivamento

Para obter mais detalhes sobre esses parâmetros, consulte [“SET ARCHIVE \(alterar configurações do sistema de archive\) em z/OS”](#) na página 948

2. Esse comando é emitido internamente pelo IBM MQ no final da inicialização do gerenciador de filas

## Descrições de parâmetro para DISPLAY ARCHIVE

### CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

O CMDSCOPE não pode ser utilizado para comandos emitidos a partir do primeiro conjunto de dados de entrada de inicialização CSQINP1.

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

## DISPLAY AUTHINFO (exibir informações sobre autenticação)

Use o comando DISPLAY AUTHINFO do MQSC para exibir os atributos de um objeto de informações sobre autenticação

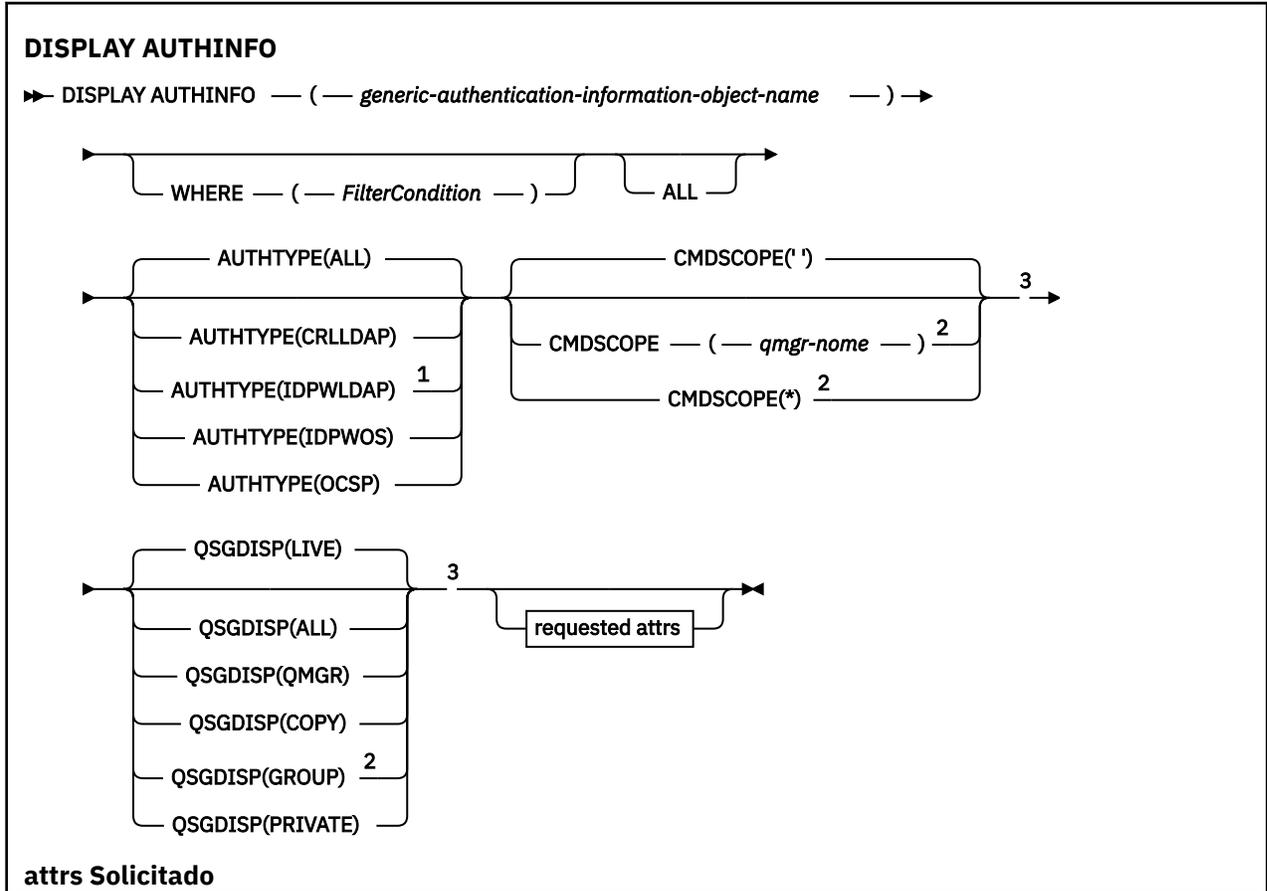
### usando comandos MQSC

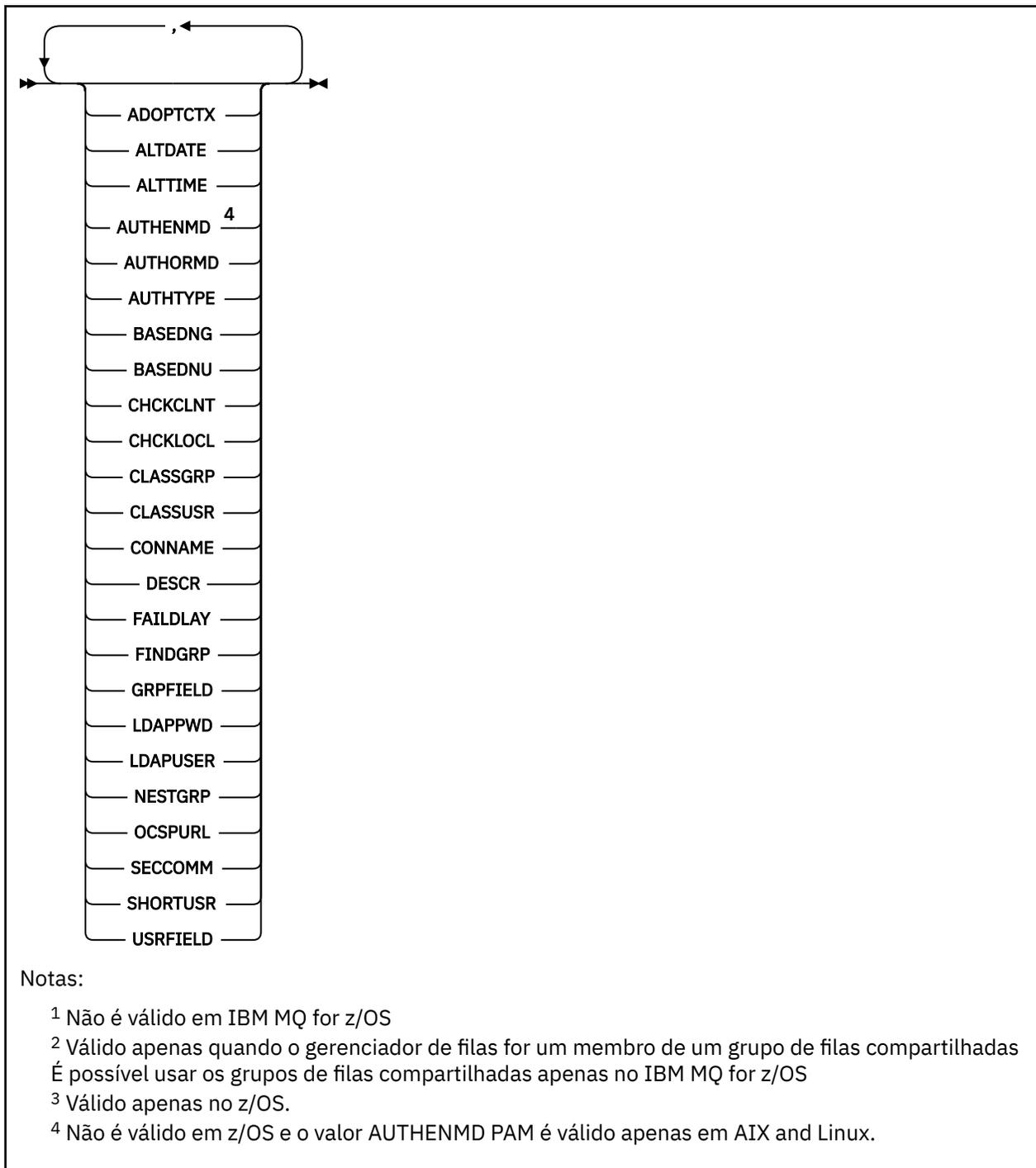
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS.

- Diagrama de Sintaxe
- “Descrições de parâmetro para DISPLAY AUTHINFO” na página 664
- “Parâmetros Solicitados” na página 667

**Sinônimo:** DIS AUTHINFO





## Descrições de parâmetro para DISPLAY AUTHINFO

### *(generic-authentication-object-name)*

O nome do objeto de informações sobre autenticação a ser exibido (consulte [Regras para nomenclatura IBM MQ objetos](#)). Um asterisco (\*) final corresponde a todos os objetos de informações sobre autenticação com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres. Um asterisco (\*) sozinho especifica todos os objetos de informações sobre autenticação.

### WHERE

Especifique uma condição de filtro para exibir apenas os objetos de informações sobre autenticação que atendem ao critério de seleção da condição de filtro. A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword, operatore filter-value*:

### **filter-palavra-chave**

Quase todos os parâmetros que podem ser usados para exibir atributos para este comando DISPLAY No entanto, não é possível usar os parâmetros CMDSCOPE ou QSGDISP como palavras-chave de filtro.

### **operador**

Isso é usado para determinar se um objeto de informações sobre autenticação satisfaz o valor de filtro na palavra-chave de filtro fornecida Os operadores são:

#### **LT**

Menor que

#### **GT**

Maior que

#### **EQ**

Igual a

#### **NE**

Diferente de

#### **LE**

Menor que ou igual a

#### **GE**

Maior que ou igual a

#### **LK**

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

#### **NL**

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

### **valor de filtro**

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave de filtragem, isso pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.  
É possível usar qualquer operador, exceto LK e NL.
- Um valor genérico. Essa é uma sequência de caracteres (como a sequência de caracteres fornecida para o parâmetro DESCR) com um asterisco no final, por exemplo, ABC\* Os caracteres devem ser válidos para o atributo que você está testando. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados. Não é possível usar um valor de filtro genérico com valores numéricos. Apenas um único caractere curinga final (asterisco) é permitido.

Você só pode utilizar os operadores LK ou NL para valores genéricos no comando DISPLAY AUTHINFO

### **ALL**

Especifique para exibir todos os parâmetros. Se esse parâmetro for especificado, quaisquer parâmetros solicitados especificamente não terão efeito; todos os parâmetros ainda serão exibidos.

Este é o padrão se você não especificar um nome genérico e não solicitar nenhum parâmetro específico

**z/OS** No z/OS , esse também será o padrão se você especificar uma condição do filtro usando o parâmetro WHERE, mas em outras plataformas apenas os atributos solicitados serão exibidos

### **z/OS CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

CMDSCOPE deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se QSGDISP estiver configurado como GROUP

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor padrão.

#### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

Não é possível usar CMDSCOPE como uma palavra-chave de filtragem.

### **AUTHTYPE**

Especifica o tipo de informações sobre autenticação dos objetos para os quais as informações devem ser exibidas Os valores são:

#### **ALL**

Este é o valor padrão e exibe informações para objetos definidos com AUTHTYPE (CRLLDAP) e com AUTHTYPE (OCSP).

#### **CRLLDAP**

Exibe informações apenas para objetos definidos com AUTHTYPE (CRLLDAP).

#### **IDPWLDAP**

Exibe informações apenas para objetos definidos com AUTHTYPE (IDPWLDAP).

#### **IDPWOS**

Exibe informações apenas para os objetos definidos com AUTHTYPE (IDPWOS)

#### **OCSP**

Exibe informações somente para objetos definidos com AUTHTYPE (OCSP).

 z/OS

### **QSGDISP**

Especifica a disposição dos objetos para os quais as informações devem ser exibidas Os valores são:

#### **ATIVO**

Este é o valor padrão e exibe informações para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

#### **ALL**

Exibe informações para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo executado no gerenciador de fila no qual ele foi emitido, essa opção também exibirá informações para objetos definidos com QSGDISP (GROUP).

Se QSGDISP (LIVE) for especificado ou padronizado, ou se QSGDISP (ALL) for especificado em um ambiente de gerenciador de filas compartilhadas, o comando poderá fornecer nomes duplicados (com disposições diferentes)

#### **COPY**

Exibe informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (COPY).

#### **GRUPO**

Exibe informações apenas para os objetos definidos com QSGDISP (GROUP).. Isso será permitido apenas se houver um ambiente do gerenciador de fila compartilhado

#### **PRIVATE**

Exibe informações para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). Observe que QSGDISP (PRIVATE) exibe as mesmas informações que QSGDISP (LIVE).

**QMGR**

Exibe informações apenas para os objetos definidos com QSGDISP (QMGR)

QSGDISP exibe um dos seguintes valores:

**QMGR**

O objeto foi definido com QSGDISP (QMGR).

**GRUPO**

O objeto foi definido com QSGDISP (GROUP).

**COPY**

O objeto foi definido com QSGDISP (COPY).

Não é possível usar QSGDISP como uma palavra-chave de filtro

**Parâmetros Solicitados**

Especifique um ou mais parâmetros que definam os dados a serem exibidos. Os parâmetros podem ser especificados em qualquer ordem, mas não especifique o mesmo parâmetro mais de uma vez.

O padrão, se nenhum parâmetro for especificado (e o parâmetro ALL não for especificado) é que os nomes de objetos e seus AUTHTYPES e, em z/OS, seus QSGDISPs, sejam exibidos.

**ADOPTCTX**

Exibe as credenciais apresentadas como o contexto para este aplicativo

**ALTDATE**

A data em que a definição foi alterada pela última vez no formato yyyy-mm-dd

**ALTTIME**

O horário em que a definição foi alterada pela última vez, no formato hh.mm.ss

**AUTHENMD**

Método de autenticação. Os valores possíveis são:

**S.O.**

Exibe as permissões tradicionais do método de verificação de senha do UNIX

**PAM**

Exibe as permissões do Método de Autenticação Pluggable.

É possível configurar o valor de PAM somente em plataformas AIX and Linux

**AUTHORMD**

Exibe o método de autorização. Os valores possíveis são:

**S.O.**

Use grupos de sistemas operacionais para determinar as permissões associadas a um usuário.

**SEARCHGRP**

Uma entrada de grupo no repositório LDAP contém um atributo que lista o nome distinto de todos os usuários pertencentes a esse grupo.

**SEARCHUSR**

Uma entrada do usuário no repositório LDAP contém um atributo que lista o Nome Distinto de todos os grupos aos quais o usuário especificado pertence

**SRCHGRPSN**

Uma entrada de grupo no repositório LDAP contém um atributo que lista o nome abreviado do usuário de todos os usuários pertencentes a esse grupo.

**AUTHTYPE**

O tipo das informações sobre autenticação

**BASEDNG**

Exibe o DN Base para os grupos

**BASEDNU**

Exibe o nome distinto base para procurar usuários no servidor LDAP.

## **CHKLOCL ou CHCKCLNT**

Esses atributos são válidos apenas para um **AUTHTYPE** de *IDPWOS* ou *IDPWLDAP*. Os valores possíveis são:

### **NONE**

Exibe todos os aplicativos ligados localmente que não possuem autenticação de ID do usuário e de senha.

### **OPCIONAL**

Exibe os IDs de usuário e as senhas fornecidos por um aplicativo. Observe que não é obrigatório fornecer esses atributos. Esta opção pode ser útil durante a migração, por exemplo.

### **REQUIRED**

Exibe todos os aplicativos que fornecem um ID do usuário e uma senha válidos.

### **REQDADM**

Exibe usuários privilegiados que fornecem um ID de usuário e uma senha válidos; os usuários não privilegiados são tratados como com a configuração *OPTIONAL* ... Consulte também a nota a seguir.  (Essa configuração não é permitida em sistemas z/OS.)

## **CLASSGRP**

Exibe a classe de objetos LDAP para registros de grupo.

## **CLASSUSR**

Exibe a classe de objeto LDAP para registros do usuário dentro do repositório LDAP.

## **CONNAME**

O nome do host, IPv4 endereço decimal pontilhado ou IPv6 notação hexadecimal do host no qual o servidor LDAP está em execução. Aplica-se somente a objetos com *AUTHTYPE* (*CRLLDAP*) ou *AUTHTYPE* (*IDPWLDAP*).

## **DESCR**

Descrição do objeto de informações sobre autenticação..

## **FAILDLAY**

Atraso em segundos antes que uma falha de autenticação seja retornada para um aplicativo.

## **FINDGRP**

Exibe o nome do atributo dentro de uma entrada LDAP para determinar a associação ao grupo.

## **GRPFIELD**

Exibe o atributo LDAP que representa um nome simples do grupo.

## **LDAPPWD**

Senha associada ao nome distinto do usuário no servidor LDAP. Se não estiver em branco, isso será exibido como asteriscos.  em todas as plataformas, exceto z/OS. Aplica-se somente a objetos com *AUTHTYPE* (*CRLLDAP*) ou *AUTHTYPE* (*IDPWLDAP*).

## **LDAPUSER**

Nome distinto do usuário no servidor LDAP. Aplica-se somente a objetos com *AUTHTYPE* (*CRLLDAP*) ou *AUTHTYPE* (*IDPWLDAP*).

## **NESTGRP**

Exibe se um grupo é membro de outro grupo.

## **OCSPURL**

A URL do Respondente de OCSP usado para verificar a revogação de certificado. Aplica-se apenas a objetos com *AUTHTYPE* (*OCSP*).

## **SECCOMM**

Exibe o método usado para conectar o servidor LDAP.

## **SHORTUSR**

Exibe o registro do usuário sendo usado como um nome abreviado.

## **USRFIELD**

Exibe o registro do usuário sendo usado no registro do usuário LDAP, somente se o ID do usuário não contiver um qualificador.

Consulte “[Notas de uso para DEFINE AUTHINFO](#)” na página 464 para obter mais informações sobre os parâmetros individuais

## **Multi** **DISPLAY AUTHREC (exibir registros de autoridade) em Multiplataformas**

Utilize o comando DISPLAY AUTHREC do MQSC para exibir os registros de autoridade associados a um nome de perfil

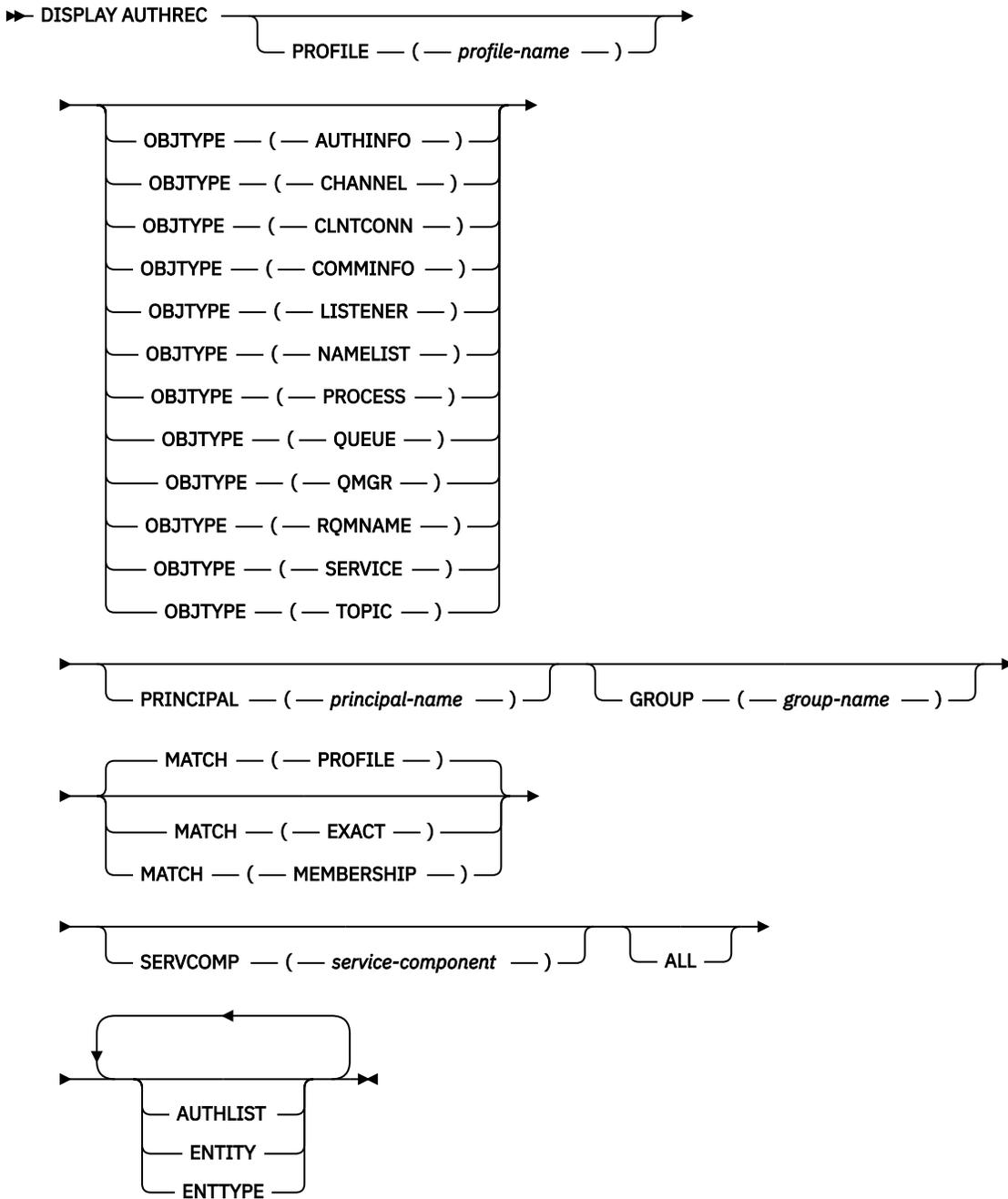
### **usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetros” na página 670](#)
- [“Parâmetros Solicitados” na página 672](#)

**Sinônimo:** DIS AUTHREC

## DISPLAY AUTHREC



### Descrições de parâmetros

#### PROFILE (*profile-name*)

O nome do objeto ou perfil genérico para o qual exibir os registros de autoridade. Se você omitir esse parâmetro, todos os registros de autoridade que satisfizerem os valores dos outros parâmetros serão exibidos

#### OBJTYPE

O tipo de objeto referido pelo perfil. Especifique um dos seguintes valores:

#### AUTHINFO

Registro de informações sobre autenticação

**CHANNEL**

Canal

**CLNTCONN**

Canal de conexão do cliente

**COMMINFO**

Objeto de Informações sobre Comunicação

**LISTENER**

Listener

**NAMELIST**

Lista de Nomes

**PROCESSO**

Processo

**FILA**

Fila

**QMGR**

Gerenciador de filas

**RQMNAME**

Gerenciador de filas remotas

**SERVICE**

Serviço

**tópico**

Tópico

Se você omitir esse parâmetro, os registros de autoridade para todos os tipos de objetos serão exibidos

**PRINCIPAL (*principal-nome*)**

Um nome principal. Este é o nome de um usuário para quem recuperar autorizações para o objeto especificado. No IBM MQ for Windows, o nome do proprietário pode opcionalmente incluir um nome de domínio, especificado neste formato: `user@domain`.

Este parâmetro não pode ser especificado com GROUP..

**GROUP(*group-name*)**

Um nome do grupo.. Este é o nome do grupo de usuários no qual fazer a consulta. É possível especificar apenas um nome e ele deve ser o nome de um grupo de usuários existente

 Para o IBM MQ for Windows apenas, o nome do grupo pode, opcionalmente, incluir um nome de domínio, especificado nos formatos a seguir:

```
GroupName@domain  
domain\GroupName
```

Este parâmetro não pode ser especificado com PRINCIPAL..

**CORRESP**

Especifique este parâmetro para controlar o conjunto de registros de autoridade exibidos. Especifique um dos seguintes valores:

**PROFILE**

Retorna apenas os registros de autoridade que correspondem aos nomes de perfil, proprietário e grupo especificados. Isso significa que um perfil de ABCD resulta nos perfis ABCD, ABC\* e AB\* sendo retornados (se ABC\* e AB\* foram definidos como perfis). Se o nome do perfil for um perfil genérico, apenas os registros de autoridade que correspondem exatamente ao nome do perfil especificado serão retornados. Se um principal for especificado, nenhum perfil será retornado para qualquer grupo no qual o principal seja um membro; apenas os perfis definidos para o principal ou grupo especificado...

Esse é o valor-padrão.

### **ASSOCIAÇÃO**

Retorne somente os registros de autoridade que correspondem ao perfil especificado e o campo de entidade do qual corresponde o principal especificado e os perfis pertencentes a quaisquer grupos nos quais o principal é um membro que contribui com a autoridade acumulativa para a entidade especificada

Se essa opção for especificada, os parâmetros PROFILE e OBJTYPE também deverão ser especificados Além disso, o parâmetro PRINCIPAL ou GROUP também deve ser fornecido Se OBJTYPE (QMGR) for especificado, o nome do perfil será opcional.

### **EXATO**

Retorne somente os registros de autoridade que correspondem exatamente ao nome do perfil especificado e EntityName Nenhum perfil genérico correspondente é retornado, a menos que o nome do perfil seja, ele mesmo, um perfil genérico Se um principal for especificado, nenhum perfil será retornado para qualquer grupo no qual o principal seja um membro; apenas o perfil definido para o principal ou grupo especificado...

### **SERVCOMP (service-component)**

O nome do serviço de autorização para o qual as informações devem ser exibidas

Se você especificar esse parâmetro, ele especifica o nome do serviço de autorização ao qual as autorizações se aplicam. Se você omitir esse parâmetro, a consulta será feita para os serviços de autorização registrados, de acordo com as regras para encadeamento de serviços de autorização.

### **ALL**

Especifique este parâmetro para exibir todas as informações de autorização disponíveis para a entidade e o perfil especificado..

## **Parâmetros Solicitados**

É possível solicitar as seguintes informações sobre as autorizações:

### **AUTHLIST**

Especifique este parâmetro para exibir a lista de autorizações

### **ENTITY**

Especifique esse parâmetro para exibir o nome da entidade

### **ENTTYPE**

Especifique este parâmetro para exibir o tipo de entidade

### **Referências relacionadas**

[“dmpmqaut \(autorizações de dump do MQ\)”](#) na página 56

Faça dump de uma lista de autorizações atuais para um intervalo de tipos de objetos e perfis do IBM MQ

[“setmqaut \(conceder ou revogar autoridade\)”](#) na página 199

Alterar as autorizações para um perfil, objeto ou classe de objetos. As autorizações podem ser concedidas a, ou revogadas de, qualquer número de principais ou grupos.

[“SET AUTHREC \(configurar registros de autoridade\) em Multiplataformas”](#) na página 953

Use o comando MQSC SET AUTHREC para configurar registros de autoridade associados a um nome de perfil.

## **ALW DISPLAY AUTHSERV (exibir informações de serviços de autorização) no AIX, Linux, and Windows**

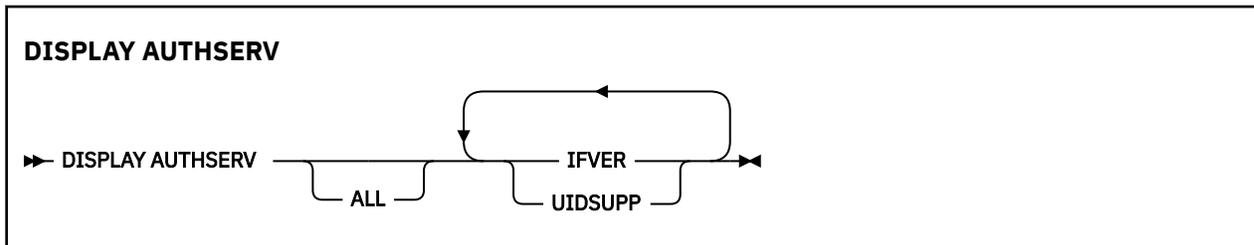
Use o comando MQSC DISPLAY AUTHSERV para exibir informações sobre o nível de função suportado pelos serviços de autorização instalados.

## usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetros” na página 673](#)
- [“Parâmetros Solicitados” na página 673](#)

**Sinônimo:** DIS AUTHSERV



## Descrições de parâmetros

### ALL

Especifique este parâmetro para exibir todas as informações para cada serviço de autorização

### Parâmetros Solicitados

É possível solicitar as seguintes informações para o serviço de autorização:

#### IFVER

Especifique este parâmetro para exibir a versão da interface atual do serviço de autorização

#### UIDSUPP

Especifique esse parâmetro para exibir se o serviço de autorização suporta IDs do usuário

## **z/OS** **DISPLAY CFSTATUS (exibir status da estrutura do aplicativo CF) em z/OS**

Use o comando **DISPLAY CFSTATUS** do MQSC para exibir o status de uma ou mais estruturas do aplicativo CF. Esse comando é válido apenas no IBM MQ for z/OS, quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas.

## Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

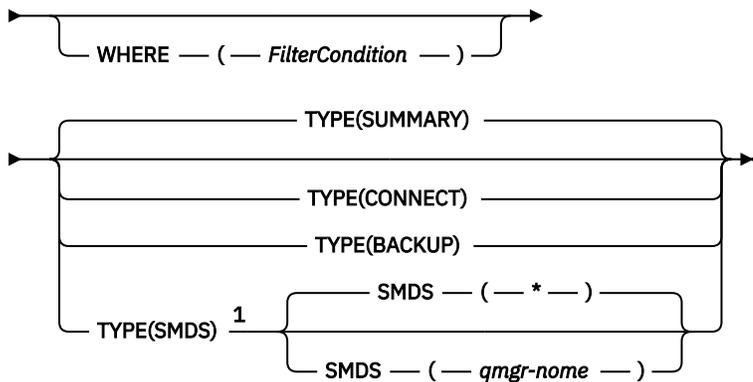
É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de palavra-chave e parâmetro para DISPLAY CFSTATUS” na página 674](#)
- [“Status do Resumo” na página 676](#)
- [“Status da conexão” na página 677](#)
- [“Status do Backup” na página 678](#)
- [“Status de SMDS” na página 679](#)

**Sinônimo:** DIS CFSTATUS

## DISPLAY CFSTATUS

►► DISPLAY CFSTATUS — ( — *generic-structure-name* — ) ►►



Notas:

<sup>1</sup> Essa opção é suportada apenas quando CFSTRUCT é definido com OFFLOAD (SMDS).

## Descrições de palavra-chave e parâmetro para DISPLAY CFSTATUS

O nome da estrutura do aplicativo para as informações de status a serem exibidas deve ser especificado.. Pode ser um nome de estrutura de aplicativo específico ou um nome genérico. Com o uso de um nome genérico, é possível exibir:

- informações de status para todas as definições de estrutura do aplicativo
- informações de status para uma ou mais estruturas de aplicativos que correspondem ao nome especificado

O tipo de informações de status a serem retornadas também pode ser especificado Ele pode ser:

- informações de status de resumo para a estrutura de aplicativos no grupo de filas compartilhadas
- informações de status de conexão para cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas para cada nome da estrutura do aplicativo correspondente
- informações de status de backup para cada backup feito para cada estrutura de aplicativo correspondente definida no grupo de filas compartilhadas

### (*generic-structure-name*)

O nome com 12 caracteres da estrutura do aplicativo do CF a ser exibido. Um asterisco final (\*) corresponde a todos os nomes de estrutura com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres. Um asterisco (\*) sozinho especifica todos os nomes de estrutura.

O nome da estrutura CF deve ser definido no grupo de filas compartilhadas.

O nome genérico CFSTATUS pode ser o nome da estrutura CF de administração (CSQ\_ADMIN) ou qualquer forma genérica desse nome. Os dados para essa estrutura, no entanto, são exibidos apenas quando TYPE é configurado como SUMMARY

### WHERE

Especifique uma condição de filtro para exibir informações de status para essas estruturas de aplicativos CF que atendem ao critério de seleção da condição de filtro A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

#### filter-palavra-chave

Quase qualquer parâmetro retornado por este comando DISPLAY. No entanto, não é possível usar o parâmetro TYPE como uma palavra-chave de filtro

## operador

É usado para determinar se uma estrutura do aplicativo de CF satisfaz ao valor de filtro na palavra-chave de filtragem fornecida. Os operadores são:

### LT

Menor que

### GT

Maior que

### EQ

Igual a

### NE

Diferente de

### LE

Menor que ou igual a

### GE

Maior que ou igual a

### LK

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

### NL

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

### CT

Contém um item especificado. Se *filter-keyword* for uma lista, é possível usar isso para exibir objetos cujos atributos contêm o item especificado.

### EX

Não contém um item especificado. Se a *filter-keyword* for uma lista, será possível usar isso para exibir objetos cujos atributos não contêm o item especificado.

### CTG

Contém um item que corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*. Se a *filter-keyword* for uma lista, isso poderá ser usado para exibir objetos cujos atributos correspondem à sequência genérica.

### EXG

Não contém nenhum item que corresponda a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*. Se a *filter-keyword* for uma lista, será possível usar isso para exibir objetos cujos atributos não correspondem à sequência genérica.

## valor de filtro

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave de filtragem, isso pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar operadores somente LT, GT, EQ, NE, LE, GE. No entanto, se o valor for um de um possível conjunto de valores retornáveis em um parâmetro (por exemplo, o valor ACTIVE no parâmetro STATUS), será possível usar apenas EQ ou NE.

- Um valor genérico. Esta é uma cadeia de caractere (como a cadeia de caracteres no parâmetro QMNAME) com um asterisco no final, por exemplo ABC\*. Os caracteres devem ser válidos para o atributo que você está testando. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados.

Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

- Um item em uma lista de valores. O valor pode ser explícito ou, se for um valor de caractere, pode ser explícito ou genérico. Se for explícito, use CT ou EX como operador. Por exemplo, se o valor DEF estiver especificado com o operador CT, todos os itens nos quais um dos valores de atributo é DEF serão listados. Se for genérico, use CTG ou EXG como operador. Se ABC\* for

especificado com o operador CTG, todos os itens em que um dos valores de atributo começa com ABC serão listados...

### **Tipo**

Especifica o tipo de informações de status necessárias para serem exibidas Os valores são:

#### **RESUMO**

Exiba informações de status de resumo para cada estrutura de aplicativo Esse é o padrão.

#### **CONNECT**

Exiba informações de status de conexão para cada estrutura de aplicativo para cada gerenciador de filas ativo

#### **BACKUP**

Exiba informações de status de backup para cada estrutura de aplicativo

#### **SMDS**

Exiba informações do conjunto de dados de mensagem compartilhada

### **SMDS**

#### **qmgr-nome**

Especifica o gerenciador de filas para o qual o status do conjunto de dados da mensagem compartilhada deve ser exibido

\*

Exibe o status de todos os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados ao CFSTRUCT especificado, exceto aqueles que possuem STATUS (NOTFOUND) e ACCESS (ENABLED))

### **Status do Resumo**

Para o status de resumo, as informações a seguir são retornadas para cada estrutura que satisfaz os critérios de seleção:

- O nome da estrutura do aplicativo que corresponde ao nome genérico
- O tipo de informações retornadas

#### **CFTYPE**

O tipo de estrutura de CF Essa ação é uma das seguintes:

##### **ADMIN**

Esta é a estrutura de administração do CF

##### **APPL**

Esta é uma estrutura de aplicativo de CF

#### **STATUS**

O status da estrutura de aplicativo CF. Essa ação é uma das seguintes:

##### **ATIVO**

A estrutura está ativa

##### **FAILED**

A estrutura falhou.

##### **NOTFOUND**

A estrutura não está alocada no CF, mas foi definida como Db2 Verifique e resolva quaisquer mensagens no log da tarefa sobre esta estrutura

##### **InBackup**

A estrutura está em processo de backup.

##### **INRECOVER**

A estrutura está em processo de recuperação.

##### **DESCONHECIDO**

O status da estrutura de CF não é conhecido porque, por exemplo, Db2 pode estar indisponível

**SIZEMAX (tamanho)**

O tamanho em kilobytes da estrutura do aplicativo.

**SIZEUSED (número inteiro)**

A porcentagem do tamanho da estrutura do aplicativo que está em uso Portanto, SIZEUSED (25) indicaria que um quarto do espaço alocado para essa estrutura de aplicativo está em uso..

**ENTSMAX (número inteiro)**

O número de entradas da lista de CF definidas para esta estrutura do aplicativo

**Nota:** O número não inclui nenhuma entrada que esteja na memória de classe de armazenamento (SCM) e que possa ter sido alocada para a estrutura

**ENTSUSED (número inteiro)**

O número de entradas da lista de CF para essa estrutura de aplicativo que estão em uso

**Nota:** O número não inclui nenhuma entrada que esteja na memória de classe de armazenamento (SCM) e que possa ter sido alocada para a estrutura

**FAILTIME (tempo)**

O horário em que essa estrutura do aplicativo falhou O formato desse campo é hh . mm . ss Esse parâmetro é aplicável apenas quando a estrutura de CF está no estado FAILED ou INRECOVER Se a estrutura não estiver em um estado com falha, será exibido como FAILTIME ().

**FAILDATE (data)**

A data em que esta estrutura do aplicativo falhou O formato desse campo é yyyy -mm -dd Esse parâmetro é aplicável apenas quando a estrutura de CF está no estado FAILED ou INRECOVER Se a estrutura não estiver em um estado com falha, isso será exibido como FAILDATE ().

**OFFLDUSE**

Isso indica se os dados da mensagem grande transferida existem potencialmente nos conjuntos de dados de mensagens compartilhadas, Db2 ou ambos.

Quando o método de transferência é alternado, o método de transferência anterior precisa permanecer disponível para recuperar e excluir mensagens antigas, portanto, o status OFFLDUSE é alterado para indicar BOTH Quando um gerenciador de filas se desconecta normalmente de uma estrutura que possui OFFLDUSE (BOTH), ele verifica se ainda há mensagens que foram armazenadas usando o método de transferência antigo. Se não, ele muda o status OFFLDUSE para corresponder ao método de transferência atual e emite a mensagem CSQE245I para indicar que o comutador está concluído.

Este parâmetro é um dos seguintes:.

**Nenhum**

Nenhuma mensagem grande transferida está presente..

**SMDS**

Mensagens grandes transferidas podem existir em conjuntos de dados de mensagens compartilhadas..

**Db2**

As mensagens grandes transferidas podem existir em Db2

**AMBOS**

As mensagens grandes transferidas podem existir em conjuntos de dados de mensagens compartilhadas e em Db2

**Status da conexão**

Para o status da conexão, as seguintes informações são retornadas para cada conexão para cada estrutura que satisfaz os critérios de seleção:

- O nome da estrutura do aplicativo que corresponde ao nome genérico
- O tipo de informações retornadas

**QMNAME (qmgrname)**

O nome do gerenciador de filas.

**SYSNAME (systemname)**

O nome da imagem z/OS do gerenciador de filas que se conectou pela última vez à estrutura do aplicativo.. Eles podem ser diferentes entre os gerenciadores de fila, dependendo da configuração do cliente.

**STATUS**

Um status que indica se esse gerenciador de filas está conectado a essa estrutura do aplicativo Essa ação é uma das seguintes:

**ATIVO**

A estrutura está conectada a esse gerenciador de filas

**FAILED**

A conexão do gerenciador de filas com essa estrutura falhou

**Nenhum**

A estrutura nunca foi conectada a esse gerenciador de filas

**DESCONHECIDO**

O status da estrutura de CF não é conhecido

**FAILTIME (tempo)**

O horário em que este gerenciador de filas perdeu a conectividade com esta estrutura do aplicativo O formato desse campo é hh . mm . ss Esse parâmetro é aplicável apenas quando a estrutura de CF está no estado FAILED Se a estrutura não estiver em um estado com falha, será exibido como FAILTIME ().

**FAILDATE (data)**

A data em que esse gerenciador de filas perdeu a conectividade com essa estrutura do aplicativo O formato desse campo é yyyy -mm -dd Esse parâmetro é aplicável apenas quando a estrutura de CF está no estado FAILED Se a estrutura não estiver em um estado com falha, será exibido como FAILDATE ().

**Status do Backup**

Para o status de backup, as informações a seguir são retornadas para cada estrutura que satisfaz os critérios de seleção:

- O nome da estrutura do aplicativo que corresponde ao nome genérico
- O tipo de informações retornadas

**STATUS**

O status da estrutura de aplicativo CF. Essa ação é uma das seguintes:

**ATIVO**

A estrutura está ativa

**FAILED**

A estrutura falhou.

**Nenhum**

A estrutura é definida como RECOVER (YES), mas nunca foi feito backup.

**InBackup**

A estrutura está em processo de backup.

**INRECOVER**

A estrutura está em processo de recuperação.

**DESCONHECIDO**

O status da estrutura de CF não é conhecido

**QMNAME (qmgrname)**

O nome do gerenciador de filas que obteve o último backup bem-sucedido para esta estrutura do aplicativo

**BKUPTIME (tempo)**

O horário de encerramento do último backup bem-sucedido feito para esta estrutura do aplicativo O formato desse campo é hh . mm . ss

**BKUPDATE (data)**

A data do último backup bem-sucedido feito para esta estrutura do aplicativo O formato desse campo é yyyy-mm-dd

**BKUPSIZE (tamanho)**

O tamanho em megabytes do último backup bem-sucedido obtido para essa estrutura do aplicativo.

**BKUPSRBA (hexadecimal)**

Este é o RBA de início do conjunto de dados de backup para o início do último backup bem-sucedido feito para esta estrutura do aplicativo

**BKUPERBA (hexadecimal)**

Este é o RBA de término do conjunto de dados de backup para o término do último backup bem-sucedido obtido para esta estrutura do aplicativo

**LOGS (qmgrname-list)**

Esta é a lista de gerenciadores de filas, cujos logs são necessários para executar uma recuperação

**FAILTIME (tempo)**

A hora em que essa estrutura CF falhou. O formato desse campo é hh . mm . ss Esse parâmetro é aplicável apenas quando a estrutura de CF está no estado FAILED Se a estrutura não estiver em um estado com falha, será exibido como FAILTIME ().

**FAILDATE (data)**

A data em que essa estrutura de CF falhou O formato desse campo é yyyy-mm-dd Esse parâmetro é aplicável apenas quando a estrutura de CF está no estado FAILED Se a estrutura não estiver em um estado com falha, será exibido como FAILDATE ().

**Status de SMDS**

O comando DISPLAY CFSTATUS com TYPE (SMDS) exibe informações de status relacionadas a um ou mais conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados a uma estrutura de aplicativo específica.

Os seguintes dados são retornados para cada conjunto de dados selecionado:

**SMDS**

O nome do gerenciador de filas que possui o conjunto de dados de mensagem compartilhada para o qual as propriedades estão sendo exibidas..

**STATUS**

O status atual do conjunto de dados da mensagem compartilhada Essa ação é uma das seguintes:

**NOTFOUND**

O conjunto de dados nunca foi usado ou a tentativa de abri-lo pela primeira vez falhou.. Verifique e resolva quaisquer mensagens no log da tarefa sobre esta estrutura

**Novo**

O conjunto de dados está sendo aberto e iniciado pela primeira vez, pronta para ser ativada.

**ATIVO**

O conjunto de dados está disponível para uso normal..

**FAILED**

O conjunto de dados está em um estado inutilizável e provavelmente requer recuperação.

**INRECOVER**

A recuperação do conjunto de dados (usando RECOVER CFSTRUCT) ESTÁ EM ANDAMENTO.

**RECOVERED**

O conjunto de dados foi recuperado ou reparado de outra forma e está pronto para uso novamente, mas requer algum processamento de reinicialização na próxima vez que for aberto. Esse processamento de reinicialização assegura que referências obsoletas a quaisquer mensagens excluídas foram removidas da estrutura do recurso de acoplamento antes que o

conjunto de dados seja disponibilizado novamente. O processamento de reinicialização também reconstrói o mapa de espaço do conjunto de dados

#### **EMPTY**

O conjunto de dados não contém mensagens. O conjunto de dados é colocado nesse estado se ele for fechado normalmente pelo gerenciador de filas de propriedade em um momento em que ele não contém nenhuma mensagem. Ele também pode ser colocado no estado EMPTY quando o conteúdo do conjunto de dados anterior tiver que ser descartado porque a estrutura do aplicativo foi esvaziada (usando **RECOVER CFSTRUCT** com TYPE PURGE ou, para uma estrutura não recuperável apenas, excluindo a instância anterior da estrutura. Na próxima vez em que o conjunto de dados for aberto por seu gerenciador de filas de propriedade, o mapa de espaço é reconfigurado como vazio e o status é mudado para ACTIVE. Como o conteúdo do conjunto de dados anterior não é mais necessário, um conjunto de dados neste estado pode ser substituído por um conjunto de dados recém-alocado, por exemplo, para alterar a alocação de espaço ou movê-la para outro volume.

#### **ACCESS**

O estado atual da disponibilidade do conjunto de dados de mensagem compartilhados. Este parâmetro é um dos seguintes:

##### **ATIVADO**

O conjunto de dados pode ser usado e nenhum erro foi detectado desde o momento em que ele foi ativado. Se o conjunto de dados tiver STATUS (RECUPERADO), ele poderá ser aberto somente pelo gerenciador de filas de propriedade para propósitos de reinicialização, mas se tiver STATUS (ACTIVE), todos os gerenciadores de filas poderão abri-lo.

##### **SUSPENSO(S)**

O conjunto de dados está indisponível por causa de um erro

Isso ocorre especificamente quando o STATUS é configurado como FAILED devido a um erro ao acessar o conjunto de dados ou usando o comando ALTER SMDS.

O gerenciador de filas pode tentar ativar o acesso novamente automaticamente se o erro não estiver mais presente, por exemplo, quando a recuperação for concluída ou se o status for configurado manualmente como RECUPERADO. Caso contrário, ele poderá ser ativado novamente por um comando para tentar novamente a ação que falhou originalmente.

##### **DISABLED**

O conjunto de dados da mensagem compartilhada não pode ser usado porque ele foi explicitamente desativado usando um comando. Ele só pode ser ativado novamente usando outro comando para ativá-lo. Para obter informações adicionais, consulte [“RESET SMDS \(reconfigurar conjuntos de dados de mensagens compartilhadas\) no z/OS.”](#) na página 937.

#### **RCVDATE**

A data de início da recuperação.

Se a recuperação estiver atualmente ativada para o conjunto de dados, isso indicará a data em que ela foi ativada, no formato aaaa-mm-dd. Se a recuperação não estiver ativada, será exibido como RCVDATE ().

#### **RCVTIME**

O horário de início da recuperação.

Se a recuperação estiver atualmente ativada para o conjunto de dados, isso indica o horário em que ela foi ativada, no formato hh.mm.ss. Se a recuperação não estiver ativada, será exibido como RCVTIME ().

#### **FAILDATE**

A data de falha

Se o conjunto de dados foi colocado em um estado com falha e ainda não foi restaurado para o estado ativo, isso indica a data em que a falha foi indicada no formato aaaa-mm-dd. Se o conjunto de dados estiver no estado ativo, será exibido como FAILDATE ().

## FAILTIME

O tempo de falha

Se o conjunto de dados foi colocado em um estado com falha e ainda não foi restaurado para o estado ativo, isso indica o horário em que a falha foi indicada no formato hh.mm.ss. Se o conjunto de dados estiver no estado ativo, será exibido como FAILTIME ().

## z/OS DISPLAY CFSTRUCT (exibir configurações da estrutura do aplicativo CF) no z/OS

Use o comando DISPLAY CFSTRUCT do MQSC para exibir os atributos de uma ou mais estruturas do aplicativo do CF. Esse comando é válido apenas no z/OS, quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

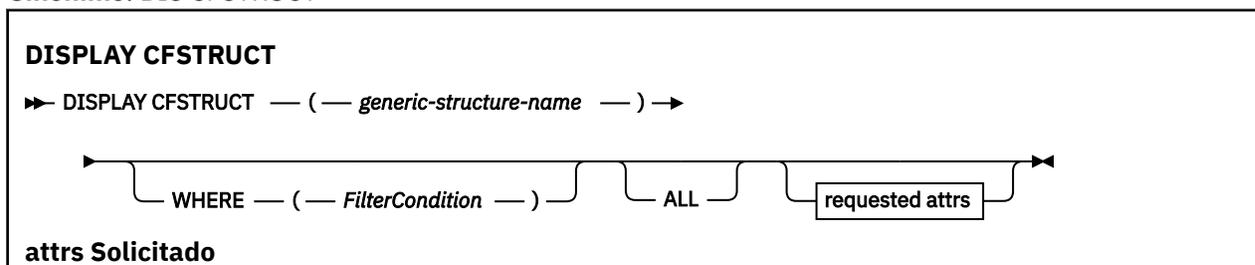
### Usando comandos MQSC no z/OS

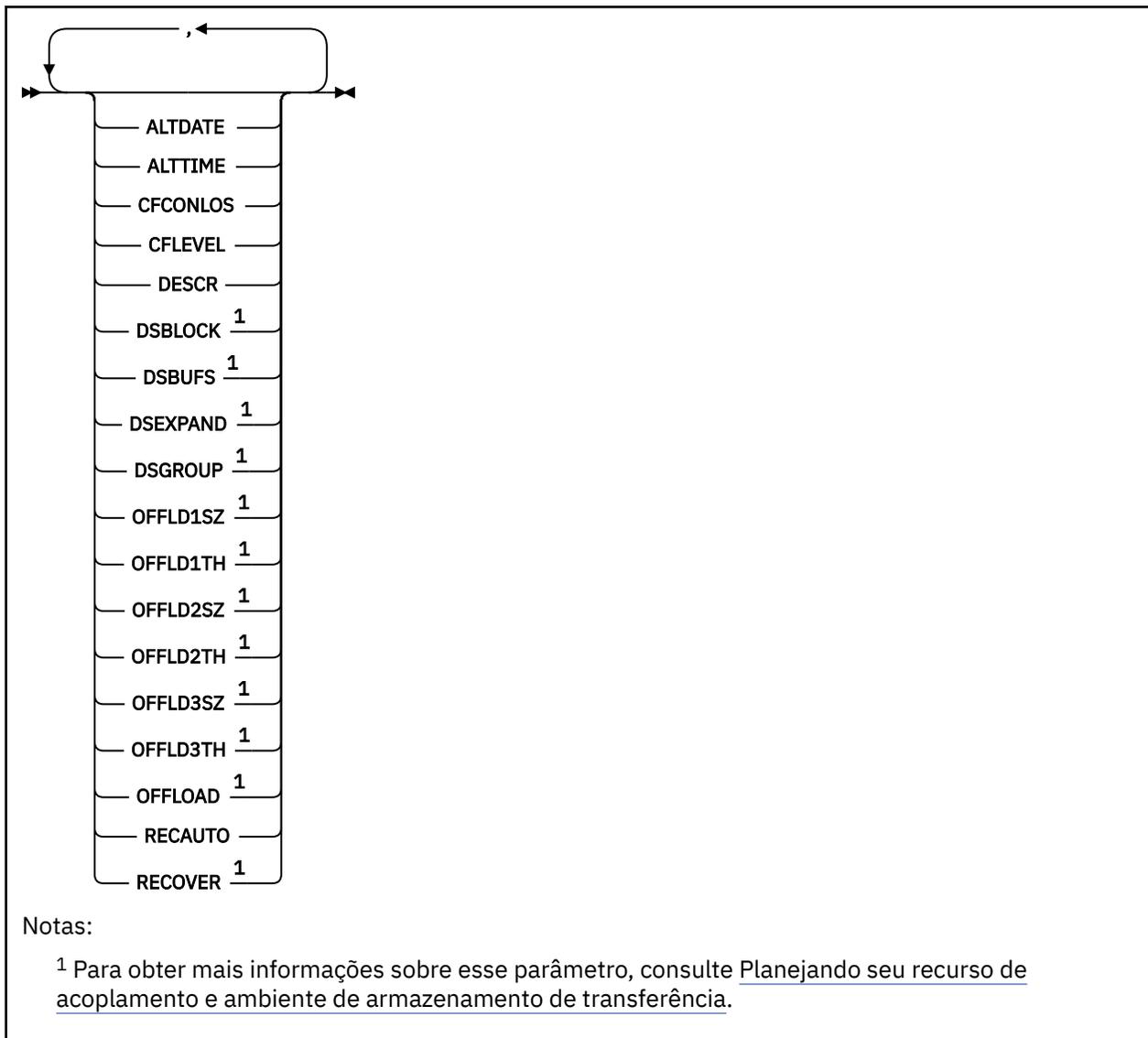
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso para DISPLAY CFSTRUCT” na página 682](#)
- [“Descrições de Parâmetro e Palavra-chave para DISPLAY CFSTRUCT” na página 682](#)
- [“Parâmetros Solicitados” na página 683](#)

**Sinônimo:** DIS CFSTRUCT





## Observações de Uso para DISPLAY CFSTRUCT

1. O comando não poderá especificar a estrutura de administração do CF (CSQ\_ADMIN).

## Descrições de Parâmetro e Palavra-chave para DISPLAY CFSTRUCT

O nome da estrutura do aplicativo a ser exibido deve ser especificado. Pode ser um nome de estrutura de aplicativo específico ou um nome genérico. Com o uso de um nome genérico, é possível exibir:

- todas as definições de estrutura do aplicativo
- uma ou mais estruturas do aplicativo que correspondem ao nome especificado

### ( *generic-structure-name* )

O nome com 12 caracteres da estrutura do aplicativo do CF a ser exibido. Um asterisco final (\*) corresponde a todos os nomes de estrutura com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres. Um asterisco (\*) sozinho especifica todos os nomes de estrutura.

O nome da estrutura CF deve ser definido no grupo de filas compartilhadas.

### WHERE

Especifique uma condição de filtro para exibir apenas as estruturas do aplicativo de CF que satisfazem ao critério de seleção da condição de filtro. A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword, operatore filter-value*:

**filter-palavra-chave**

Qualquer parâmetro que possa ser usado para exibir atributos para esse comando DISPLAY.

**operador**

É usado para determinar se uma estrutura do aplicativo de CF satisfaz ao valor de filtro na palavra-chave de filtragem fornecida. Os operadores são:

**LT**

Menor que

**GT**

Maior que

**EQ**

Igual a

**NE**

Diferente de

**LE**

Menor que ou igual a

**GE**

Maior que ou igual a

**LK**

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

**NL**

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

**valor de filtro**

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave de filtragem, isso pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar qualquer operador, exceto LK e NL. No entanto, se o valor for de um possível conjunto de valores retornáveis em um parâmetro (por exemplo, o valor YES no parâmetro RECOVER), só será possível usar EQ ou NE.

- Um valor genérico. Esta é uma sequência de caracteres (como a sequência de caracteres que você fornece para o parâmetro DESCR) com um asterisco na extremidade, por exemplo, ABC\*. Os caracteres devem ser válidos para o atributo que você está testando. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados. Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

Só é possível usar os operadores LK ou NL para valores genéricos no comando DISPLAY CFSTRUCT.

**ALL**

Especifique para exibir todos os atributos. Se essa palavra-chave for especificada, nenhum atributo solicitado especificamente terá efeito; todos os atributos ainda serão exibidos.

Esse será o comportamento padrão se você não especificar um nome genérico e não solicitar nenhum atributo específico.

**Parâmetros Solicitados**

Especifique um ou mais atributos que definem os dados a serem exibidos. Os atributos podem ser especificados em qualquer ordem. Não especifique os mesmos atributos mais de uma vez.

O padrão, se nenhum parâmetro for especificado (e se o parâmetro ALL não for especificado), é que os nomes de estrutura sejam exibidos.

**ALTDATE**

A data na qual a definição foi alterada pela última vez, no formato yyyy-mm-dd.

**ALLTIME**

A hora na qual a definição foi alterada pela última vez, no formato hh.mm.ss.

**CFCONLOS**

A ação a ser tomada quando o gerenciador de filas perder a conectividade com a estrutura do aplicativo de CF.

**CFLEVEL**

Indica o nível de capacidade funcional para essa estrutura do aplicativo de CF.

**DESCR**

Comentário descritivo.

**DSBLOCK**

O tamanho do bloco lógico, que é a unidade em que o espaço do Shared Message Data Set é alocado para filas individuais.

**DSBUFS**

O número de buffers alocados em cada gerenciador de filas para acessar Shared Message Data Sets.

**DSEXPAND**

Se o gerenciador de filas expande um Shared Message Data Set.

**DSGROUP**

O nome do conjunto de dados genérico a ser usado para o grupo de Shared Message Data Sets.

**OFFLD1SZ**

Regra de transferência 1: O valor do tamanho da mensagem especificando um número inteiro seguido por K, dando o número de kilobytes.

**OFFLD1TH**

Regra de transferência 1: o valor do limite de uso em porcentagem da estrutura do recurso de acoplamento como um número inteiro.

**OFFLD2SZ**

Regra de transferência 2: O valor do tamanho da mensagem especificando um número inteiro seguido por K, dando o número de kilobytes.

**OFFLD2TH**

Regra de transferência 2: o valor do limite de uso em porcentagem da estrutura do recurso de acoplamento como um número inteiro.

**OFFLD3SZ**

Regra de transferência 3: O valor do tamanho da mensagem especificando um número inteiro seguido por K, dando o número de kilobytes.

**OFFLD3TH**

Regra de transferência 3: o valor do limite de uso em porcentagem da estrutura do recurso de acoplamento como um número inteiro.

**OFFLOAD**

Se o CFLEVEL for menor que 4, o único valor que você pode exibir é NONE.

Se o CFLEVEL for 4, o único valor que pode ser exibido é Db2.

Se o CFLEVEL for 5, os valores exibidos são Db2, SMDS ou BOTH. Esses valores mostram se os dados da mensagem transferida são armazenados em um grupo de conjuntos de dados de mensagem compartilhada e/ou no Db2.

Além disso, os valores de parâmetro de regras de transferência para OFFLD1SZ, OFFLD1TH, OFFLD2SZ, OFFLD2TH, OFFLD3SZ e OFFLD3TH são exibidos.

**RECAUTO**

Indica se uma ação de recuperação automática é tomada quando um gerenciador de filas detecta que a estrutura tem uma falha ou quando um gerenciador de filas perde a conectividade com a estrutura e nenhum sistema no SysPlex tem conectividade com o Recurso de Acoplamento no qual a estrutura está alocada. Os valores são:

**SIM**

A estrutura e os Shared Message Data Sets associados que também precisam de recuperação são recuperados automaticamente.

**NÃO**

A estrutura não é recuperada automaticamente.

**RECOVER**

Indica se a recuperação do CF para a estrutura do aplicativo é suportada. Os valores são:

**NÃO**

A recuperação da estrutura do aplicativo CF não é suportada.

**SIM**

A recuperação de estrutura do aplicativo CF é suportada.

**DISPLAY CHANNEL (definição de canal de exibição)**

Use o comando MQSC DISPLAY CHANNEL para exibir uma definição de canal.

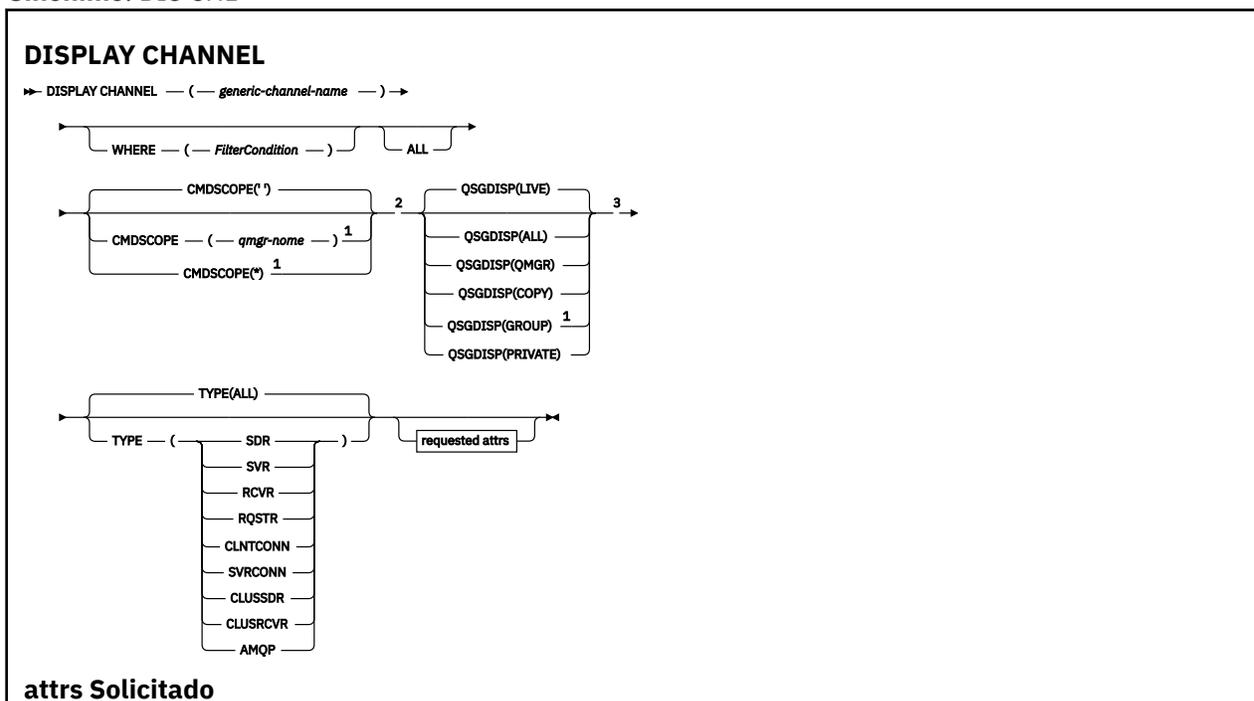
**usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso” na página 687](#)
- [“Descrições de parâmetros para DISPLAY CHANNEL” na página 687](#)
- [“Parâmetros Solicitados” na página 690](#)

**Sinônimo:** DIS CHL



AFFINITY
ALTDATA
ALTTIME
AMQPKA
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CERTLABL
CHLTYPE
CLNTWGHT
CLUSNL
CLUSTER
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMSG
CONNNAME
CONVERT
DEFCDISP <sup>3</sup>
DEFRECON
DESCR
DISCINT
HBINT
JAASCFG
KAIN
LOCLADDR
LONGRTY
LONGTMR
MAXINST
MAXINSTC
MAXMSGL
MCANAME
MCAATYPE
MCAUSER
MODENAME
MONCHL
MRDATA
MREXIT
MRRTY
MRTMR
MSGDATA
MSGEXIT
NETPRTY
NPMSPEED
PASSWORD
PORT
PROPCTL
PUTAUT <sup>4</sup>
QMNAME
RCVDATA
RCVEXIT
RESETSEQ <sup>5</sup>
SCYDATA
SCYEXIT
SENDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHARECNV
SHORTRTY
SHORTTMR
SPLPROT <sup>3</sup>
SSLCAUTH
SSLCIPH
SSLKEYP
SSLKEYR
SSLPEER
STATCHL
TPNAME
TPROOT
TRPTYPE
USECLTID
USEDLQ
USERID
XMITQ

Notas:

- <sup>1</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- <sup>2</sup> Não válido para canais de conexão do cliente z/OS .

<sup>3</sup> Válido apenas no z/OS.

<sup>4</sup> Válido apenas para tipos de canal RCVR, RQSTR, CLUSRCVR e (somente para z/OS ) SVRCONN.

<sup>5</sup> Não é válido em z/OS

## Observações de Uso

Somente será possível exibir canais do emissor de clusters se eles tiverem sido criados manualmente. Consulte [Canais de Cluster](#).

Os valores mostrados descrevem a definição atual do canal. Se o canal foi alterado desde que foi iniciado, qualquer instância atualmente em execução do objeto do canal pode não ter os mesmos valores que a definição atual.

## Descrições de parâmetros para DISPLAY CHANNEL

Você deve especificar o nome da definição de canal que deseja exibir. Ele pode ser um nome de canal específico ou um nome de canal genérico. Usando um nome de canal genérico, é possível exibir:

- Todas as definições de canal
- Uma ou mais definições de canal que correspondem ao nome especificado

### **(generic-channel-name)**

O nome da definição de canal a ser exibida (veja [Regras para nomear IBM MQ objetos](#))... Um asterisco final (\*) corresponde a todas as definições de canal com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres. Um asterisco (\*) sozinho especifica todas as definições de canal.

## WHERE

Especifique uma condição de filtro para exibir apenas os canais que atendem ao critério de seleção da condição de filtro. A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

### **filter-palavra-chave**

Quase todos os parâmetros que podem ser usados para exibir atributos para este comando DISPLAY. No entanto, não é possível usar os parâmetros CMDSCOPE, QSGDISP ou MCANAME como palavras-chave de filtro. Não é possível usar TYPE (ou CHLTYPE) se ele também for usado para selecionar canais... Os canais de um tipo para o qual a palavra-chave de filtro não é um atributo válido não são exibidos.

### **operador**

Isso é usado para determinar se um canal satisfaz o valor de filtro na palavra-chave de filtro fornecida. Os operadores são:

#### **LT**

Menor que

#### **GT**

Maior que

#### **EQ**

Igual a

#### **NE**

Diferente de

#### **LE**

Menor que ou igual a

#### **GE**

Maior que ou igual a

#### **LK**

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

#### **NL**

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

**CT**

Contém um item especificado. Se *filter-keyword* for uma lista, é possível usar isso para exibir objetos cujos atributos contêm o item especificado.

**EX**

Não contém um item especificado. Se a *filter-keyword* for uma lista, será possível usar isso para exibir objetos cujos atributos não contêm o item especificado.

**CTG**

Contém um item que corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*. Se a *filter-keyword* for uma lista, isso poderá ser usado para exibir objetos cujos atributos correspondem à sequência genérica.

**EXG**

Não contém nenhum item que corresponda a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*. Se a *filter-keyword* for uma lista, será possível usar isso para exibir objetos cujos atributos não correspondem à sequência genérica.

**valor de filtro**

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave de filtragem, isso pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar os operadores LT, GT, EQ, NE, LE ou GE apenas. No entanto, se o valor de atributo for um de um conjunto possível de valores em um parâmetro (por exemplo, o valor SDR no parâmetro TYPE), você poderá usar apenas EQ ou NE.

- Um valor genérico. Esta é uma sequência de caracteres (como a sequência de caracteres que você fornece para o parâmetro DESCR) com um asterisco na extremidade, por exemplo, ABC\*. Os caracteres devem ser válidos para o atributo que você está testando. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados. Apenas um único caractere curinga final (asterisco) é permitido.

Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

- Um item em uma lista de valores. O valor pode ser explícito ou, se for um valor de caractere, pode ser explícito ou genérico. Se for explícito, use CT ou EX como operador. Por exemplo, se o valor DEF estiver especificado com o operador CT, todos os itens nos quais um dos valores de atributo é DEF serão listados. Se for genérico, use CTG ou EXG como operador. Se ABC\* for especificado com o operador CTG, todos os itens em que um dos valores de atributo começa com ABC serão listados...

**ALL**

Especifique ALL para exibir os resultados da consulta de todos os parâmetros.. Se ALL for especificado, qualquer solicitação para um parâmetro específico será ignorada O resultado da consulta com ALL é retornar os resultados para todos os parâmetros possíveis..

Este é o padrão, se você não especificar um nome genérico e não solicitar nenhum parâmetro específico

**z/OS** No z/OS , esse também será o padrão se você especificar uma condição do filtro usando o parâmetro WHERE, mas em outras plataformas, apenas atributos solicitados serão exibidos..

Se nenhum parâmetro for especificado (e o parâmetro ALL não for especificado ou padronizado), o padrão será que os nomes de canal somente serão exibidos.

**z/OS** No z/OS os valores CHLTYPE e QSGDISP também são exibidos.

**z/OS CMDSCOPE**

Esse parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido. Esse é o valor-padrão.

#### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

## **z/OS QSGDISP**

Especifica a disposição dos objetos para os quais as informações devem ser exibidas. Os valores são:

### **ATIVO**

Este é o valor padrão e exibe informações para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

### **ALL**

Exibe informações para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo executado no gerenciador de fila no qual ele foi emitido, essa opção também exibirá informações para objetos definidos com QSGDISP (GROUP).

Se QSGDISP (ALL) for especificado em um ambiente do gerenciador de fila compartilhado, o comando poderá fornecer nomes duplicados (com disposições diferentes)

**Nota:** No caso QSGDISP (LIVE), isso ocorre apenas quando uma fila compartilhada e uma não compartilhada têm o mesmo nome; tal situação não deve ocorrer em um sistema bem gerenciado.

Em um ambiente de gerenciador de filas compartilhadas, use

```
DISPLAY CHANNEL(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

para listar TODOS os objetos correspondentes

```
name
```

no grupo de filas compartilhadas sem duplicar aquelas no repositório compartilhado.

### **COPY**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (COPY).

### **GRUPO**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (GROUP). Isso será permitido apenas se houver um ambiente do gerenciador de fila compartilhado

### **PRIVATE**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). Observe que QSGDISP (PRIVATE) exibe as mesmas informações que QSGDISP (LIVE).

### **QMGR**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (QMGR).

QSGDISP exibe um dos seguintes valores:

### **QMGR**

O objeto foi definido com QSGDISP (QMGR).

**GRUPO**

O objeto foi definido com QSGDISP (GROUP).

**COPY**

O objeto foi definido com QSGDISP (COPY).

Não é possível usar QSGDISP como uma palavra-chave de filtro

**Tipo**

Isto é opcional. Ele pode ser usado para restringir a exibição a canais de um tipo

O valor é um dos seguintes:

**ALL**

Canais de todos os tipos são exibidos (este é o padrão)..

**SDR**

Os canais emissores são exibidos apenas.

**SVR**

Apenas os canais do servidor são exibidos

**RCVR**

Os canais receptores são exibidos apenas

**RQSTR**

Os canais do solicitante são exibidos apenas

**CLNTCONN**

Somente os canais de conexão do cliente são exibidos

**SVRCONN**

Somente os canais de conexão do servidor são exibidos

**CLUSSDR**

Apenas os canais do emissor de clusters são exibidos ).

**CLUSRCVR**

Os canais do receptor de clusters são exibidos apenas ).

**AMQP**

Apenas os canais AMQP são exibidos

CHLTYPE ( *tipo* ) pode ser usado como sinônimo para esse parâmetro. ,

**Parâmetros Solicitados**

Especifique um ou mais parâmetros DISPLAY CHANNEL que definam os dados a serem exibidos. É possível especificar os parâmetros em qualquer ordem, mas não especificar o mesmo parâmetro mais de uma vez..

Alguns parâmetros são relevantes apenas para canais de um tipo ou tipos específicos.. Os atributos que não são relevantes para um tipo específico de canal não causam saída, nem um erro é gerado. A tabela a seguir mostra os parâmetros que são relevantes para cada tipo de canal. Há uma descrição de cada parâmetro após a tabela.. Os parâmetros são opcionais, a menos que a descrição declare que são requeridos.

Tabela 167. Parâmetros que resultam no retorno de dados do comando DISPLAY CHANNEL									
Parâmetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AMQP
Afinidade					✓				
ALTDATE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ALTTIME	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tabela 167. Parâmetros que resultam no retorno de dados do comando DISPLAY CHANNEL (continuação)

Parâmetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AMQP
AMQPKA									✓
Auto-inicialização		✓	✓	✓		✓			
BATCHHB	✓	✓					✓	✓	
BATCHINT	✓	✓					✓	✓	
BATCHLIM	✓	✓					✓	✓	
BATCHSZ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
CERTLABL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
nome de canal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CHLTYP E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CLNTWGHT					✓				
CLUSNL							✓	✓	
Cluster							✓	✓	
CLWLPRTY							✓	✓	
CLWLRA NK							✓	✓	
CLWLWGHT							✓	✓	
COMPHDR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPM SG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CONNAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
Convertir	✓	✓					✓	✓	
DEFCDISP	✓	✓	✓	✓		✓			
DEFRECON					✓				

Tabela 167. Parâmetros que resultam no retorno de dados do comando DISPLAY CHANNEL (continuação)

Parâmetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AMQP
DESCR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DISCINT	✓	✓				✓	✓	✓	
HBINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
KAINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LOCLADDR	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
LONGRTY	✓	✓					✓	✓	
LONGTMR	✓	✓					✓	✓	
MAXINST						✓			✓
MAXINSTRC						✓			
MAXMSGGL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MCANAME	✓	✓		✓			✓	✓	
MCAUSE	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
MODENAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MONCHL	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MRDATA			✓	✓				✓	
MREXIT			✓	✓				✓	
MRRTY			✓	✓				✓	
MRTMR			✓	✓				✓	
MSGDATA	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MSGEXIT	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
NETPTY								✓	
NPMSPEED	✓	✓	✓	✓			✓	✓	

Tabela 167. Parâmetros que resultam no retorno de dados do comando DISPLAY CHANNEL (continuação)

Parâmetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AMQP
<u>password</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>PORT</u>									✓
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓ “1” na página 694		✓	
<u>QMNAME</u>					✓				
<u>RESETSEQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SHARECNV</u>						✓			
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
 <b><u>SPLPROT</u></b>	✓	✓	✓	✓					
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓	✓
<u>SSLCIPH</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	

Tabela 167. Parâmetros que resultam no retorno de dados do comando DISPLAY CHANNEL (continuação)

Parâmetro	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AMQP
<u>TPROOT</u>									✓
<u>TRPTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>USECLTD</u>									✓
<u>USEDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>ID do Usuário</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XMITQ</u>	✓	✓							

**Nota:**

1. PUTAUT é válido apenas para um tipo de canal SVRCONN em z/OS .

**AFFINITY**

O atributo de afinidade do canal

**Preferido**

As conexões subsequentes em um processo tentam usar a mesma definição de canal que a primeira conexão.

**Nenhum**

Todas as conexões em um processo selecionam uma definição aplicável baseada em peso com quaisquer definições de CLNTWGHT(0) aplicáveis selecionadas primeiro em ordem alfabética.

**ALTDATE**

A data na qual a definição foi alterada pela última vez, no formato yyyy-mm-dd.

**ALTTIME**

A hora na qual a definição foi alterada pela última vez, no formato hh.mm.ss.

**AMQPKA**

O tempo de keep alive para um canal AMQP em milissegundos.

**Autoinicialização**

Se um processo do respondente LU 6.2 deve ser iniciado para o canal.

**BATCHHB**

O valor de pulsação em lote sendo usado.

**BATCHINT**

Duração mínima do lote..

**BATCHLIM**

Limite de dados em lote

O limite da quantia de dados que podem ser enviados através de um canal.

**BATCHSZ**

Tamanho do lote.

**CERTLABL**

Etiqueta do certificado.

**CHLTYPE**

Tipo de canal.

O tipo de canal é sempre exibido se você especificar um nome de canal genérico e não solicitar nenhum outro parâmetro... No z/OS, o tipo de canal é sempre exibido.

**CLNTWGHT**

O peso do canal do cliente.

O valor especial 0 indica que nenhum balanceamento de carga aleatório é executado, e as definições aplicáveis são selecionadas em ordem alfabética. Se o balanceamento de carga aleatório for executado, o valor estará no intervalo de 1 a 99, em que 1 é o peso mais baixo e 99 é o mais alto.

**CLUSTER**

O nome do cluster ao qual o canal pertence.

**CLUSNL**

O nome da lista de nomes que especifica a lista de clusters à qual o canal pertence

**CLWLPRTY**

A prioridade do canal para propósitos de distribuição de carga de trabalho do cluster.

**CLWLRANK**

A classificação do canal para propósitos de distribuição de carga de trabalho do cluster.

**CLWLWGHT**

O peso do canal para os propósitos de distribuição de carga de trabalho do cluster..

**COMPHDR**

A lista de técnicas de compactação de dados de cabeçalho suportadas pelo canal. Para os canais emissor, servidor, emissor de cluster, receptor de cluster e conexão do cliente, os valores especificados estão em ordem de preferência.

**COMPMSG**

A lista de técnicas de compactação de dados da mensagem suportada pelo canal. Para os canais emissor, servidor, emissor de cluster, receptor de cluster e conexão do cliente, os valores especificados estão em ordem de preferência.

**CONNAME**

Nome da conexão.

**CONVERT**

Se o emissor deve converter os dados da mensagem do aplicativo

**DEFCDISP**

Especifica a disposição do canal padrão dos canais para os quais informações devem ser retornadas. Se essa palavra-chave não estiver presente, os canais de todas as medidas de canal padrão serão elegíveis..

**ALL**

Canais de todas as disposições de canal padrão são exibidos.

Essa é a configuração padrão.

**PRIVATE**

Apenas canais em que a disposição do canal padrão é PRIVATE são exibidos.

**SHARED**

Apenas canais em que a disposição do canal padrão é FIXSHARED ou SHARED são exibidos.

**Nota:** Isso não se aplica aos tipos de canais de conexão do cliente no z/OS..

**DESCR**

Opção de reconexão do cliente padrão..

**DESCR**

Descrição.

**DISCINT**

Intervalo de desconexão.

**HBINT**

Intervalo de pulsação.

**KAIN**

KeepAlive de sincronização para o canal.

**LOCLADDR**

Endereço de comunicações locais para o canal.

**LONGRTY**

Contagem de repetições longas.

**LONGTMR**

Cronômetro de novas tentativas longas

**MAXINST ( número inteiro )**

O número máximo de instâncias de um canal de conexão do servidor que podem ser executadas simultaneamente.

**MAXINSTC ( número inteiro )**

O número máximo de instâncias de um canal de conexão do servidor, iniciado a partir de um único cliente, que podem ser executadas simultaneamente.

**Nota:** Neste contexto, as conexões que se originam do mesmo endereço de rede remota são consideradas como provenientes do mesmo cliente.

**MAXMSGL**

Comprimento máximo da mensagem para o canal.

**MCANAME**

Nome do agente do canal de mensagens.

Não é possível usar MCANAME como uma palavra-chave de filtro

**MCATYPE**

Se o agente do canal de mensagens é executado como um processo separado ou um encadeamento separado

**MCAUSER**

Identificador do usuário do agente do canal de mensagens.

**MODENAME**

Nome do modo da LU 6.2

**MONCHL**

Coleta de dados de monitoramento online.

**MRDATA**

Mensagem do canal-tente novamente os dados do usuário de saída.

**MREXIT**

Nome da saída de repetição de mensagem do canal.

**MRRTY**

Contagem de novas tentativas de mensagens do canal.

**MRTMR**

Tempo de nova tentativa de mensagem do canal.

**MSGDATA**

Dados do usuário de saída de mensagem do canal

**MSGEXIT**

Nomes de saída da mensagem do canal

**NETPRTY**

A prioridade para a conexão à rede.

**NPMSPEED**

Velocidade da mensagem não persistente

**PASSWORD**

Senha para iniciar a sessão LU 6.2 . Se não estiver em branco, isso será exibido como asteriscos  em todas as plataformas, exceto z/OS

## PORT

O número de porta usado para se conectar a um canal AMQP.

## PROPCTL

Controle de propriedade de mensagem.

Especifica o que acontece com as propriedades das mensagens quando a mensagem está prestes a ser enviada a um gerenciador de filas V6 ou anterior (um gerenciador de filas que não entende o conceito de um descritor de propriedade).

Esse parâmetro é aplicável aos canais Emissor, Servidor, Emissor de Cluster e Receptor de Cluster.

Esse parâmetro é opcional.

Valores permitidos são:

## COMPAT

Esse é o valor-padrão.

Tabela 168. Intervalo de resultados, dependendo de quais propriedades message são configuradas, quando o valor PROPCTL é COMPAT

Propriedades da Mensagem	Resultado
A mensagem contém uma propriedade com um prefixo de <b>mcd.</b> , <b>jms.</b> , <b>usr.</b> ou <b>mqext.</b>	Todas as propriedades de mensagem opcionais (em que o valor de <b>Support</b> é MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), exceto aquelas no descritor de mensagens ou na extensão, são colocadas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem antes da mensagem enviada para o gerenciador de filas remotas.
A mensagem não contém uma propriedade com um prefixo de <b>mcd.</b> , <b>jms.</b> , <b>usr.</b> ou <b>mqext.</b>	Todas as propriedades de mensagens, exceto aquelas no descritor de mensagens ou na extensão, são removidas da mensagem antes que a mensagem seja enviada para o gerenciador de filas remotas
A mensagem contém uma propriedade em que o campo <b>Support</b> do descritor de propriedade não está configurado para MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	A mensagem é rejeitada com a razão MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY e tratada de acordo com suas opções de relatório
A mensagem contém uma ou mais propriedades em que o campo <b>Support</b> do descritor de propriedade é configurado como MQPD_SUPPORT_OPTIONAL mas outros campos do descritor de propriedade são configurados como valores não padrão	As propriedades com valores não padrão são removidas da mensagem antes que a mensagem seja enviada para o gerenciador de filas remotas
A pasta MQRFH2 que conteria a propriedade de mensagem precisa ser designada com o atributo <i>content = 'properties'</i>	As propriedades são removidas para evitar que cabeçalhos MQRFH2 com sintaxe não suportada fluam para um V6 ou gerenciador de filas anterior.

## Nenhum

Todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas no descritor de mensagens ou extensão, são removidas da mensagem antes da mensagem ser enviada para o gerenciador de filas remotas.

Se a mensagem contiver uma propriedade em que o campo **Support** do descritor de propriedade não está configurado como MQPD\_SUPPORT\_OPTIONAL, a mensagem será rejeitada com a razão MQRC\_UNSUPPORTED\_PROPERTY, e tratada de acordo com suas opções de relatório

## ALL

Todas as propriedades da mensagem são incluídas com a mensagem quando ela é enviada para o gerenciador de filas remotas. As propriedades, exceto aquelas no descritor de mensagens (ou extensão), são colocadas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem.

**PUTAUT**

Autoridade de colocação. "

**QMNAME**

Nome do gerenciador de filas.

**RESETSEQ**

Número de sequência de reconfiguração pendente

Esse é o número de sequência de uma solicitação pendente e indica que uma solicitação de comando RESET CHANNEL do usuário está pendente.

Um valor zero indica que não há nenhum RESET CHANNEL pendente. O valor pode estar no intervalo de 0 a 999999999.

Esse parâmetro não é aplicável em z/OS

**RCVDATA**

Dados do usuário de saída de recebimento do canal.

**RCVEXIT**

Nomes de saída de recebimento do canal.

**SCYDATA**

Dados do usuário da saída de segurança do canal.

**SCYEXIT**

Nomes de saída de segurança do canal

**SENDDATA**

Os dados do usuário de saída de envio do canal.

**SENDEXIT**

Nomes de saída de envio do canal

**SEQWRAP**

Valor de agrupamento do número de sequência.

**SHARECNV**

Compartilhando valor de conversas.

**SHORTRTY**

Especifica o número máximo de vezes que o canal deve tentar alocar uma sessão para seu parceiro.

**SHORTTMR**

Cronômetro de nova tentativa curto

 **SPLPROT**

SPLPROT (Security Policy Protection) especifica como um Agente do Canal de Mensagem de servidor para servidor deve lidar com a proteção de mensagem quando AMS estiver ativo e existir uma política aplicável.

**SSLCAUTH**

Se a autenticação de cliente TLS é necessária..

**SSLCIPH**

Especificação de código para a conexão TLS.

**SSLPEER**

Filtre para o Nome Distinto do certificado do gerenciador de filas de peer ou cliente na outra extremidade do canal.

**STATCHL**

Coleta de dados estatísticos..

**TPNAME**

nome do programa de transação LU 6.2 .

**TPROOT**

A raiz do tópico para um canal AMQP.

**TRPTYPE**

Tipo de transporte.

**USECLTID**

Especifica que é necessário usar o identificador de cliente para verificações de autorização para um canal AMQP, em vez do valor de atributo MCAUSER.

**USEDLQ**

Determina se a fila de mensagens não entregues é usada quando as mensagens não podem ser entregues por canais

**USERID**

Identificador de usuário para iniciar a sessão LU 6.2 .

**XMITQ**

Nome da fila de transmissão.

Para obter mais detalhes sobre esses parâmetros, consulte [“DEFINE CHANNEL \(definir um novo canal\)”](#) na página 483

**ALW DISPLAY CHANNEL (definição de canal de exibição) MQTT**

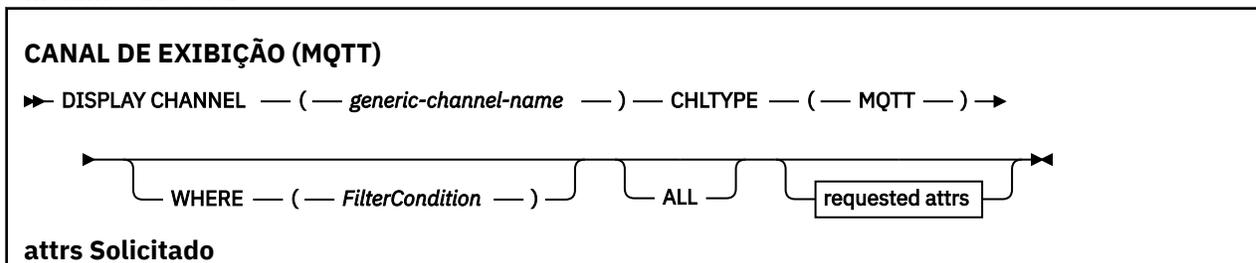
Use o comando MQSC DISPLAY CHANNEL (MQTT) para exibir uma definição de canal MQ Telemetry .

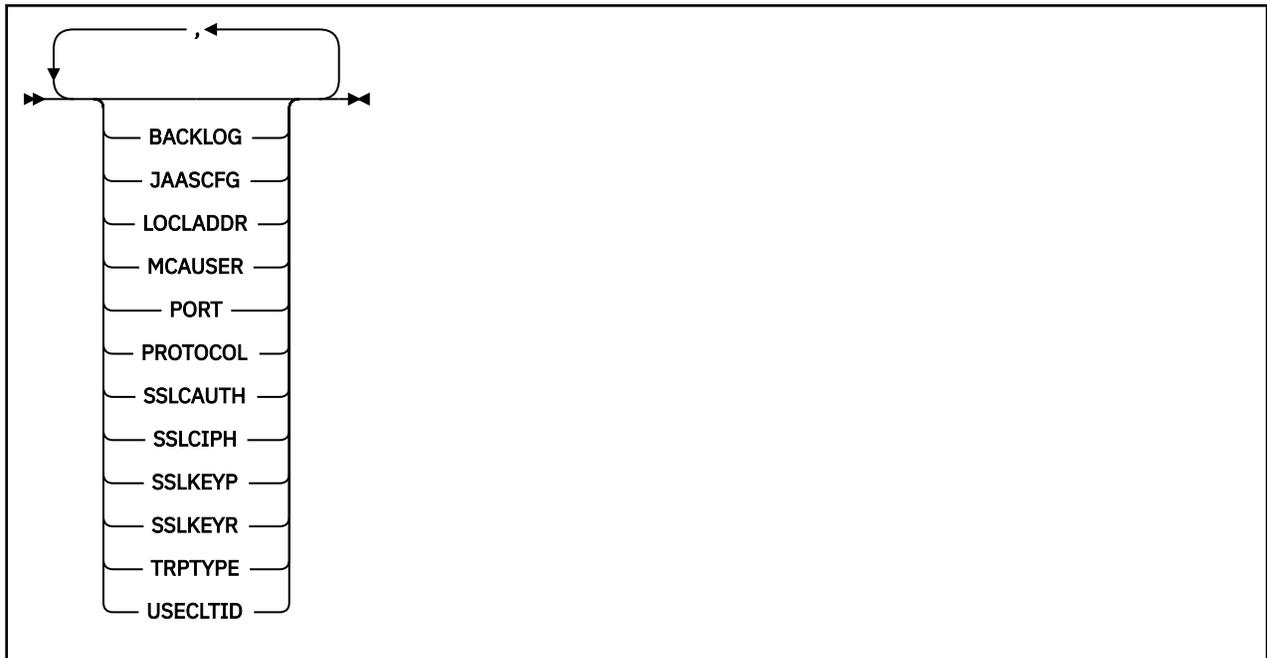
**usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para DISPLAY CHANNEL \(MQTT\)”](#) na página 700
- [“Parâmetros Solicitados”](#) na página 702

**Sinônimo:** DIS CHL





O comando DISPLAY CHANNEL (MQTT) é válido apenas para canais MQ Telemetry .

### Descrições de parâmetro para DISPLAY CHANNEL (MQTT)

Você deve especificar o nome da definição de canal que deseja exibir. Pode ser um nome de canal específico ou um nome de canal genérico. Usando um nome de canal genérico, é possível exibir:

- Todas as definições de canal
- Uma ou mais definições de canal que correspondem ao nome especificado

#### **(*generic-channel-name*)**

O nome da definição de canal a ser exibida (veja [Regras para nomear IBM MQ objetos](#))... Um asterisco final (\*) corresponde a todas as definições de canal com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres. Um asterisco (\*) sozinho especifica todas as definições de canal.

#### **CHLTYPE( *type* )**

O valor é sempre MQTT.

TYPE pode ser usado como sinônimo para esse parâmetro.

#### **WHERE**

Especifique uma condição de filtro para exibir apenas os canais que atendem ao critério de seleção da condição de filtro A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword, operatore filter-value*:

#### **filter-palavra-chave**

Quase todos os parâmetros que podem ser usados para exibir atributos para este comando DISPLAY No entanto, não é possível usar os parâmetros CMDSCOPE, QSGDISP ou MCANAME como palavras-chave de filtro. Não é possível usar TYPE (ou CHLTYPE) se ele também for usado para selecionar canais... Os canais de um tipo para o qual a palavra-chave de filtro não é um atributo válido não são exibidos

#### **operador**

Isso é usado para determinar se um canal satisfaz o valor de filtro na palavra-chave de filtro fornecida Os operadores são:

#### **LT**

Menor que

**GT**

Maior que

**EQ**

Igual a

**NE**

Diferente de

**LE**

Menor que ou igual a

**GE**

Maior que ou igual a

**LK**

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

**NL**

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

**CT**

Contém um item especificado. Se *filter-keyword* for uma lista, é possível usar isso para exibir objetos cujos atributos contêm o item especificado.

**EX**

Não contém um item especificado. Se a *filter-keyword* for uma lista, será possível usar isso para exibir objetos cujos atributos não contêm o item especificado.

**CTG**

Contém um item que corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*. Se a *filter-keyword* for uma lista, isso poderá ser usado para exibir objetos cujos atributos correspondem à sequência genérica.

**EXG**

Não contém nenhum item que corresponda a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*. Se a *filter-keyword* for uma lista, será possível usar isso para exibir objetos cujos atributos não correspondem à sequência genérica.

**valor de filtro**

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave de filtragem, isso pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar os operadores LT, GT, EQ, NE, LE ou GE apenas. No entanto, se o valor de atributo for um de um conjunto possível de valores em um parâmetro (por exemplo, o valor SDR no parâmetro TYPE), você poderá usar apenas EQ ou NE.

- Um valor genérico. Esta é uma sequência de caracteres (como a sequência de caracteres que você fornece para o parâmetro DESCR) com um asterisco na extremidade, por exemplo, ABC\*. Os caracteres devem ser válidos para o atributo que você está testando. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados. Apenas um único caractere curinga final (asterisco) é permitido.

Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

- Um item em uma lista de valores. O valor pode ser explícito ou, se for um valor de caractere, pode ser explícito ou genérico. Se for explícito, use CT ou EX como operador. Por exemplo, se o valor DEF estiver especificado com o operador CT, todos os itens nos quais um dos valores de atributo é DEF serão listados. Se for genérico, use CTG ou EXG como operador. Se ABC\* for especificado com o operador CTG, todos os itens em que um dos valores de atributo começa com ABC serão listados...

## **ALL**

Especifique ALL para exibir os resultados da consulta de todos os parâmetros.. Se ALL for especificado, qualquer solicitação para um parâmetro específico será ignorada O resultado da consulta com ALL é retornar os resultados para todos os parâmetros possíveis..

Este é o padrão, se você não especificar um nome genérico e não solicitar nenhum parâmetro específico

Se nenhum parâmetro for especificado (e o parâmetro ALL não for especificado ou padronizado), o padrão será que os nomes de canal somente serão exibidos.

## **Parâmetros Solicitados**

Especifique um ou mais parâmetros DISPLAY CHANNEL que definem os dados a serem exibidos. É possível especificar os parâmetros em qualquer ordem, mas não especificar o mesmo parâmetro mais de uma vez..

Alguns parâmetros são relevantes apenas para canais de um tipo ou tipos específicos.. Os atributos que não são relevantes para um tipo específico de canal não causam saída, nem um erro é gerado. A tabela a seguir mostra os parâmetros que são relevantes para cada tipo de canal. Há uma descrição de cada parâmetro após a tabela.. Os parâmetros são opcionais, a menos que a descrição declare que são requeridos.

### **BACKLOG**

O número de pedidos de conexão pendentes que o canal de telemetria pode suportar a qualquer hora. Quando o limite da lista não processada for atingido, quaisquer outros clientes tentando se conectar serão recusados para conexão até a lista não processada atual ser processada. O valor está no intervalo de 0 a 999999999. O valor padrão é 4096.

### **CHLTYPE**

Tipo de canal.

Há apenas um valor válido para esse parâmetro: MQTT.

### **JAASCFG**

O nome de uma sub-rotina no arquivo de configuração JAAS .

### **LOCLADDR**

O endereço de comunicação local do canal.

### **MCAUSER**

O identificador de usuários agente do canal de mensagens.

### **PORT**

O número da porta na qual o serviço de telemetria (MQXR) aceita conexões do cliente

### **PROTOCOL**

O protocolo de comunicação suportado pelo canal.

### **SSLCAUTH**

Define se o IBM MQ requer um certificado do cliente TLS.

### **SSLCIPH**

Quando **SSLCIPH** é usado com um canal de telemetria, isso significa Conjunto de cifras TLS.

### **SSLKEYP**

A senha para o repositório de chaves. Se nenhuma passphrase for inserida, deve-se usar conexões não criptografados

## SSLKEYR

O nome do repositório de chaves TLS.. Para obter detalhes completos, consulte o parâmetro SSLKEYR do comando [ALTER QMGR](#) ..

## TRPTYPE

O protocolo de transmissão a ser usado Para um canal de Telemetria, este é sempre TCP (ou seja, o protocolo TCP/IP)

## USECLTID

Indica se você deseja usar o ID do cliente MQTT para a conexão como o ID do usuário IBM MQ para essa conexão.

Para obter mais detalhes sobre esses parâmetros, consulte [“DEFINE CHANNEL \(definir um novo canal\) para MQTT”](#) na página 541

## **DISPLAY CHINIT (exibir informações do inicializador de canais) em z/OS**

Use o comando MQSC DISPLAY CHINIT para exibir informações sobre o inicializador de canais. O servidor de comandos deve estar em execução.

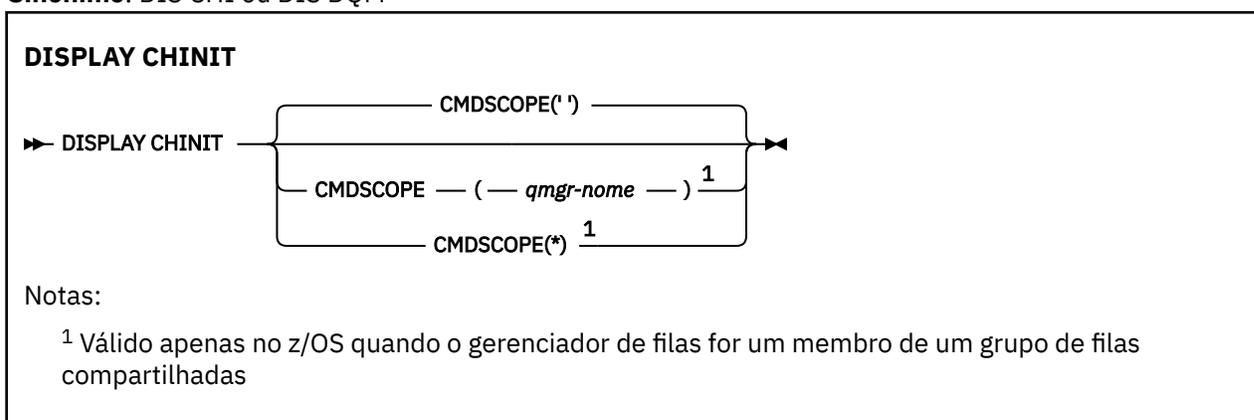
### Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para DISPLAY CHINIT”](#) na página 703
- [“Descrições de parâmetro para DISPLAY CHINIT”](#) na página 704

**Sinônimo:** DIS CHI ou DIS DQM



### Notas de uso para DISPLAY CHINIT

1. A resposta para esse comando é uma série de mensagens mostrando o status atual do inicializador de canais. Isso inclui o seguinte:
  - Se o inicializador de canais está em execução ou não
  - Quais ouvintes são iniciados e informações sobre eles
  - Quantos dispatchers foram iniciados e quantos foram solicitados
  - Quantas subtarefas do adaptador foram iniciadas e quantas foram solicitadas

- Quantas subtarefas TLS foram iniciadas e quantas foram solicitadas
- O nome do sistema TCP
- Quantas conexões de canal são atuais, e se elas estão ativas, interrompidas ou tentando novamente
- O número máximo de conexões atuais

## Descrições de parâmetro para DISPLAY CHINIT

### CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

#### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

## DISPLAY CHLAUTH (exibir registro de autenticação de canal)

Use o comando MQSC DISPLAY CHLAUTH para exibir os atributos de um registro de autenticação de canal.

### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

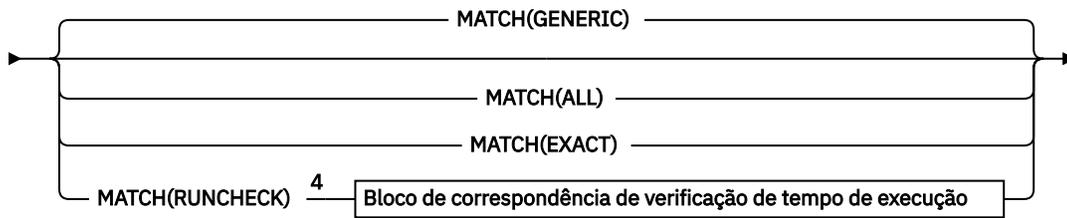
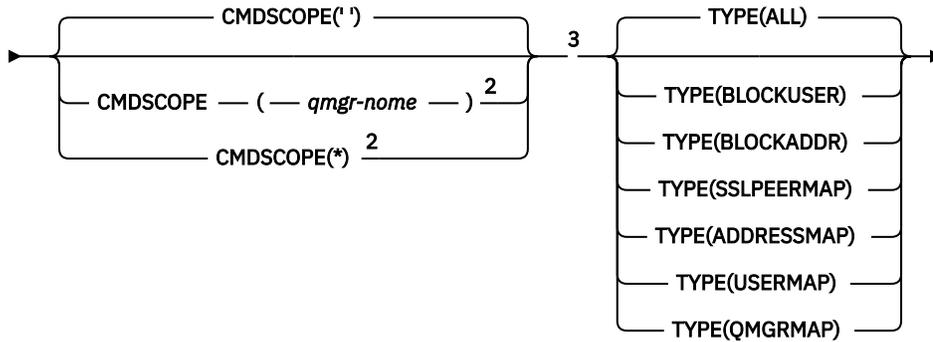
 É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [Parâmetros](#)

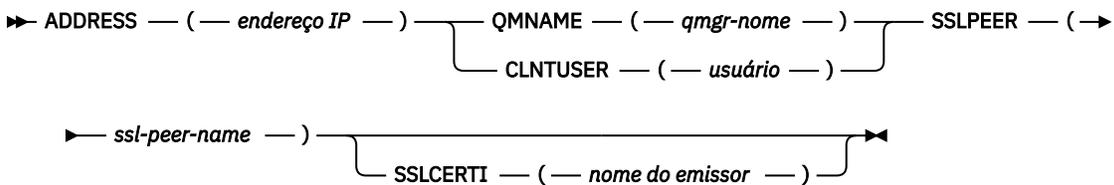
**Sinônimo:** DIS CHLAUTH

## DISPLAY CHLAUTH

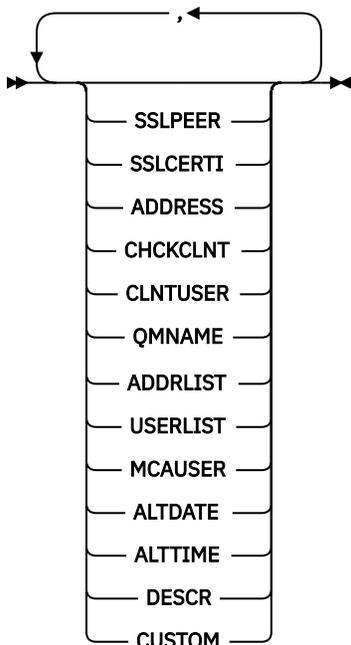
► DISPLAY CHLAUTH — ( — *generic-channel-name* <sup>1</sup> ) —►



### Bloco de correspondência de verificação de tempo de execução



### Atributos solicitados



#### Notas:

- <sup>1</sup> Deve ser \* com TYPE (BLOCKADDR) e não pode ser genérico com MATCH (RUNCHECK)
- <sup>2</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- <sup>3</sup> Válido apenas no z/OS.
- <sup>4</sup> Deve ser combinado com TYPE (ALL)

## Parâmetros

### nome-do-canal-genérico

O nome do canal ou conjunto de canais a ser exibido. É possível usar o asterisco (\*) como um curinga para especificar um conjunto de canais. Quando um asterisco é usado em z/OS, aspas simples devem ser usadas em todo o valor. Quando **MATCH** for **RUNCHECK**, esse parâmetro não deverá ser genérico.

### ADDRESS

O endereço IP a ser correspondido.

Esse parâmetro é válido apenas quando o **MATCH** for **RUNCHECK**, não deve ser genérico e não deve ser um nome do host.

### ALL

Especifique este parâmetro para exibir todos os atributos. Se essa palavra-chave for especificada, nenhum atributo solicitado especificamente terá efeito; todos os atributos ainda serão exibidos.

Esse será o comportamento padrão se você não especificar um nome genérico e não solicitar nenhum atributo específico.

### CLNTUSER

O ID do usuário declarado do cliente a ser mapeado para um novo ID do usuário, permitido por inalterado ou bloqueado.

Esse pode ser o ID do usuário transmitido do cliente indicando o ID do usuário sob o qual o processo do lado do cliente está em execução ou o ID do usuário apresentado pelo cliente em uma chamada MQCONNX usando MQCSP.

Esse parâmetro é válido apenas com TYPE (USERMAP) e quando **Match** é **RUNCHECK**.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CLIENT\_USER\_ID\_LENGTH.

### z/OS

### CMDSCOPE

Esse parâmetro se aplica apenas ao z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas.

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### qmgr-name

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado.

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas..

### CORRESP

Indica o tipo de correspondência a ser aplicado.

## RUNCHECK

Retorna o registro que é correspondido por um canal de entrada específico no tempo de execução se ele se conectar a esse gerenciador de filas. O canal de entrada específico é descrito fornecendo valores que não são genéricos:

- Nome do canal.
- Atributo **ADDRESS** contendo um endereço IP, que é, então, consultado reverso como parte da execução do comando para descobrir o nome do host, se o gerenciador de filas estiver configurado com **REVDNS (ENABLED)**.
- atributo **SSLCERTI** , somente se o canal de entrada usar TLS.
- atributo **SSLPEER** , somente se o canal de entrada usar TLS.
- **QMNAME** ou **CLNTUSER** , dependendo se o canal de entrada é um canal do cliente ou do gerenciador de filas.

Se o registro descoberto tiver **WARN** configurado como YES, um segundo registro também poderá ser exibido para mostrar o registro real que o canal usará no tempo de execução.. Esse parâmetro deve ser combinado com **TYPE (ALL)**..

## EXATO

Retorne apenas os registros que correspondem exatamente ao nome do perfil do canal fornecido. Se não houver asteriscos no nome do perfil do canal, essa opção retornará a mesma saída que **MATCH (GENERIC)**..

## GENÉRICO

Quaisquer asteriscos no nome do perfil do canal são tratados como curinga. Se não houver asteriscos no nome do perfil do canal, isso retorna a mesma saída que **MATCH (EXACT)**. Por exemplo, um perfil **ABC\*** poderia resultar em registros para **ABC**, **ABC\*** e **ABCD** sendo retornados.

## ALL

Retornar todos os registros possíveis que correspondem ao nome do perfil do canal fornecido. Se o nome do canal for genérico neste caso, todos os registros que correspondem ao nome do canal serão retornados mesmo se existirem correspondências mais específicas. Por exemplo, um perfil de **SYSTEM.\*.SVRCONN** poderia resultar em registros para **SYSTEM.\***, **SYSTEM.DEF.\***, **SISTEMA**, **SYSTEM.DEF.SVRCONN**, e **SYSTEM.ADMIN.SVRCONN** sendo retornado.

## QMNAME

O nome do gerenciador de filas do parceiro remoto a ser correspondido

Este parâmetro é válido apenas quando **MATCH** é **RUNCHECK** e não deve ser genérico

## SSLCERTI

O Nome Distinto do emissor do Certificado do certificado a ser correspondido

O campo **SSLCERTI** , se não em branco, é correspondido além do valor **SSLPEER** .

Este parâmetro é válido apenas quando **MATCH** é **RUNCHECK** e não deve ser genérico

## SSLPEER

O Nome Distinto do Assunto do certificado a ser correspondido

O valor **SSLPEER** é especificado no formulário padrão usado para especificar um Nome Distinto

Este parâmetro é válido apenas quando **MATCH** é **RUNCHECK** e não deve ser genérico

## Tipo

O tipo de Registro de Autenticação de Canal para o qual exibir detalhes. Os valores possíveis são:

- ALL
- BlockUser
- BlockAddr
- SSLPEERMAP
- AddressMap

- USERMAP
- QmgrMap

## WHERE

Especifique uma condição de filtro para exibir apenas os registros de autenticação de canal que satisfazem o critério de seleção da condição de filtro. A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword*, *operatore* *filter-value*:

### filter-palavra-chave

Qualquer parâmetro que possa ser usado para exibir atributos para esse comando DISPLAY.

### operador

Isso é usado para determinar se um registro de autenticação de canal satisfaz o valor de filtro na palavra-chave de filtro fornecida... Os operadores são os seguintes:

#### LT

Menor que

#### GT

Maior que

#### EQ

Igual a

#### NE

Diferente de

#### LE

Menor que ou igual a

#### GE

Maior que ou igual a

#### LK

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

#### NL

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

#### CT

Contém um item especificado. Se *filter-keyword* for uma lista, é possível usar isso para exibir objetos cujos atributos contêm o item especificado.

#### EX

Não contém um item especificado. Se a *filter-keyword* for uma lista, será possível usar isso para exibir objetos cujos atributos não contêm o item especificado.

#### CTG

Contém um item que corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*. Se a *filter-keyword* for uma lista, isso poderá ser usado para exibir objetos cujos atributos correspondem à sequência genérica.

#### EXG

Não contém nenhum item que corresponda a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*. Se a *filter-keyword* for uma lista, será possível usar isso para exibir objetos cujos atributos não correspondem à sequência genérica.

### valor de filtro

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave de filtro, o valor pode ser explícito ou genérico:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar qualquer operador, exceto LK e NL. No entanto, se o valor for um de um possível conjunto de valores retornáveis em um parâmetro (por exemplo, o valor ALL no parâmetro MATCH), será possível usar somente EQ ou NE.

- Um valor genérico. Essa é uma sequência de caracteres com um asterisco no final, por exemplo, ABC\*. Os caracteres devem ser válidos para o atributo que você está testando. Se o operador for

LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados. Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

É possível usar operadores LK ou NL apenas para valores genéricos

- Um item em uma lista de valores. O valor pode ser explícito ou, se for um valor de caractere, pode ser explícito ou genérico. Se for explícito, use CT ou EX como operador. Por exemplo, se o valor DEF estiver especificado com o operador CT, todos os itens nos quais um dos valores de atributo é DEF serão listados. Se for genérico, use CTG ou EXG como operador. Se ABC\* for especificado com o operador CTG, todos os itens em que um dos valores de atributo começa com ABC serão listados...

**Nota:**  No z/OS há um limite de 256 caracteres para o valor de filtro da cláusula **WHERE** do MQSC. Esse limite não existe para outras plataformas.

## Parâmetros Solicitados

Especifique um ou mais parâmetros que definam os dados a serem exibidos. Os parâmetros podem ser especificados em qualquer ordem, mas não especifique o mesmo parâmetro mais de uma vez.

### Tipo

O tipo de registro de autenticação de canal

### SSLPEER

O Nome Distinto do certificado

### ADDRESS

O endereço IP

### CHCKCLNT

Se um ID do usuário e uma senha devem ser fornecidos por conexões que correspondam a essa regra

### CLNTUSER

O ID do usuário declarado do cliente

### QMNAME

O nome do gerenciador de filas do parceiro remoto

### MCAUSER

O identificador de usuário a ser usado quando a conexão de entrada corresponder ao DN TLS, endereço IP, ID do usuário declarado pelo cliente ou nome do gerenciador de filas remotas fornecido.

### ADDRLIST

Uma lista de padrões de endereço IP que são proibidos de se conectar a este gerenciador de filas em qualquer canal...

### USERLIST

Uma lista de IDs de usuário que são banidos do uso deste canal ou conjunto de canais

### ALTDATE

A data na qual o registro de autenticação de canal foi alterado pela última vez, no formato *aaaa-mm-dd*.

### ALTTIME

O horário em que o registro de autenticação de canal foi alterado pela última vez, no formato *hh.mm.ss*.

### DESCR

Informações descritivas sobre o registro de autenticação de canal.

### SSLCERTI

O Nome Distinto do emissor do Certificado do certificado a ser correspondido

### CUSTOM

Reservado para utilização futura.

## Conceitos relacionados

Registros de Autenticação de Canal

## Referências relacionadas

“Endereços IP genéricos para registros de autenticação de canal” na página 967

Nos vários comandos que criam e exibem registros de autenticação de canais, é possível especificar determinados parâmetros como um único endereço IP ou um padrão para corresponder a um conjunto de endereços IP

## DISPLAY CHSTATUS (status do canal de exibição)

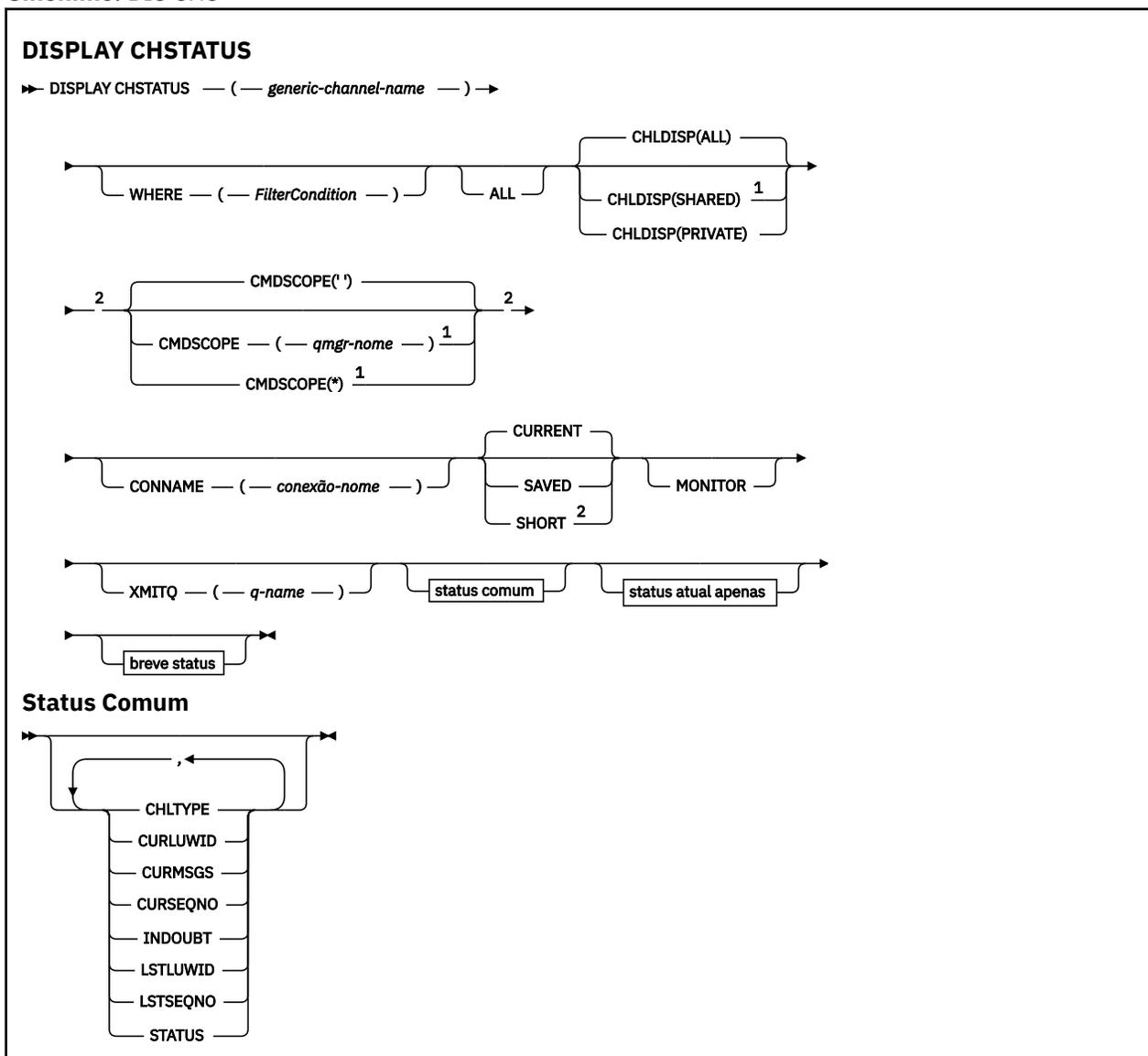
Use o comando do MQSC **DISPLAY CHSTATUS** para exibir o status de um ou mais canais

### usando comandos MQSC

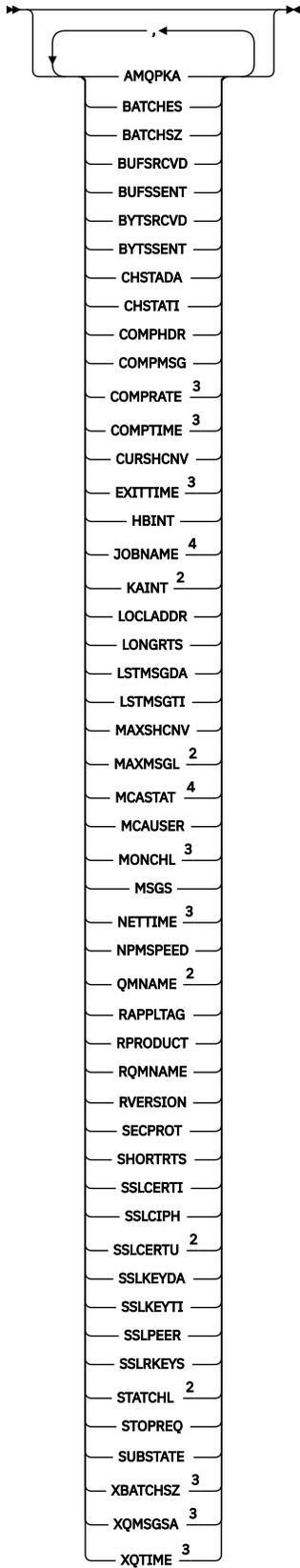
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

**Sinônimo:** DIS CHS



## Status Atual Apenas



## Breve Status



Notas:

- <sup>1</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- <sup>2</sup> Válido apenas no z/OS.
- <sup>3</sup> Também exibido pela seleção do parâmetro MONITOR.
- <sup>4</sup> Ignorado se especificado no z/OS.

## Notas de uso para DISPLAY CHSTATUS em z/OS

### z/OS

1. O comando falhará se o inicializador de canais não tiver sido iniciado.
2. O servidor de comandos deve estar em execução.
3. Se desejar ver o status geral do canal (ou seja, o status do grupo de filas compartilhadas), use o comando **DISPLAY CHSTATUS SHORT**, que obtém as informações de status do canal do Db2.
4. Se algum parâmetro numérico exceder 999.999.999, ele será exibido como 999999999.
5. As informações de status retornadas para várias combinações de **CHLDISP**, **CMDSCOPE** e tipo de status são resumidas em [Tabela 169 na página 712](#), [Tabela 170 na página 712](#) e [Tabela 171 na página 713](#).

Tabela 169. CHLDISP e CMDSCOPE para DISPLAY CHSTATUS CURRENT

CHLDISP	CMDSCOPE() ou CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
PRIVATE	Status comum e atual apenas para canais privados atuais no gerenciador de filas local	Status comum e atual apenas para canais privados atuais no gerenciador de filas denominado	Status comum e atual apenas para canais privados atuais em todos os gerenciadores de filas
SHARED	Status comum e atual apenas para canais compartilhados atuais no gerenciador de filas local	Status comum e atual apenas para canais compartilhados atuais no gerenciador de filas denominado	Status comum e atual apenas para canais compartilhados atuais em todos os gerenciadores de filas
ALL	Status comum e atual apenas para canais privados e compartilhados atuais no gerenciador de filas local	Status comum e atual apenas para canais privados e compartilhados atuais no gerenciador de filas denominado	Status comum e atual apenas para canais privados e compartilhados atuais em todos os gerenciadores de filas ativos

Tabela 170. CHLDISP e CMDSCOPE para DISPLAY CHSTATUS SHORT

CHLDISP	CMDSCOPE() ou CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
PRIVATE	STATUS e breve status para canais privados atuais no gerenciador de filas local	STATUS e breve status para canais privados atuais no gerenciador de filas denominado	STATUS e breve status para canais privados atuais em todos os gerenciadores de filas ativos

<i>Tabela 170. CHLDISP e CMDSCOPE para DISPLAY CHSTATUS SHORT (continuação)</i>			
<b>CHLDISP</b>	<b>CMDScope() ou CMDScope (local-qmgr)</b>	<b>CMDScope (qmgr-name)</b>	<b>CMDScope(*)</b>
SHARED	STATUS e status curto para canais compartilhados atuais em todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas	Não permitido	Não permitido
ALL	STATUS e status curto para canais privados atuais no gerenciador de filas locais e canais compartilhados atuais no grupo de filas compartilhadas ( “5.a” na página 713 )	STATUS e breve status para canais privados atuais no gerenciador de filas denominado	STATUS e status curto para canais privados e compartilhados atuais em todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas ( “5.a” na página 713 )

**Nota:**

- a. Neste caso você tem dois conjuntos separados de respostas para o comando no gerenciador de filas em que ele foi inserido; um para PRIVATE e um para SHARED.

<i>Tabela 171. CHLDISP e CMDSCOPE para DISPLAY CHSTATUS SAVED</i>			
<b>CHLDISP</b>	<b>CMDScope() ou CMDScope (local-qmgr)</b>	<b>CMDScope (qmgr-name)</b>	<b>CMDScope(*)</b>
PRIVATE	Status comum para canais particulares salvos no gerenciador de filas local	Status comum para canais particulares salvos no gerenciador de filas nomeado	Status comum para canais particulares salvos em todos os gerenciadores de filas ativos
SHARED	Status comum para canais compartilhados salvos em todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas	Não permitido	Não permitido
ALL	Status comum para canais privados salvos no gerenciador de filas locais e canais compartilhados salvos no grupo de filas compartilhadas	Status comum para canais particulares salvos no gerenciador de filas nomeado	Status comum para canais privados e compartilhados salvos em todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas..

### **Descrições de parâmetro para DISPLAY CHSTATUS em todas as plataformas**

Você deve especificar o nome do canal para o qual deseja exibir as informações de status. Pode ser um nome de canal específico ou um nome de canal genérico. Usando um nome de canal genérico, é possível exibir as informações de status para todos os canais ou as informações de status para um ou mais canais que correspondem ao nome especificado.

Também é possível especificar se você deseja os dados de status atuais (apenas dos canais atuais) ou os dados de status salvos de todos os canais.

O status de todos os canais que atendem os critérios de seleção é exibido, sejam os canais definidos de forma manual ou automática.

As classes de dados disponíveis para status do canal são **salvo** e **atual** e (no z/OS somente) **breve**.

Os campos de status disponíveis para dados salvos são um subconjunto dos campos disponíveis para dados atuais e são chamados de campos de status **comum**. Observe que, embora os *campos* de dados comuns sejam os mesmos, os *valores* de dados podem ser diferentes para status salvo e atual. O restante dos campos disponíveis para dados atuais são chamados de campos de status **apenas atual**.

- Os dados **salvos** consistem nos campos de status comum observados no diagrama de sintaxe.
  - Para um canal de envio, os dados são atualizados antes da solicitação de confirmação de que um lote de mensagens foi recebido e quando a confirmação foi recebida
  - Para um canal de recebimento, os dados são reconfigurados antes da confirmação de que um lote de mensagens foi recebido
  - Para um canal de conexão do servidor, nenhum dado é salvo.
  - Portanto, um canal que nunca esteve em vigor não pode ter nenhum status salvo.

**Nota:** O status não é salvo até que uma mensagem persistente seja transmitida por um canal ou uma mensagem não persistente seja transmitida com um NPMSPEED de NORMAL. Como o status é salvo no término de cada lote, um canal não possui nenhum status salvo até que, pelo menos, um lote tenha sido transmitido.

- Os dados **atuais** consistem nos campos de status comum e nos campos de status somente atual, conforme observado no diagrama de sintaxe. Os campos de dados são continuamente atualizados conforme as mensagens são enviadas/recebidas.
-  Os dados **breves** consistem no item de dados atual STATUS e no campo de breve status, conforme observado no diagrama de sintaxe.

Este método de operação tem as seguintes conseqüências:

- Um canal inativo pode não ter nenhum status salvo – se ele nunca esteve atual ou ainda não tiver atingido um ponto no qual o status salvo é reconfigurado.
- Os campos de dados "comuns" podem ter valores diferentes para os status salvo e atual.
- Um canal atual sempre tem o status atual e pode ter o status salvo.

Os canais podem ser atuais ou inativos:

#### Canais atuais

Estes são canais que foram iniciado, ou nos quais um cliente se conectou, e que não foram concluídos ou desconectados normalmente. Eles talvez ainda não tenham atingido o ponto de transferências de mensagens, ou dados, ou mesmo de estabelecimento de contato com o parceiro. Os canais atuais têm status **atual** e também podem ter status **salvo**.

O termo **Ativo** é usado para descrever o conjunto de canais atuais que não estão parados.

#### Canais inativos

Estes são canais que:

- Não foram iniciados, ou
- Aos quais um cliente não fez uma conexão, ou
- Foram encerrados, ou
- Desconectaram normalmente

(Observe que, se um canal for parado, ele ainda não será considerado como concluído normalmente – e, portanto, ainda será atual.) Canais inativos têm o status **salvo** ou nenhum status.

Pode haver mais de uma instância do mesmo receptor denominado, solicitante, receptor de cluster ou canal de conexão do servidor atual ao mesmo tempo (o solicitante está atuando como um receptor). Isso ocorre se cada um dos diversos emissores, em diferentes gerenciadores de filas, iniciar uma sessão com este receptor, usando o mesmo nome de canal. Para canais de outros tipos, pode haver apenas uma instância atual em qualquer momento.

Para todos os tipos de canais, entretanto, pode haver mais de um conjunto de informações de status salvos disponíveis para um nome de canal. No máximo, um desses conjuntos está relacionado a uma

instância atual do canal, o restante está relacionado às instâncias atuais anteriores. Diversas instâncias surgem se diferentes nomes de filas de transmissão ou nomes de conexões forem usados com o mesmo canal. Isso pode ocorrer nos casos a seguir:

- Em um transmissor ou servidor:
  - Se o mesmo canal tiver sido conectado a diferentes solicitantes (apenas servidores)
  - Se o nome da fila de transmissão foi alterado na definição
  - Se o nome da conexão foi alterado na definição
- Em um receptor ou solicitador:
  - Se o mesmo canal foi conectado por transmissores ou servidores diferentes
  - Se o nome da conexão tiver sido alterado na definição (para canais de solicitantes iniciando conexão)

O número de conjuntos exibidos para um canal pode ser limitado usando os parâmetros XMITQ, CONNAME e CURRENT no comando.

### ( *generic-channel-name* )

O nome da definição de canal para a qual as informações de status devem ser exibidas. Um asterisco final (\*) corresponde a todas as definições de canal com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres. Um asterisco (\*) sozinho especifica todas as definições de canal. Um valor é necessário para todos os tipos de canais.

### WHERE

Especifique uma condição de filtro para exibir informações de status para os canais que satisfazem os critérios de seleção da condição de filtro.

A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword, operatore filter-value*:

#### filter-palavra-chave

O parâmetro a ser usado para exibir atributos para este comando DISPLAY.

**Multi** Não é possível usar os parâmetros a seguir como palavras-chave de filtro em Multiplataformas: COMPRATE, COMPTIME, CURRENT, EXITTIME, JOBNAME, NETTIME, SALVE, SHORT, XBATCSZ ou XQTIME.

**z/OS** Não é possível usar os seguintes parâmetros como palavras-chave de filtro no z/OS: CHLDISP, CMDSCOPE, MCASTAT ou MONITOR.

Não é possível usar CONNAME ou XMITQ como palavras-chave de filtragem se você também usá-los para selecionar o status do canal.

As informações de status para canais de um tipo para o qual a palavra-chave de filtragem não é válida não são exibidas.

#### operador

Isso é usado para determinar se um canal satisfaz o valor de filtro na palavra-chave de filtragem. Os operadores são:

##### LT

Menor que

##### GT

Maior que

##### EQ

Igual a

##### NE

Diferente de

##### LE

Menor que ou igual a

##### GE

Maior que ou igual a

**LK**

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

**NL**

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

**CT**

Contém um item especificado. Se *filter-keyword* for uma lista, é possível usar isso para exibir objetos cujos atributos contêm o item especificado.

**EX**

Não contém um item especificado. Se a *filter-keyword* for uma lista, será possível usar isso para exibir objetos cujos atributos não contêm o item especificado.

**valor de filtro**

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave de filtragem, isso pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar os operadores LT, GT, EQ, NE, LE ou GE apenas. No entanto, se o valor de atributo for um de um conjunto possível de valores em um parâmetro (por exemplo, o valor SDR no parâmetro CHLTYPE), é possível usar apenas EQ ou NE.

- Um valor genérico. Essa é uma sequência de caracteres com um asterisco no final, por exemplo, ABC\*. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados. Apenas um único caractere curinga final (asterisco) é permitido.

Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

- Um item em uma lista de valores. Use CT ou EX como o operador. Por exemplo, se o valor DEF estiver especificado com o operador CT, todos os itens nos quais um dos valores de atributo é DEF serão listados.

**ALL**

Especifique isso para exibir todas as informações de status para cada instância relevante.

Se SAVED for especificado, isso fará com que apenas as informações de status comuns sejam exibidas, não as informações de status atual apenas.

Se este parâmetro for especificado, nenhum parâmetro solicitando informações de status específicas que também são especificadas terá algum efeito; todas as informações são exibidas.

 **CHLDISP**

Este parâmetro se aplica apenas ao z/OS e especifica a disposição dos canais para os quais as informações devem ser exibidas, conforme usado nos comandos START e STOP CHANNEL, e **não** aquele configurado pelo QSGDISP para a definição de canal. Os valores são:

**ALL**

Este é o valor padrão e exibe as informações de status solicitadas para canais privados.

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo executado no gerenciador de filas em que ele foi emitido, ou se CURRENT for especificado, esta opção também exibirá as informações de status solicitadas para canais compartilhados.

**PRIVATE**

Exibe informações de status solicitadas para canais particulares.

**SHARED**

Exibe informações de status solicitadas para canais compartilhados. Isso será permitido apenas se houver um ambiente de gerenciador de filas compartilhado, e se:

- CMDSCOPE estiver em branco ou o gerenciador de filas local
- CURRENT estiver especificado

CHLDISP exibe os valores a seguir:

**PRIVATE**

O status é para um canal particular.

**SHARED**

O status é para um canal compartilhado.

**FixShared**

O status é para um canal compartilhado, ligado a um gerenciador de filas específico.

**z/OS CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

||

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

**qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome de gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

Não é possível usar CMDSCOPE como uma palavra-chave de filtragem.

**Nota:** Consulte a [Tabela 1](#), a [Tabela 2](#) e a [Tabela 3](#) para as combinações permitidas de CHLDISP e CMDSCOPE.

**CONNNAME ( nome da conexão )**

O nome da conexão para a qual as informações de status devem ser exibidas, para um ou mais canais especificados.

Este parâmetro pode ser usado para limitar o número de conjuntos de informações de status que são exibidas. Se ele não for especificado, a exibição não será limitada desta maneira.

O valor retornado para CONNNAME pode não ser o mesmo que na definição do canal e pode diferir entre o status do canal atual e o status do canal salvo. (Usar CONNNAME para limitar o número de conjuntos de status não é, portanto, recomendado.)

Por exemplo, ao usar TCP, se CONNNAME na definição de canal:

- Estiver em branco ou estiver no formato de "nome do host", o valor de status do canal terá o endereço IP resolvido.
- Incluir o número da porta, o valor de status do canal atual incluirá o número da porta (exceto no z/OS), mas o valor de status do canal salvo não.

**z/OS** Para o status SAVED ou SHORT, esse valor também pode ser o nome do gerenciador de filas ou o nome do grupo de filas compartilhadas no sistema remoto..

**Multi** Para o status SAVED, esse valor também poderia ser:

1. O nome do gerenciador de filas no sistema remoto..
2. Uma combinação do nome do gerenciador de filas e QMID do nome do gerenciador de filas no sistema remoto.

Para a segunda opção, o formato é **ALW** QMNAME@QMID ou **IBM I** QMNAME & QMID, em que QMNAME é o nome do gerenciador de filas, em branco preenchido à direita, até 48 caracteres.

Para mostrar isso, no exemplo a seguir, há 45 espaços em branco entre o caractere 2 (em QM2) e o caractere @.

```
CONNAME(QM2
```

```
@QM2_2023-07-18_12.24.06)
```

### **ATUAL**

Este é o padrão, e indica que as informações de status atuais, conforme retidas pelo inicializador de canais apenas para canais atuais, devem ser exibidas.

As informações de status comuns e atuais apenas podem ser solicitadas para canais atuais.

Informações de breve status não são exibidas se este parâmetro for especificado.

### **SALVO**

Especifique este parâmetro para exibir informações de status salvos para canais atuais e inativos.

Apenas informações de status comuns podem ser exibidas. As informações de breve status e status atuais apenas não são exibidas para canais atuais se este parâmetro for especificado.

### **z/OS** **CURTO**

Este parâmetro indica que apenas as informações de breve status e o item STATUS para os canais atuais devem ser exibidas.

Outras informações de status comum e status atual apenas não são exibidas para canais atuais se este parâmetro for especificado.

### **MONITOR**

Especifique este parâmetro para retornar o conjunto de parâmetros de monitoramento online. Eles são COMPRATE, COMPTIME, EXITTIME, MONCHL, NETTIME, XBATCSZ, XQMSGSA e XQTIME. Se você especificar este parâmetro, nenhum dos parâmetros de monitoramento que você solicitar de forma específica terá efeito; todos os parâmetros de monitoramento ainda são exibidos.

### **XMITQ ( q-name )**

O nome da fila de transmissão para a qual as informações de status devem ser exibidas, para um ou mais canais especificados.

Este parâmetro pode ser usado para limitar o número de conjuntos de informações de status que são exibidas. Se ele não for especificado, a exibição não será limitada desta maneira.

As seguintes informações são sempre retornadas, para cada conjunto de informações de status:

- O nome do canal
- O nome da fila de transmissão (para canais do transmissor e do servidor)
- O nome da conexão
- O nome do gerenciador de filas remotas ou do grupo de filas compartilhadas (somente para o status atual e para todos os tipos de canal, exceto canais de conexão do servidor)
- O nome do aplicativo do parceiro remoto (para canais de conexões do servidor)
- O tipo de informações de status retornadas (CURRENT ou SAVED ou, no z/OS somente, SHORT)
- STATUS (exceto SAVED no z/OS)
- No z/OS, CHLDISP
- STOPREQ (apenas para status atual)
- SUBSTATE

Se nenhum parâmetro solicitando informações de status específicas for especificado (e o parâmetro ALL não for especificado), nenhuma informação adicional é retornada.

Se as informações de status que são solicitadas não forem relevantes ao tipo de canal específico, isso não é um erro.

## Status Comum

As informações a seguir aplicam-se a conjuntos de dados de status atuais e também a conjuntos de dados de status salvos. Algumas dessas informações não se aplicam aos canais de conexão do servidor.

### CHLTYPE

O tipo de canal. Essa ação é uma das seguintes:

#### SDR

Um canal emissor

#### SVR

Um canal do servidor

#### RCVR

Um canal receptor

#### RQSTR

Um canal do solicitante

#### CLUSSDR

Um Canal do Emissor de Clusters

#### CLUSRCVR

Um canal do receptor de clusters

#### SVRCONN

Um canal de conexão do servidor

#### AMQP

Um canal AMQP

### CURLUWID

O identificador de unidade lógica de trabalho associado ao lote atual, para um canal de envio ou um canal de recebimento.

Para um canal de envio, quando ele está pendente é o LUWID do lote pendente.

Para uma instância salva do canal, esse parâmetro possuirá informações significativas apenas se a instância do canal estiver pendente. Entretanto, o valor do parâmetro ainda será retornado quando solicitado, mesmo se a instância do canal não estiver pendente.

Ele é atualizado com o LUWID do próximo lote quando este é conhecido.

Este parâmetro não se aplica aos canais de conexão do servidor.

### CURMSG

Para um canal de envio, este é o número de mensagens enviadas no lote atual. Isso é incrementado conforme cada mensagem é enviada e, quando o canal torna-se duvidoso, é o número de mensagens em dúvida.

Para uma instância salva do canal, esse parâmetro possuirá informações significativas apenas se a instância do canal estiver pendente. Entretanto, o valor do parâmetro ainda será retornado quando solicitado, mesmo se a instância do canal não estiver pendente.

Para o canal de recepção, ele é o número de mensagens recebidas no lote atual. Ele é incrementado a cada mensagem recebida.

O valor é redefinido em zero, para os canais de envio e de recepção, quando o lote é consolidado.

Este parâmetro não se aplica aos canais de conexão do servidor.

### CURSEQNO

Para um canal de envio, este é o número de seqüência de mensagens da última mensagem enviada. Ele é atualizado conforme cada mensagem é enviada e, quando o canal fica pendente, representa o número de seqüência da última mensagem no lote pendente.

Para uma instância salva do canal, esse parâmetro possuirá informações significativas apenas se a instância do canal estiver pendente. Entretanto, o valor do parâmetro ainda será retornado quando solicitado, mesmo se a instância do canal não estiver pendente.

Para um canal de recepção, ele é o número de seqüência de mensagens da última mensagem recebida. Ele é atualizado a cada mensagem recebida.

Este parâmetro não se aplica aos canais de conexão do servidor.

#### **INDOUBT**

Se o canal está atualmente pendente.

Isto é YES apenas enquanto o Agente do Canal de Mensagens de envio estiver aguardando por um reconhecimento de que um lote de mensagens enviado foi recebido com êxito. Ele é NO em todas as outras situações, incluindo o período durante o qual as mensagens estão sendo enviadas, mas antes de uma confirmação ser solicitada.

Para um canal de recebimento, o valor é sempre NO.

Este parâmetro não se aplica aos canais de conexão do servidor.

#### **LSTLUWID**

O identificador de unidade lógica de trabalho associado ao último lote confirmado de mensagens transferidas.

Este parâmetro não se aplica aos canais de conexão do servidor.

#### **LSTSEQNO**

O número de seqüência da mensagem da última mensagem no último lote confirmado. Este número não é incrementado por mensagens não persistentes usando canais com um NPMSPEED como FAST.

Este parâmetro não se aplica aos canais de conexão do servidor.

#### **STATUS**

O status atual do canal. Essa ação é uma das seguintes:

##### **BINDING**

O canal está executando a negociação de canal e ainda não está pronto para transferir mensagens.

##### **INITIALIZING**

O inicializador de canais está tentando iniciar um canal.

No z/OS, este parâmetro é exibido como INITIALIZI.

##### **PAUSADO**

O canal está aguardando o intervalo de novas tentativas de mensagem ser concluído antes de tentar novamente a operação MQPUT.

##### **SOLICITANDO**

Um canal do solicitante local está solicitando serviços de um MCA remoto.

##### **TENTANDO NOVAMENTE**

Falha em uma tentativa anterior de estabelecer uma conexão. O MCA tentará novamente a conexão após o intervalo de tempo especificado.

##### **EXECUTANDO**

O canal está transferindo mensagens neste momento ou está esperando que as mensagens cheguem na fila de transmissão para que possam ser transferidas.

##### **INICIANDO**

Uma solicitação foi feita para iniciar o canal, mas o canal ainda não iniciou o processamento. Um canal está neste estado, se estiver esperando para se tornar ativo.

##### **INTERROMPIDO**

Este estado pode ter uma das seguintes causas:

- Canal parado manualmente

Um usuário digitou um comando de parada de canal para este canal.

- Limite de repetição atingido

O MCA atingiu o limite de novas tentativa no estabelecimento de uma conexão. Nenhuma tentativa adicional será realizada para estabelecer uma conexão de forma automática.

Um canal neste estado pode ser reiniciado apenas emitindo o comando START CHANNEL ou iniciando o programa MCA de uma maneira dependente do sistema operacional.

#### **PARANDO**

O canal está parando ou um pedido de fechamento foi recebido.

#### **SWITCHING**

O canal está alternando as filas de transmissão.

No z/OS, o STATUS não é exibido se os dados salvos forem solicitados.

**Multi** No Multiplataformas, o valor do campo STATUS retornado nos dados salvos é o status do canal no momento em que o status salvo foi gravado. Normalmente, o valor de status salvo é RUNNING. Para ver o status atual do canal, o usuário pode usar o comando DISPLAY CHSTATUS CURRENT.

**Nota:** Para um canal inativo, CURMSGs, CURSEQNO e CURLUWID possuem informações relevantes apenas se o canal for INDOUBT. Entretanto, eles ainda são exibidos e retornados se solicitados.

### **Status Atual Apenas**

As seguintes informações aplicam-se somente a instâncias de canais ativos. As informações aplicam-se a todos os tipos de canais, exceto onde estabelecido.

#### **AMQPKA**

O tempo de keep alive para um canal AMQP em milissegundos. Se um cliente AMQP não enviou nenhuma estrutura dentro do intervalo do keep-alive, a conexão será encerrada com uma condição de erro AMQP `amqp:resource-limit-exceeded`.

Esse parâmetro é válido somente para canais com um tipo de canal (CHLTYPE) de AMQP

#### **BATCHES**

O número de lotes concluídos durante esta sessão (desde que o canal foi iniciado).

#### **BATCHSZ**

O tamanho do lote usado para esta sessão.

Este parâmetro não se aplica aos canais de conexão do servidor, e nenhum valor é retornado; se especificado no comando, ele será ignorado.

#### **BUFSRCVD**

Número de buffers de transmissão recebidos. Isto inclui transmissões para receber somente informações de controle.

#### **BUFSSENT**

Número de buffers de transmissão enviados. Isso inclui transmissões apenas para o envio de informações de controle.

#### **BYTSRCVD**

O número de bytes recebidos durante esta sessão (desde que o canal foi iniciado). Isso inclui informações de controle recebidas pelo agente do canal de mensagens.

Se o valor para BYTSSENT ou BYTSRCVD exceder 999999999, ele será agrupado em zero.

#### **BYTSSENT**

O número de bytes enviados durante esta sessão (desde que o canal foi iniciado). Isso inclui informações de controle enviadas pelo agente do canal de mensagens.

Se o valor para BYTSSENT ou BYTSRCVD exceder 999999999, ele será agrupado em zero.

#### **CHSTADA**

A data em que este canal foi iniciado (no formato aaaa-mm-dd).

#### **CHSTATI**

Hora em que este canal foi iniciado (no formato hh.mm.ss).

## COMPHDR

A técnica usada para compactar os dados de cabeçalho enviados pelo canal. Dois valores são exibidos:

- O valor de compactação de dados do cabeçalho padrão negociado para este canal.
- O valor de compactação de dados do cabeçalho usado para o último segmento de transmissão que era elegível para compactação, o qual pode ou não transportar uma mensagem. O valor de compactação de dados do cabeçalho pode ser alterado em uma saída de mensagem dos canais de envio. Se nenhum segmento de transmissão elegível foi enviado, o segundo valor estará em branco.

## COMPMSG

A técnica utilizada para compactar os dados da mensagem enviada pelo canal. Dois valores são exibidos:

- O valor de compactação de dados da mensagem padrão negociado para este canal.
- O valor de compactação de dados da mensagem usando para a última mensagem enviada. O valor de compactação de dados da mensagem pode ser alterado em uma saída de mensagem dos canais de envio. Se nenhuma mensagem foi enviada, o segundo valor será em branco.

## COMPRATE

A taxa de compactação alcançada é exibida para a porcentagem mais próxima; ou seja, uma taxa de 25 indica que as mensagens estão sendo compactados para 75% de seu comprimento original

Dois valores são exibidos:

- O primeiro valor com base na atividade recente em um curto período.
- O segundo valor com base na atividade por um período mais longo.

Esses valores são reconfigurados sempre que o canal é iniciado e são exibidos apenas quando o STATUS do canal for RUNNING. Se os dados de monitoramento não estiverem sendo coletados, ou se nenhuma mensagem tiver sido enviada pelo canal, os valores são mostrados em branco.

Um valor é exibido apenas para este parâmetro se MONCHL estiver configurado para este canal. Consulte [“Configurando valores de monitor” na página 730](#).

## COMPTIME

A quantia de tempo para cada mensagem, exibida em microssegundos, gasta na compactação ou descompactação. Dois valores são exibidos:

- O primeiro valor com base na atividade recente em um curto período.
- O segundo valor com base na atividade por um período mais longo.

**Nota:**  No z/OS, COMPTIME é o período de tempo para cada mensagem, contanto que a mensagem não tenha que ser processada em segmentos. Essa segmentação da mensagem no z/OS ocorre quando a mensagem tem:

- 32 KB ou mais ou
- 16 KB ou mais e o canal tem criptografia TLS (Segurança da Camada de Transporte).

Se a mensagem for dividida em segmentos, COMPTIME será o tempo gasto compactando cada segmento. Isso significa que uma mensagem que é dividida em 8 segmentos realmente gasta (COMPTIME \* 8) microssegundos durante a compactação ou a descompactação.

Um valor é exibido apenas para este parâmetro se MONCHL estiver configurado para este canal. Consulte [“Configurando valores de monitor” na página 730](#).

## CURSHCNV

O valor de CURSHCNV é em branco para todos os tipos de canais diferentes dos canais de conexões do servidor. Para cada instância de um canal de conexão do servidor, a saída de CURSHCNV fornece uma contagem do número de conversas atualmente em execução nessa instância do canal.

Um valor de zero indica que o canal está em execução como ele fez em versões do produto anteriores a IBM WebSphere MQ 7.0, em relação a:

- Quiesce de parada do administrador
- Pulsação
- Ler antes
- Compartilhando conversas
- Consumo Assíncrono do Cliente

### **EXITTIME**

A quantidade de tempo, exibida em microssegundos, gasta no processamento de saídas de usuários por mensagem. Dois valores são exibidos:

- O primeiro valor com base na atividade recente em um curto período.
- O segundo valor com base na atividade por um período mais longo.

Esses valores dependem da configuração e do comportamento do sistema, bem como dos níveis de atividade nele, e servem como um indicador da execução normal do sistema. Uma variação significativa nesses valores pode indicar um problema no sistema. Eles são reconfigurados sempre que o canal é iniciado e são exibidos apenas quando o STATUS do canal for RUNNING.

Este parâmetro também é exibido ao especificar o parâmetro MONITOR.

Um valor é exibido apenas para este parâmetro se MONCHL estiver configurado para este canal. Consulte [“Configurando valores de monitor” na página 730](#).

### **HBINT**

O intervalo de pulsação sendo usado para esta sessão.

### **JOBNAME**

Um nome que identifica o processo do MQ que está fornecendo e hospedando atualmente o canal.

**Multi** No [Multiplataformas](#), esse nome é a concatenação do identificador de processo e do identificador de encadeamento do programa MCA, exibido em hexadecimal

**z/OS** Esta informação não está disponível no z/OS. O parâmetro será ignorado se especificado.

**z/OS** Não é possível usar JOBNAME como uma palavra-chave de filtragem no z/OS.

### **z/OS KAIN**

O intervalo keep-alive sendo usado para esta sessão. Este parâmetro só é válido no z/OS.

### **LOCLADDR**

Endereço de comunicações locais para o canal. O valor retornado depende do TRPTYPE do canal (atualmente somente o TCP/IP é suportado).

### **LONGRTS**

O número de novas tentativas abandonadas de início de aguardo longo. Isto aplica-se somente aos canais do transmissor ou do servidor.

### **LSTMSGDA**

A data em que a última mensagem foi enviada ou a chamada MQI foi manipulada; consulte LSTMSGTI.

### **LSTMSGTI**

O horário em que a última mensagem foi enviada ou a chamada MQI foi manipulada.

Para um transmissor ou servidor, é a hora em que a última mensagem (a última parte dela, se tiver sido dividida) foi enviada. Para um solicitador ou receptor, é a hora em que a última mensagem foi colocada em sua fila de destino. Para um canal de conexão de servidor, é a hora em que a última chamada MQI foi concluída.

No caso de uma instância do canal de conexão do servidor na qual as conversas estão sendo compartilhadas, este é o horário em que a última chamada MQI foi concluída em qualquer uma das conversas em execução na instância do canal.

### **z/OS** **MAXMSG**

O comprimento máximo da mensagem que está sendo usado para esta sessão (válido somente no z/OS).

### **MAXSHCNV**

O valor de MAXSHCNV é em branco para todos os tipos de canais diferentes dos canais de conexão do servidor. Para cada instância de um canal de conexão do servidor, a saída de MAXSHCNV fornece o máximo negociado do número de conversas que podem ser executadas nessa instância do canal.

Um valor zero indica que o canal está em execução como ele fez em versões anteriores a IBM WebSphere MQ 7.0, com relação a:

- Quiesce de parada do administrador
- Pulsação
- Ler antes
- Compartilhando conversas
- Consumo Assíncrono do Cliente

### **Multi** **MCASTAT**

Se o Agente do Canal de Mensagens está atualmente em execução. Este valor é "executando" ou "não executando". Observe que é possível um canal estar no estado parado, mas o programa ainda estar em execução.

**z/OS** Esta informação não está disponível no z/OS. O parâmetro será ignorado se especificado.

**z/OS** Não é possível usar MCASTAT como uma palavra-chave de filtragem no z/OS.

### **MCAUSER**

O ID do usuário utilizado pelo MCA. Isso pode ser o ID do usuário configurado na definição do canal, o ID do usuário padrão para canais de mensagens, um ID do usuário transferido de um cliente se este for um canal de conexão do servidor ou um ID do usuário especificado por uma saída de segurança.

Este parâmetro se aplica apenas aos canais de conexão do servidor, receptor, solicitante e receptor de clusters.

Nos canais de conexão do servidor que compartilham conversas, o campo MCAUSER contém um ID do usuário se todas as conversas tiverem o mesmo valor de ID do usuário do MCA. Se o ID do usuário do MCA em uso variar entre essas conversas, o campo MCAUSER conterá um valor de \*.

**Multi** O comprimento máximo em [Multiplataformas](#) é 64 caracteres.

**z/OS** O comprimento máximo no z/OS é de 12 caracteres.

### **MONCHL**

O nível atual da coleta de dados de monitoramento para o canal.

Este parâmetro também é exibido ao especificar o parâmetro MONITOR.

### **MSG**

O número de mensagens enviadas ou recebidas (ou, para canais de conexão do servidor, o número de chamadas MQI manipuladas) durante esta sessão (desde que o canal foi iniciado).

No caso de uma instância do canal de conexão do servidor na qual as conversas estão sendo compartilhadas, este é o número total de chamadas MQI manipuladas em todas as conversações em execução na instância do canal.

### **NETTIME**

O período de tempo, exibido em microssegundos, para enviar uma solicitação para a extremidade remota do canal e receber uma resposta. Este tempo apenas mede o tempo de rede para tal operação. Dois valores são exibidos:

- O primeiro valor com base na atividade recente em um curto período.

- O segundo valor com base na atividade por um período mais longo.

Esses valores dependem da configuração e do comportamento do sistema, bem como dos níveis de atividade nele, e servem como um indicador da execução normal do sistema. Uma variação significativa nesses valores pode indicar um problema no sistema. Eles são reconfigurados sempre que o canal é iniciado e são exibidos apenas quando o STATUS do canal for RUNNING.

Esse parâmetro aplica-se apenas a canais do emissor, servidor e emissor de cluster.

Este parâmetro também é exibido ao especificar o parâmetro MONITOR.

Um valor é exibido apenas para este parâmetro se MONCHL estiver configurado para este canal. Consulte [“Configurando valores de monitor”](#) na página 730.

### NPMSPEED

A técnica de manipulação de mensagem não persistente sendo usada para esta sessão.

### PORT

O número de porta usado para se conectar a um canal AMQP. A porta padrão para conexões AMQP 1.0 é 5672.

### RAPPLTAG

O nome do aplicativo de parceiro remoto. Este é o nome do aplicativo cliente na extremidade remota do canal.

Para Managed File Transfer, **RAPPLTAG** exibe Managed File Transfer Agent *agent name*.

Esse parâmetro se aplica apenas a canais de conexão do servidor.

**Nota:** Se diversas conexões do IBM MQ usarem a mesma instância do canal, ou seja, o canal será definido com SHARECNV > 1 e o mesmo processo fará várias conexões com o gerenciador de filas, se as conexões especificarem nomes de aplicativos diferentes, o campo RAPPLTAG exibirá um asterisco: RAPPLTAG(\*)

### RPRODUCT

O identificador do produto de parceiro remoto. Este é o identificador do produto do código do IBM MQ em execução na extremidade remota do canal. Os valores possíveis são mostrados em [Tabela 172](#) na página 725.

Identificador do produto	Descrição
MQMM	Gerenciador de filas em uma plataforma distribuída
 MQMV	gerenciador de filas no z/OS
MQCC	Cliente IBM MQ C
MQNM	Cliente IBM MQ .NET totalmente gerenciado
MQJB	Classes do IBM MQ para Java
MQJF	Managed File Transfer Agent
MQJM	IBM MQ Classes for JMS (modo normal)
MQJN	IBM MQ Classes for JMS (modo de migração)
MQJU	Interface Java comum para o MQI
MQXC	C/C++ do cliente XMS (modo normal)
MQXD	C/C++ do cliente XMS (modo de migração)
MQXN	Cliente XMS .NET (modo normal)
MQXM	Cliente XMS .NET (modo de migração)

Tabela 172. Valores do Identificador do Produto (continuação)

Identificador do produto	Descrição
MQXU	Cliente XMS IBM MQ .NET (não gerenciado/XA)
MQNU	IBM MQ .NET cliente não gerenciado

### RQMNAME

O nome do gerenciador de filas ou grupo de filas compartilhadas do sistema remoto. Este parâmetro não se aplica aos canais de conexão do servidor.

### RVERSION

A versão do parceiro remoto. Esta é a versão do código do IBM MQ em execução na extremidade remota do canal.

A versão remota é exibida como **VVRRMMFF**, em que

#### VV

Versão

#### RR

Liberação

#### MM

Nível de manutenção

#### FF

Nível da correção

### SECPROT

Define o protocolo de segurança atualmente em uso.

Não se aplica a canais de conexão do cliente..

Configure automaticamente, com base no valor configurado para [SSLCIPH](#) em **DEFINE CHANNEL**.

 Em IBM MQ 9.2.0, **SECPROT** é suportado em z/OS.

Os valores possíveis são:

#### Nenhum

Nenhum protocolo de segurança

#### **SSLV3**

SSL 3.0

Este protocolo foi descontinuado Consulte [CipherSpecs CipherSpecs](#)

#### **TLSV1**

TLS 1.0

Este protocolo foi descontinuado Consulte [CipherSpecs CipherSpecs](#)

#### **TLSV12**

TLS 1.2

#### **TLSV13**

TLS 1.3

A partir do IBM MQ 9.2.0, o produto suporta o protocolo de segurança TLS 1.3 em todas as plataformas.  No IBM MQ for z/OS, o TLS 1.3 é suportado apenas no z/OS 2.4 ou mais recente.

### SHORTRTS

O número de novas tentativas abandonadas de início de aguardo curto. Isto aplica-se somente aos canais do transmissor ou do servidor.

## SSLCERTI

O Nome Distinto completo do emissor do certificado remoto. O emissor é a Autoridade de Certificação que emitiu o certificado.

O comprimento máximo é de 256 caracteres; portanto, Nomes distintos mais longos são truncados.

## SSLCERTU

O ID do usuário local associado ao certificado remoto. Esse parâmetro é válido apenas no z/OS.

## SSLCIPH

O CipherSpec sendo usado pela conexão.

Esse parâmetro, que já existia em **DEFINE CHANNEL**, é exibido por **DISPLAY CHSTATUS** de IBM MQ 9.2.0.

Para obter mais informações, consulte a [propriedade SSLCIPH](#) em **DEFINE CHANNEL**.

O valor desse parâmetro também é usado para configurar o valor de [SECPROT](#).

## SSLKEYDA

Data em que a reconfiguração de chave secreta TLS bem-sucedida anterior foi emitida.

**Nota:** As reconfigurações de chave do TLS 1.3 são integrantes do TLS 1.3 e não comunicadas aos aplicativos. Como resultado, nos gerenciadores de filas z/OS, para canais receptores, este valor não será definido quando o canal estiver se comunicando usando um CipherSpec TLS 1.3. Nos gerenciadores de filas distribuídos, esse valor não será exato e até poderá ser configurado como zero em qualquer extremidade de um canal, quando este estiver se comunicando usando um CipherSpec TLS 1.3.

## SSLKEYTI

Horário em que a reconfiguração de chave secreta TLS bem-sucedida anterior foi emitida.

**Nota:** As reconfigurações de chave do TLS 1.3 são integrantes do TLS 1.3 e não comunicadas aos aplicativos. Como resultado, nos gerenciadores de filas z/OS, para canais receptores, este valor não será definido quando o canal estiver se comunicando usando um CipherSpec TLS 1.3. Nos gerenciadores de filas distribuídos, esse valor não será exato e até poderá ser configurado como zero em qualquer extremidade de um canal, quando este estiver se comunicando usando um CipherSpec TLS 1.3.

## SSLPEER

Nome Distinto do gerenciador de filas do parceiro ou cliente na outra extremidade do canal.

O comprimento máximo é de 256 caracteres; portanto, Nomes distintos mais longos são truncados.

## SSLRKEYS

Número de reconfigurações de chave TLS bem-sucedidas. A contagem de reconfigurações de chaves secretas TLS é reconfigurada quando a instância do canal termina.

**Nota:** As reconfigurações de chave do TLS 1.3 são integrantes do TLS 1.3 e não comunicadas aos aplicativos. Como resultado, nos gerenciadores de filas z/OS, para canais receptores, este valor não será definido quando o canal estiver se comunicando usando um CipherSpec TLS 1.3. Nos gerenciadores de filas distribuídos, esse valor não será exato e até poderá ser configurado como zero em qualquer extremidade de um canal, quando este estiver se comunicando usando um CipherSpec TLS 1.3.

## STOPREQ

Se um pedido de parada do usuário estiver pendente. Isso é YES ou NO.

## STATCHL

Nível atual de coleta de dados estatísticos para o canal.

## SUBSTATE

Ação sendo executada pelo canal quando este comando foi emitido. Os subestados a seguir são listados em ordem de precedência, iniciando com o subestado da precedência mais alta:

### ENDBATCH

Canal está executando o processamento de fim do lote.

**SEND**

Uma solicitação foi realizada para o subsistema de comunicação subjacente enviar alguns dados.

**RECEIVE**

Uma solicitação foi realizada para o subsistema de comunicação subjacente receber alguns dados.

**z/OS SERIALIZE**

Canal está serializando seu acesso ao gerenciador de filas. Válido apenas no z/OS.

**ressincronizar**

Canal está sincronizando novamente com o parceiro.

**HEARTBEAT**

Canal está pulsando com o parceiro.

**SCYEXIT**

Canal está executando a saída de segurança.

**RCVEXIT**

Canal está executando uma das saídas de recebimento.

**SENDEXIT**

Canal está executando uma das saídas de envio.

**MSGEXIT**

Canal está executando uma das saídas de mensagem.

**MREXIT**

Canal está executando a saída de nova tentativa de mensagem.

**CHADEXIT**

Canal está executando por meio da saída de autodefinição do canal.

**NETCONNECT**

Uma solicitação foi realizada para o subsistema de comunicação subjacente conectar uma máquina de parceiro.

**SSLHANDSHK**

O canal está processando um handshake do TLS.

**SERVIDOR DE NOMES**

Uma solicitação foi realizada para o servidor de nomes.

**MQPUT**

Uma solicitação foi realizada para o gerenciador de filas colocar uma mensagem na fila de destino.

**MQGET**

Uma solicitação foi realizada para o gerenciador de filas obter uma mensagem da fila de transmissão (se este for um canal de mensagem) ou de uma fila de aplicativos (se este for um canal MQI).

**MQICALL**

Uma chamada de API MQ, em vez de MQPUT e MQGET, está sendo executada.

**COMPRESS**

Canal está compactando ou extraíndo dados.

Nem todos os subestados são válidos para todos os tipos de canais ou estados de canais. Há ocasiões em que nenhum subestado é válido, nas quais um valor em branco é retornado.

Para os canais em execução em diversos encadeamentos, este parâmetro exibe o subestado da precedência mais alta.

**TPROOT**

A raiz do tópico para um canal AMQP. O valor padrão para TPROOT é SYSTEM.BASE.TOPIC. Com esse valor, a sequência de tópicos que um cliente AMQP usa para publicar ou assinar não tem prefixo e o cliente pode trocar mensagens com outros aplicativos de publicação/assinatura MQ. Para que os clientes AMQP publiquem e assinem com um prefixo de tópico, crie, primeiramente, um objeto de

tópico do MQ com uma sequência de tópicos configurada com o prefixo desejado e, em seguida, configure TPROOT com o nome do objeto de tópico do MQ que foi criado.

Esse parâmetro é válido somente para canais com um tipo de canal (CHLTYPE) de AMQP

### **XBATCSZ**

Tamanho dos lotes transmitidos pelo canal. Dois valores são exibidos:

- O primeiro valor com base na atividade recente em um curto período.
- O segundo valor com base na atividade por um período mais longo.

Esses valores dependem da configuração e do comportamento do sistema, bem como dos níveis de atividade nele, e servem como um indicador da execução normal do sistema. Uma variação significativa nesses valores poderão indicar um problema com o sistema. Eles são reconfigurados sempre que o canal é iniciado e são exibidos apenas quando o STATUS do canal for RUNNING.

Este parâmetro não se aplica aos canais de conexão do servidor.

Este parâmetro também é exibido ao especificar o parâmetro MONITOR.

Um valor é exibido apenas para este parâmetro se MONCHL estiver configurado para este canal. Consulte [“Configurando valores de monitor” na página 730](#).

### **USECLTID**

Especifica que é necessário usar o identificador de cliente para verificações de autorização para um canal AMQP, em vez do valor de atributo MCAUSER.

### **XQMSGSA**

Número de mensagens enfileiradas na fila de transmissão e disponíveis para o canal para MQGETs.

Este parâmetro possui um valor máximo exibível de 999. Se o número de mensagens disponíveis exceder 999, um valor de 999 será exibido.

 No z/OS, se a fila de transmissão não for indexada por *CorrelId*, esse valor será mostrado em branco.

Este parâmetro se aplica apenas aos canais do emissor de clusters.

Este parâmetro também é exibido ao especificar o parâmetro MONITOR.

Um valor é exibido apenas para este parâmetro se MONCHL estiver configurado para este canal. Consulte [“Configurando valores de monitor” na página 730](#).

### **XQTIME**

O tempo, em microssegundos, que as mensagens permaneceram na fila de transmissão antes de serem recuperadas. O tempo é medido a partir do momento em que a mensagem é colocada na fila de transmissão até ser recuperada para ser enviada no canal e, portanto, inclui qualquer intervalo causado por um atraso no aplicativo de colocação.

Dois valores são exibidos:

- O primeiro valor com base na atividade recente em um curto período.
- O segundo valor com base na atividade por um período mais longo.

Esses valores dependem da configuração e do comportamento do sistema, bem como dos níveis de atividade nele, e servem como um indicador da execução normal do sistema. Uma variação significativa nesses valores poderão indicar um problema com o sistema. Eles são reconfigurados sempre que o canal é iniciado e são exibidos apenas quando o STATUS do canal for RUNNING.

Esse parâmetro aplica-se apenas a canais do emissor, servidor e emissor de cluster.

Este parâmetro também é exibido ao especificar o parâmetro MONITOR.

Um valor é exibido apenas para este parâmetro se MONCHL estiver configurado para este canal. Consulte [“Configurando valores de monitor” na página 730](#).

## Breve Status



As seguintes informações aplicam-se somente a instâncias de canais ativos.

### QMNAME

O nome do gerenciador de filas que possui a instância do canal.

## Configurando valores de monitor

Para canais do emissor de clusters definidos automaticamente, eles são controlados com o parâmetro MONACLS do gerenciador de filas. Consulte [“ALTER QMGR \(alterar configurações do gerenciador de filas\)”](#) na página 360 para obter mais informações. Não é possível exibir ou alterar os canais do emissor de clusters definidos automaticamente. No entanto, é possível obter seu status ou emitir DISPLAY CLUSQMGR, conforme descrito aqui: [Trabalhando com canais do emissor de clusters autodefinidos](#).

Para outros canais, incluindo canais do emissor de clusters definidos manualmente, eles são controlados com o parâmetro MONCHL do canal. Consulte [“ALTER CHANNEL \(alterar configurações do canal\)”](#) na página 284 para obter mais informações.

### Referências relacionadas

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Consultar Status do Canal\)”](#) na página 1264

O comando PCF Inquire Channel Status (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) consulta o status de uma ou mais instâncias do canal.

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Consultar Status do Canal\) Resposta”](#) na página 1280

A resposta ao comando PCF Inquire Channel Status (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) consiste no cabeçalho de resposta seguido por várias estruturas.

## ALW DISPLAY CHSTATUS (status do canal de exibição) AMQP

Use o comando MQSC DISPLAY CHSTATUS (AMQP) para exibir o status de um ou mais canais AMQP.

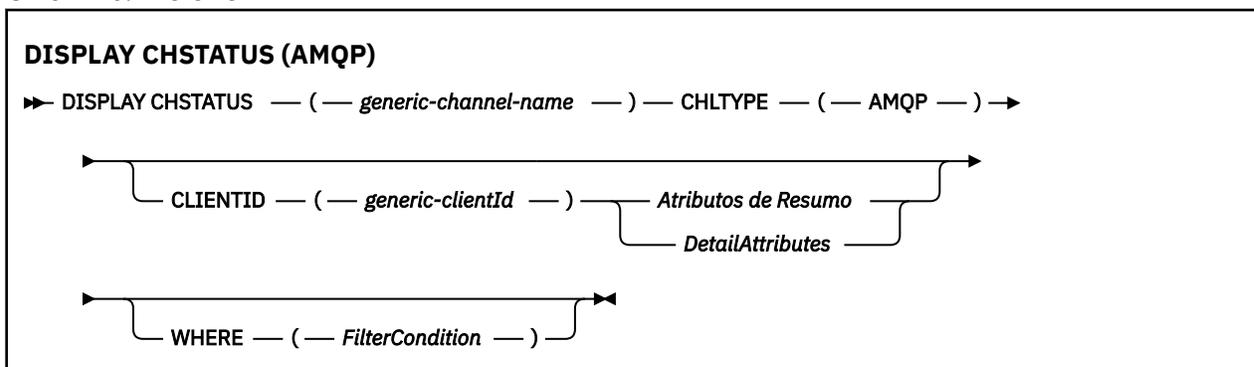
### usando comandos MQSC

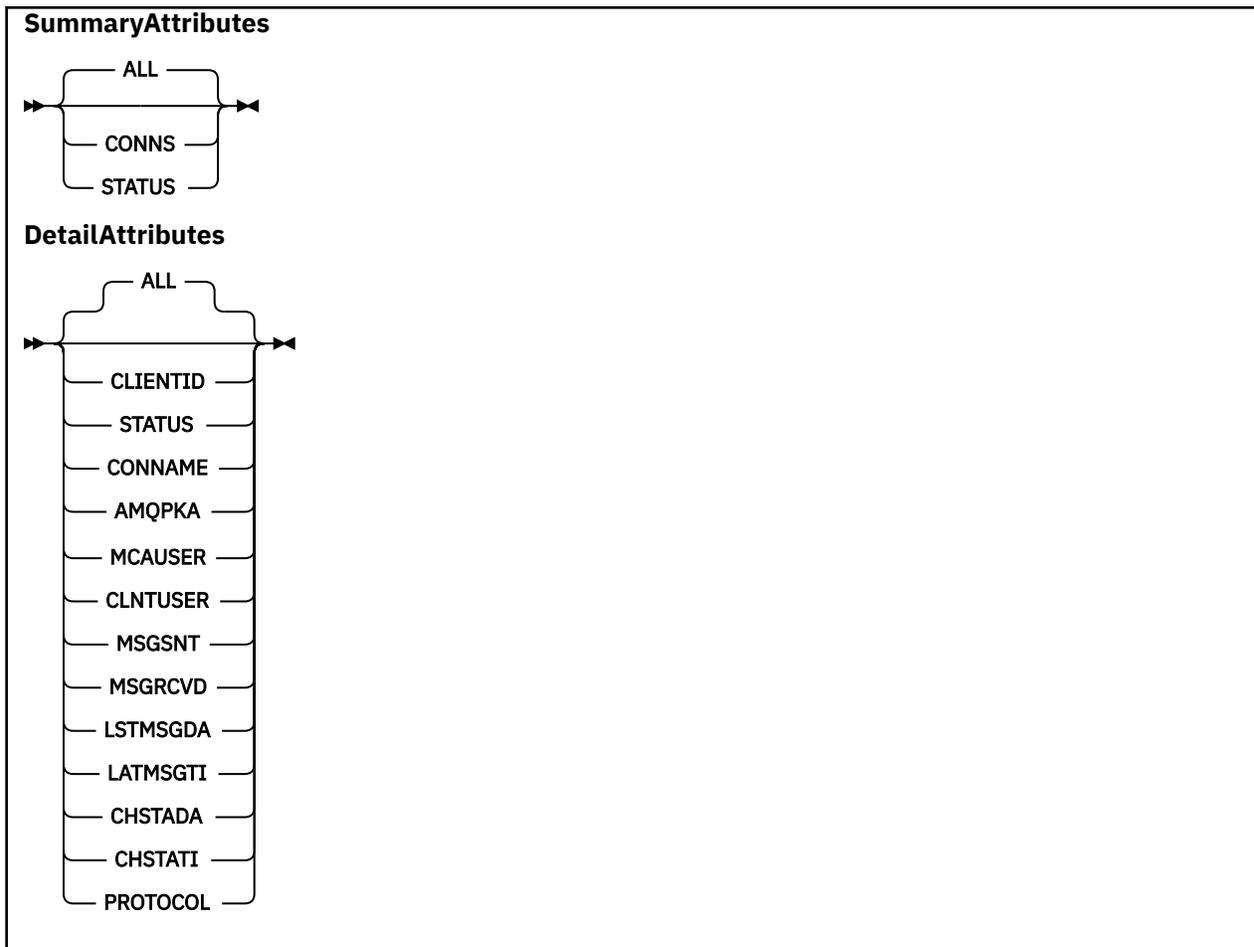
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [“Diagrama de sintaxe”](#) na página 730
- [“Descrições de Parâmetros para DISPLAY CHSTATUS”](#) na página 731
- [“Atributos de Resumo”](#) na página 733
- [“modo de detalhes do cliente”](#) na página 733
- [“Exemplos”](#) na página 734

## Diagrama de sintaxe

Sinônimo: DIS CHS





**Nota:**

- O comportamento padrão é para o **RUNMQSC** retornar um resumo das conexões para o canal. Se **CLIENTID** for especificado, **RUNMQSC** retornará detalhes de cada cliente conectado ao canal.

**Descrições de Parâmetros para DISPLAY CHSTATUS**

Você deve especificar o nome do canal para o qual deseja exibir as informações de status. Esse parâmetro pode ser um nome de canal específico ou um nome de canal genérico. Usando um nome de canal genérico, é possível exibir as informações de status para todos os canais ou as informações de status para um ou mais canais que correspondem ao nome especificado.

( ***generic-channel-name*** )

O nome da definição de canal para a qual as informações de status devem ser exibidas. Um asterisco final (\*) corresponde a todas as definições de canal com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres. Um asterisco (\*) sozinho especifica todas as definições de canal. Um valor é necessário para todos os tipos de canais.

**WHERE**

Especifique uma condição de filtro para exibir informações de status para os canais que satisfazem os critérios de seleção da condição de filtro.

A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

**filter-palavra-chave**

O parâmetro a ser usado para exibir atributos para este comando DISPLAY.

As informações de status para canais de um tipo para o qual a palavra-chave de filtragem não é válida não são exibidas.

## **operador**

Isso é usado para determinar se um canal satisfaz o valor de filtro na palavra-chave de filtragem. Os operadores são:

### **LT**

Menor que

### **GT**

Maior que

### **EQ**

Igual a

### **NE**

Diferente de

### **LE**

Menor que ou igual a

### **GE**

Maior que ou igual a

### **LK**

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

### **NL**

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

### **CT**

Contém um item especificado. Se a *palavra-chave de filtro* for uma lista, será possível usar esse operador para exibir os objetos cujos atributos contêm o item especificado

### **EX**

Não contém um item especificado. Se a *filter-keyword* for uma lista, será possível usar esse operador para exibir objetos cujos atributos não contêm o item especificado

## **valor de filtro**

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave filter, esse valor pode ser:

- Um valor explícito que é um valor válido para o atributo que está sendo testado.  
É possível usar os operadores LT, GT, EQ, NE, LE ou GE apenas. No entanto, se o valor de atributo for um de um possível conjunto de valores em um parâmetro (por exemplo, o valor SDR no parâmetro CHLTYPE), será possível usar somente EQ ou NE...
- Um valor genérico. Esse valor é uma sequência de caracteres com um asterisco no final, por exemplo ABC\*. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados. Apenas um único caractere curinga final (asterisco) é permitido.  
Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.
- Um item em uma lista de valores. Use CT ou EX como o operador. Por exemplo, se o valor DEF estiver especificado com o operador CT, todos os itens nos quais um dos valores de atributo é DEF serão listados.

## **ALL**

Especifique esse parâmetro para exibir todas as informações de status para cada instância relevante..

Se esse parâmetro for especificado, quaisquer parâmetros que solicitem informações de status específicas que também sejam especificadas não terão efeito; todas as informações serão exibidas

## Atributos de Resumo

Quando nenhum parâmetro CLIENTID é incluído no comando MQSC DISPLAY CHSTATUS (AMQP), um resumo das informações do canal AMQP é exibido. O número de conexões é exibido como atributo CONNS. Os seguintes atributos exibem um resumo para cada canal.

### ALL

Especifique esse parâmetro para exibir todas as informações de status para cada instância relevante.. Este atributo é o valor padrão se nenhum atributo for solicitado.

Esse parâmetro é válido para os canais AMQP

Se esse parâmetro for especificado, quaisquer parâmetros especificados que estejam solicitando informações de status específicas não terão efeito; e todas as informações serão exibidas

### CONNS

O número de conexões atuais com este canal.

### STATUS

O status deste canal.

## modo de detalhes do cliente

### CLIENTID

O identificador do cliente.

### STATUS

O status do cliente.

### CONNAME

O nome da conexão remota (endereço IP)

### AMQPKA

O intervalo de keep-alive do cliente.

### MCAUSER

O ID do usuário que o cliente está usando para acessar recursos do IBM MQ .

### CLNTUSER

O ID do usuário que o cliente forneceu ao se conectar.

### MSGCNT

Número de mensagens enviadas pelo cliente desde a última conexão.

### MSGRCVD

Número de mensagens recebidas pelo cliente desde a última conexão.

### LSTMSGDA

Data em que a última mensagem foi recebida ou enviada

### LSTMSGTI

Horário da última mensagem recebida ou enviada.

### CHSTADA

Canal de data iniciado.

### CHSTATI

O canal de horário foi iniciado.

## PROTOCOL

O protocolo de comunicação usado pelo cliente O valor é AMQP.

## Exemplos

O comando a seguir recupera um resumo de status para o canal AMQP denominado MYAMQP:

```
dis chstatus(MYAMQP) chltype(AMQP) all
```

O comando gera o seguinte status:

```
AMQ8417: Display Channel Status details.
CHANNEL(MYAMQP)                CHLTYPE(AMQP)
CONNECTIONS(1)                 STATUS(RUNNING)
```

O comando a seguir recupera um status completo para o canal AMQP denominado MYAMQP:

```
dis chstatus(*) chltype(AMQP) clientid(*) all
```

O comando gera o seguinte status:

```
AMQ8417: Display Channel Status details.
CHANNEL(MYAMQP)                CHLTYPE(AMQP)
CLIENTID(recv_cc2022b)         STATUS(RUNNING)
CONNAME(192.168.60.1)          AMQPKA(0)
MCAUSER(matt)                  CLNTUSER( )
MSGCNT(0)                       MSGRCVD(0)
LSTMSGDA( )                     LSTMSGTI( )
CHSTADA(2015-09-18)            CHSTATI(06.23.30)
PROTOCOL(AMQP)
```

## Windows Linux AIX DISPLAY CHSTATUS (exibir status do canal)

### MQTT

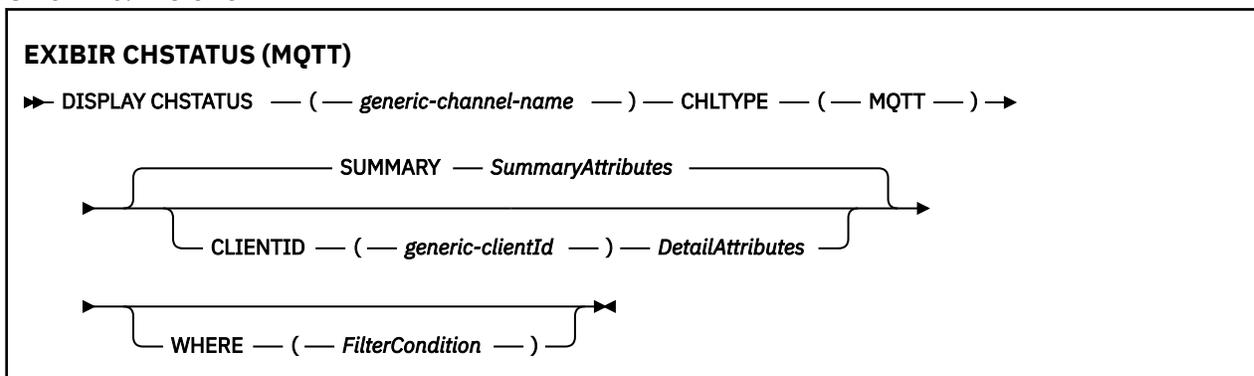
Use o comando MQSC DISPLAY CHSTATUS (MQTT) para exibir o status de um ou mais canais MQ Telemetry .

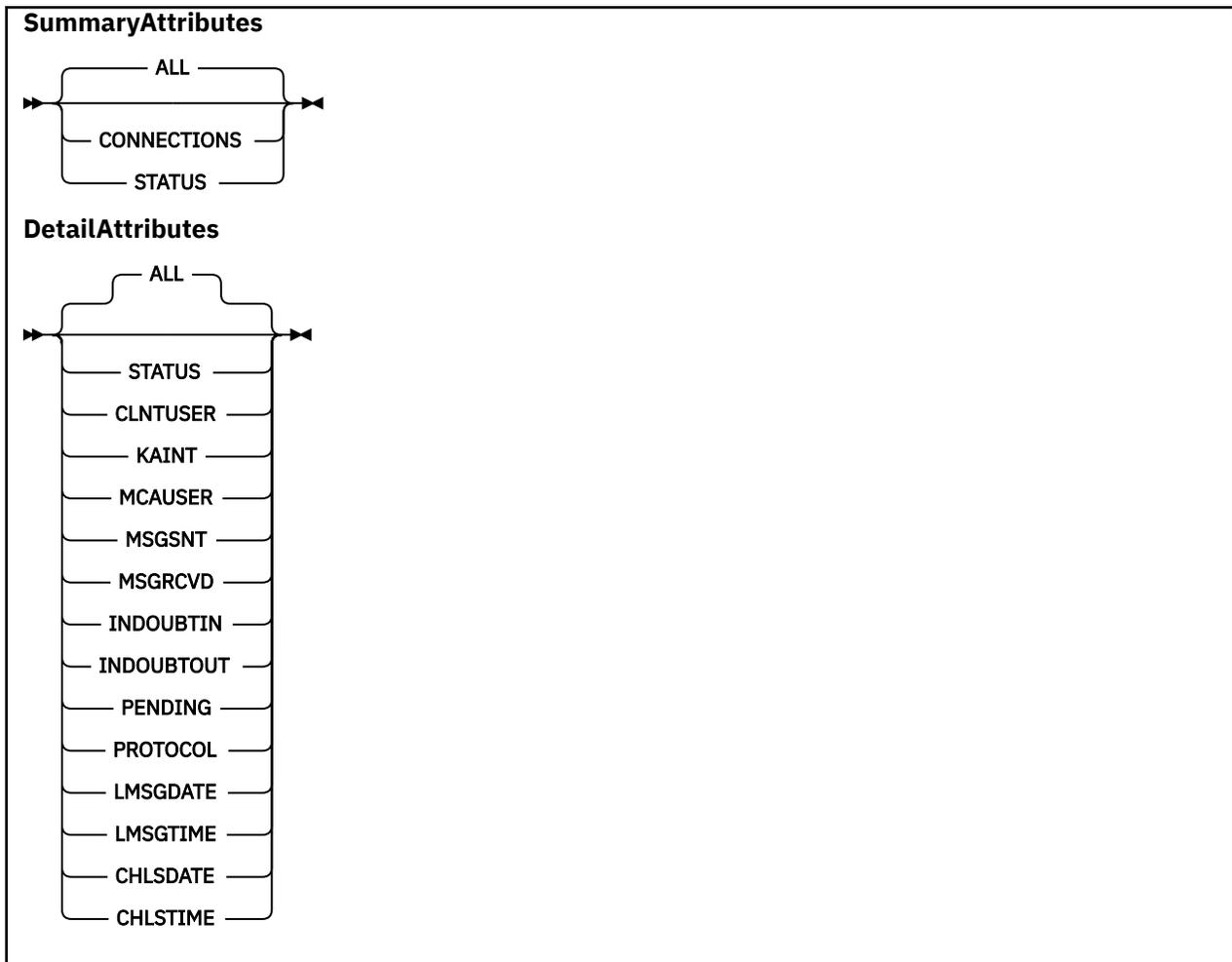
### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de Parâmetros para DISPLAY CHSTATUS” na página 735](#)
- [“Atributos de Resumo” na página 737](#)

**Sinônimo:** DIS CHS





**Notas:**

- O comportamento padrão é para o **RUNMQSC** retornar um resumo das conexões para o canal. Se **CLIENTID** for especificado, **RUNMQSC** retornará detalhes de cada cliente conectado ao canal.
- **CLIENTID**, **SUMMARY** ou nenhum pode ser especificado, mas não ambos ao mesmo tempo.
- O comando **DISPLAY CHSTATUS** para MQ Telemetry tem o potencial de retornar um número muito maior de respostas do que se o comando fosse executado para um canal IBM MQ . Por esse motivo, o servidor MQ Telemetry não retorna mais respostas do que ajustar na fila de resposta. O número de respostas é limitado ao valor do parâmetro **MAXDEPTH** da fila **SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE** . Quando o **RUNMQSC** processa um comando MQ Telemetry truncado pelo servidor MQ Telemetry , a mensagem **AMQ8492** é exibida especificando quantas respostas são retornadas com base no tamanho de **MAXDEPTH**.
- Você pode utilizar este comando para listar clientes desconectados. Como esses clientes não estão associados a um canal específico, você os listará usando o caractere curinga. Por exemplo,

```
DIS CHS(*) CHLTYPE(MQTT) CLIENTID(*) WHERE(STATUS EQ DISCONNECTED) .
```

Você deve tomar cuidado usando esse comando quando pode haver um grande número de clientes desconectados.

**Descrições de Parâmetros para DISPLAY CHSTATUS**

Você deve especificar o nome do canal para o qual deseja exibir as informações de status. Esse parâmetro pode ser um nome de canal específico ou um nome de canal genérico Usando um nome de canal genérico, é possível exibir as informações de status para todos os canais ou as informações de status para um ou mais canais que correspondem ao nome especificado.

## ( *generic-channel-name* )

O nome da definição de canal para a qual as informações de status devem ser exibidas. Um asterisco final (\*) corresponde a todas as definições de canal com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres. Um asterisco (\*) sozinho especifica todas as definições de canal. Um valor é necessário para todos os tipos de canais.

### WHERE

Especifique uma condição de filtro para exibir informações de status para os canais que satisfazem os critérios de seleção da condição de filtro.

A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

#### **filter-palavra-chave**

O parâmetro a ser usado para exibir atributos para este comando DISPLAY.

As informações de status para canais de um tipo para o qual a palavra-chave de filtragem não é válida não são exibidas.

#### **operador**

Isso é usado para determinar se um canal satisfaz o valor de filtro na palavra-chave de filtragem. Os operadores são:

##### **LT**

Menor que

##### **GT**

Maior que

##### **EQ**

Igual a

##### **NE**

Diferente de

##### **LE**

Menor que ou igual a

##### **GE**

Maior que ou igual a

##### **LK**

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

##### **NL**

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

##### **CT**

Contém um item especificado. Se a *palavra-chave de filtro* for uma lista, será possível usar esse operador para exibir os objetos cujos atributos contêm o item especificado

##### **EX**

Não contém um item especificado. Se a *filter-keyword* for uma lista, será possível usar esse operador para exibir objetos cujos atributos não contêm o item especificado

#### **valor de filtro**

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave filter, esse valor pode ser:

- Um valor explícito que é um valor válido para o atributo que está sendo testado.

É possível usar os operadores LT, GT, EQ, NE, LE ou GE apenas. No entanto, se o valor de atributo for um de um possível conjunto de valores em um parâmetro (por exemplo, o valor SDR no parâmetro CHLTYPE), será possível usar somente EQ ou NE...

- Um valor genérico. Esse valor é uma sequência de caracteres com um asterisco no final, por exemplo ABC\*. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o

valor do atributo não inicia com a sequência são listados. Apenas um único caractere curinga final (asterisco) é permitido.

Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

- Um item em uma lista de valores. Use CT ou EX como o operador. Por exemplo, se o valor DEF estiver especificado com o operador CT, todos os itens nos quais um dos valores de atributo é DEF serão listados.

#### **ALL**

Especifique esse parâmetro para exibir todas as informações de status para cada instância relevante..

Se esse parâmetro for especificado, quaisquer parâmetros que solicitem informações de status específicas que também sejam especificadas não terão efeito; todas as informações serão exibidas

#### **Atributos de Resumo**

Quando SUMMARY é incluído no comando MQSC DISPLAY CHSTATUS (MQTT), o número de conexões é exibido como o atributo CONNECTIONS. Os seguintes atributos exibem um resumo para cada canal.

#### **ALL**

Especifique esse parâmetro para exibir todas as informações de status para cada instância relevante.. Este atributo é o valor padrão se nenhum atributo for solicitado.

Esse parâmetro é válido para canais do MQTT

Se esse parâmetro for especificado, quaisquer parâmetros especificados que estejam solicitando informações de status específicas não terão efeito; e todas as informações serão exibidas

#### **CONNECTIONS**

O número de conexões atuais com este canal.

#### **STATUS**

O status deste canal.

#### **modo de detalhes do cliente**

#### **STATUS**

O status do cliente.

#### **CLNTUSER**

O ID do usuário que o cliente forneceu ao se conectar.

#### **CONNNAME**

O nome da conexão remota (endereço IP)

#### **KAINIT**

O intervalo de keep-alive do cliente.

#### **MCAUSER**

O ID do usuário que o cliente está usando para acessar recursos do IBM MQ . Esse é o ID do usuário cliente selecionado pelo processo descrito em [MQTT identidade e autorização do cliente](#).

#### **MSGSENT**

Número de mensagens enviadas pelo cliente desde a última conexão.

#### **MSGRCVD**

Número de mensagens recebidas pelo cliente desde a última conexão.

**INDOUBTIN**

Número de mensagens de entrada pendentes para o cliente.

**INDOUBTOUT**

Número de mensagens em dúvida, de saída para o cliente

**PENDING**

O número de mensagens pendentes de saída

**PROTOCOL**

O protocolo de comunicação usado pelo cliente Este é MQTTV311, MQTTV3 ou HTTP.

**LMSGDATE**

Data em que a última mensagem foi recebida ou enviada

**LMSGTIME**

Horário da última mensagem recebida ou enviada.

**CHLSDATE**

Canal de data iniciado.

**CHLSTIME**

O canal de horário foi iniciado.

**DISPLAY CLUSQMGR (exibir informações do canal para gerenciadores de fila de clusters),**

Use o comando MQSC **DISPLAY CLUSQMGR** para exibir informações sobre canais de cluster para gerenciadores de fila em um cluster..

**usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

 É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso” na página 741](#)
- [“Descrições de parâmetro para DISPLAY CLUSQMGR” na página 741](#)
- [“Parâmetros Solicitados” na página 743](#)
- [“Parâmetros de Canal” na página 744](#)

Sinônimo: DIS CLUSQMGR

## EXIBIR CLUSQMGR

►► DISPLAY CLUSQMGR — ( — *generic-qmname* — ) —————→  
WHERE — ( — *FilterCondition* — ) —

ALL CHANNEL —————→  
( — *nome genérico* — )

CLUSTER —————→  
( — *nome genérico* — )

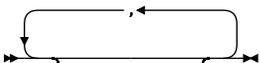
CMDSCOPE(' ') —————→  
CMDSCOPE — ( — *qmgr-nome* — ) 1  
CMDSCOPE(\*) 1  
2 —————→  
Atributos solicitados

—————→  
Atributos do Canal

### Atributos solicitados

—————→  
,  
—————→  
CLUSDATE  
CLUSTIME  
DEFTYPE  
QMID  
QMTYPE  
STATUS  
SUSPEND  
VERSION

### Atributos do Canal



ALTDATA
ALTIME
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMSG
CONNNAME
CONVERT
DESCR
DISCINT
HBINT
KAINT
LOCLADDR
LONGRTY
LONGTMR
MAXMSGL
MCANAME
MCATYPE
MCAUSER
MODENAME
MRDATA
MREXIT
MRRTY
MRTMR
MSGDATA
MSGEXIT
NETPRTY
NPMSPEED
PASSWORD <sup>3</sup>
PROPCTL
PUTAUT
RCVDATA
RCVEXIT
SCYDATA
SCYEXIT
SENDDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHORTRTY
SHORTTMR
SSLCAUTH
SSLCIPH
SSLPEER
TPNAME
TRPTYPE
USEDLQ
USERID
XMITQ

Notas:

<sup>1</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas

<sup>2</sup> Válido apenas no z/OS.

<sup>3</sup> Não é válido em z/OS

## Observações de Uso

Diferente do comando **DISPLAY CHANNEL**, esse comando inclui informações sobre os canais de cluster que são autodefinidos e o status dos canais de cluster

**Nota:** No z/OS, o comando falhará se o inicializador de canal não for iniciado..

## Descrições de parâmetro para DISPLAY CLUSQMGR

### ( *generic-qmgr-name* )

O nome do gerenciador de filas do cluster para o qual as informações devem ser exibidas

Um asterisco final "\*" corresponde a todos os gerenciadores de filas do cluster com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres. Um asterisco "\*" por si mesmo especifica todos os gerenciadores de fila de clusters..

### WHERE

Especifique uma condição de filtro para exibir apenas os canais de cluster que atendem ao critério de seleção da condição de filtro A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

#### filter-palavra-chave

Quase todos os parâmetros que podem ser utilizados para exibir atributos para este comando **DISPLAY** No entanto, não é possível usar os parâmetros CMDSCOPE ou MCANAME como palavras-chave de filtro. Não será possível usar CHANNEL ou CLUSTER como palavras-chave de filtro se você usá-las para selecionar gerenciadores de filas do cluster.

#### operador

Os operadores são:

##### LT

Menor que

##### GT

Maior que

##### EQ

Igual a

##### NE

Diferente de

##### LE

Menor que ou igual a

##### GE

Maior que ou igual a

##### LK

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

##### NL

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

##### CT

Contém um item especificado. Se a *filter-keyword* for uma lista, será possível usar CT para exibir objetos cujos atributos contêm o item especificado

##### EX

Não contém um item especificado. Se a *filter-keyword* for uma lista, será possível usar EX para exibir objetos cujos atributos não contêm o item especificado

## CTG

Contém um item que corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*. Se a *filter-keyword* for uma lista, será possível utilizar CTG para exibir objetos cujos atributos correspondem à sequência genérica

## EXG

Não contém nenhum item que corresponda a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*. Se *filter-keyword* for uma lista, será possível usar EXG para exibir objetos cujos atributos não correspondem à sequência genérica.

### valor de filtro

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave filter, *filter-value* pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar operadores LT, GT, EQ, NE, LE ou GE apenas. Se o valor de atributo for um valor de um possível conjunto de valores, será possível usar apenas EQ ou NE. Por exemplo, o valor STARTING no parâmetro **STATUS**.

- Um valor genérico. *filter-value* é uma sequência de caracteres. Um exemplo é ABC\*.. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo começa com a sequência, ABC no exemplo, serão listados.. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor de atributo não começa com a sequência são listados.. Apenas um único caractere curinga final (asterisco) é permitido.

Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

- Um item em uma lista de valores. O valor pode ser explícito ou, se for um valor de caractere, pode ser explícito ou genérico. Se for explícita, use CT ou EX como o operador. Por exemplo, se o valor DEF for especificado com o operador CT, todos os itens em que um dos valores de atributos for DEF serão listados.. Se for genérico, use CTG ou EXG como operador. Se ABC\* for especificado com o operador CTG, todos os itens em que um dos valores de atributo começa com ABC serão listados

## ALL

Especifique ALL para exibir todos os parâmetros.. Se esse parâmetro for especificado, todos os parâmetros que também forem solicitados especificamente não terão efeito; todos os parâmetros ainda serão exibidos

ALL será o padrão se você não especificar um nome genérico e não solicitar nenhum parâmetro específico

 Em z/OS ALL também será o padrão se você especificar uma condição de filtro usando o parâmetro WHERE, mas em outras plataformas, apenas atributos solicitados serão exibidos..

## CHANNEL ( *generic-name* )

Isso é opcional e limita as informações exibidas aos canais de cluster com o nome do canal especificado. O valor pode ser um nome genérico..

## CLUSTER ( *nome genérico* )

Isso é opcional, e limita as informações exibidas para os gerenciadores de fila de clusters com o nome do cluster especificado O valor pode ser um nome genérico..

## CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. ' ' será o valor padrão.

### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido.. É possível inserir um nome de gerenciador de fila diferente, se você estiver usando um ambiente de grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado

**\***

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito de \* é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas...

Não é possível usar CMDSCOPE como uma palavra-chave de filtro..

## Parâmetros Solicitados

Especifique um ou mais parâmetros que definam os dados a serem exibidos Os parâmetros podem ser especificados em qualquer ordem, mas não especifique o mesmo parâmetro mais de uma vez.

Alguns parâmetros são relevantes apenas para canais de cluster de um tipo ou tipos específicos...

Atributos que não são relevantes para um tipo específico de canal não causam saída e não causam um erro.

### **CLUSDATE**

A data na qual a definição tornou-se disponível para o gerenciador de filas locais, no formato yyyy-mm-dd

### **CLUSTIME**

O horário em que a definição se tornou disponível para o gerenciador de fila local, no formato hh.mm.ss

### **DEFTYPE**

Como o canal do cluster foi definido:

#### **CLUSDR**

Como um canal do emissor de clusters de uma definição explícita.

#### **CLUSDRA**

Como um canal do emissor de clusters sozinho por definição automática..

#### **CLUSDRB**

Como um canal do emissor de clusters por definição automática e uma definição explícita

#### **CLUSRCVR**

Como um canal do receptor de clusters de uma definição explícita.

### **QMID**

O nome exclusivo gerado internamente do gerenciador de filas do cluster.

### **QMTYPE**

A função do gerenciador de filas do cluster no cluster:

#### **REPOS**

Fornecer um serviço de repositório completo

#### **NORMAL**

Não fornece um serviço de repositório completo

### **STATUS**

O status do canal para este gerenciador de filas do cluster é um dos seguintes valores:

#### **INICIANDO**

O canal foi iniciado e está aguardando para ficar ativo.

#### **BINDING**

O canal está executando negociação de canal e ainda não está pronto para transferir mensagens.

#### **INATIVO**

O canal não está ativo.

#### **INITIALIZING**

O inicializador de canais está tentando iniciar um canal.



No z/OS, INITIALIZING é exibido como INITIALIZI

### **EXECUTANDO**

O canal está transferindo mensagens neste momento ou está esperando que as mensagens cheguem na fila de transmissão para que possam ser transferidas.

### **PARANDO**

O canal está parando ou recebeu uma requisição de fechamento.

### **TENTANDO NOVAMENTE**

Uma tentativa anterior de estabelecer uma conexão falhou. O MCA tenta se conectar novamente após o intervalo de tempo especificado.

### **PAUSADO**

O canal está aguardando o intervalo de nova tentativa de mensagem ser concluído antes de tentar uma operação MQPUT novamente...

### **INTERROMPIDO**

Esse estado pode ser causado por um dos seguintes eventos:

- Canal interrompido manualmente.

Um usuário inseriu um comando stop channel para este canal.

- O número de tentativas para estabelecer uma conexão atingiu o número máximo de tentativas permitidas para o canal...

Não é feita nenhuma tentativa adicional para estabelecer uma conexão automaticamente

Um canal neste estado pode ser reiniciado apenas emitindo o comando **START CHANNEL** ou iniciando o programa MCA de maneira dependente do sistema operacional.

### **SOLICITANDO**

Um canal do solicitante local está solicitando serviços de um MCA remoto.

### **SWITCHING**

O canal está alternando as filas de transmissão.

### **SUSPEND**

Especifica se esse gerenciador de filas do cluster está suspenso do cluster ou não (como resultado do comando **SUSPEND QMGR**). O valor de SUSPEND é YES ou NO.

### **Versão**

A versão da instalação do IBM MQ à qual o gerenciador de filas do cluster está associado.

A versão tem o formato VVRRMMFF:

- Versão do VV:
- Liberação do RR:
- Nível de manutenção do MM:
- Nível de correção do FF:

### **XMITQ**

A fila de transmissões do cluster

## **Parâmetros de Canal**

### **ALTDATA**

A data na qual a definição ou as informações foram alteradas pela última vez, no formato yyyy-mm-dd

### **ALTTIME**

O horário em que a definição ou as informações foram alteradas pela última vez, no formato hh.mm.ss

### **BATCHHB**

O valor de pulsação em lote que está sendo usado.

**BATCHINT**

Duração mínima do lote..

**BATCHLIM**

Limite de dados em lote

O limite da quantia de dados que podem ser enviados através de um canal.

**BATCHSZ**

Tamanho do lote.

**CLWLPRTY**

A prioridade do canal para propósitos de distribuição de carga de trabalho do cluster.

**CLWLFRANK**

A classificação do canal para propósitos de distribuição de carga de trabalho do cluster.

**CLWLWGHT**

O peso do canal para os propósitos de distribuição de carga de trabalho do cluster..

**COMPHDR**

A lista de técnicas de compactação de dados de cabeçalho suportadas pelo canal.

**COMPMSG**

A lista de técnicas de compactação de dados da mensagem suportada pelo canal.

**CONNNAME**

Nome da conexão.

**CONVERT**

Especifica se o emissor converte os dados da mensagem do aplicativo

**DESCR**

Descrição.

**DISCINT**

Intervalo de desconexão.

**HBINT**

Intervalo de pulsação.

**KAINT**

KeepAlive de sincronização para o canal.

**LOCLADDR**

Endereço de comunicações locais para o canal.

**LONGRTY**

Limite de número de tentativas de se conectar usando o cronômetro de longa duração

**LONGTMR**

Cronômetro de longa duração

**MAXMSGL**

Comprimento máximo da mensagem para o canal.

**MCANAME**

Nome do agente do canal de mensagens.

Não é possível usar MCANAME como uma palavra-chave de filtro

**MCACTYPE**

Especifica se o agente do canal de mensagens é executado como um processo separado ou um encadeamento separado.

**MCAUSER**

Identificador do usuário do agente do canal de mensagens.

**MODENAME**

Nome do modo da LU 6.2

**MRDATA**

Mensagem do canal-tente novamente os dados do usuário de saída.

**MREXIT**

Nome da saída de repetição de mensagem do canal.

**MRRTY**

Contagem de novas tentativas de mensagens do canal.

**MRTMR**

Tempo de nova tentativa de mensagem do canal.

**MSGDATA**

Dados do usuário de saída de mensagem do canal

**MSGEXIT**

Nomes de saída da mensagem do canal

**NETPRTY**

A prioridade para a conexão à rede.

**NPMSPEED**

Velocidade da mensagem não persistente

**PASSWORD**

Senha para iniciar a sessão LU 6.2 (se não estiver em branco, PASSWORD será exibido como asteriscos).

**PROPCTL**

Controle de propriedade de mensagem.

**PUTAUT**

Autoridade de colocação. "

**RCVDATA**

Dados do usuário de saída de recebimento do canal.

**RCVEXIT**

Nomes de saída de recebimento do canal.

**SCYDATA**

Dados do usuário da saída de segurança do canal.

**SCYEXIT**

Nome da saída de segurança do canal.

**SENDDATA**

Os dados do usuário de saída de envio do canal.

**SENDEXIT**

Nomes de saída de envio do canal

**SEQWRAP**

Valor de agrupamento do número de sequência.

**SHORTRTY**

Limite de número de tentativas para se conectar usando o cronômetro de curta duração

**SHORTTMR**

Cronômetro de curta duração

**SSLCAUTH**

Especifica se a autenticação de cliente TLS é necessária..

**SSLCIPH**

Especificação de código para a conexão TLS.

**SSLPEER**

Filtre para o Nome Distinto do certificado do gerenciador de filas de peer ou cliente na outra extremidade do canal.

**TRPTYPE**

Tipo de transporte.

**TPNAME**

nome do programa de transação LU 6.2 .

## USEDLQ

Determina se a fila de mensagens não entregues é usada quando as mensagens não podem ser entregues por canais

## USERID

Identificador de usuário para iniciar a sessão LU 6.2 .

Para obter mais informações sobre parâmetros de canal, consulte [“DEFINE CHANNEL \(definir um novo canal\)”](#) na página 483

## **DISPLAY CMDSERV (exibir status do servidor de comandos) em z/OS**

Use o comando DISPLAY CMDSERV do MQSC para exibir o status do servidor de comando

### Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 12CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para DISPLAY CMDSERV”](#) na página 747

**Sinônimo:** DIS CS

#### **DISPLAY CMDSERV**

▶▶ DISPLAY CMDSERV ◀◀

### Notas de uso para DISPLAY CMDSERV

1. O servidor de comandos obtém mensagens da fila de entrada de comandos do sistema e comandos que usam CMDSCOPE e as processa. DISPLAY CMDSERV exibe o status do servidor de comando.
2. A resposta a este comando é uma mensagem mostrando o status atual do servidor de comando, que é um dos seguintes:

#### **ATIVADO**

Disponível para processar comandos

#### **DISABLED**

Não disponível para processar comandos

#### **INICIANDO**

START CMDSERV em andamento

#### **PARANDO**

STOP CMDSERV em andamento

#### **INTERROMPIDO**

STOP CMDSERV concluído

#### **EXECUTANDO**

Disponível para processar comandos, processando atualmente uma mensagem

#### **WAITING**

Disponível para processar comandos, aguardando atualmente uma mensagem

## DISPLAY COMMINFO (exibir informações de comunicação) em Multiplataformas

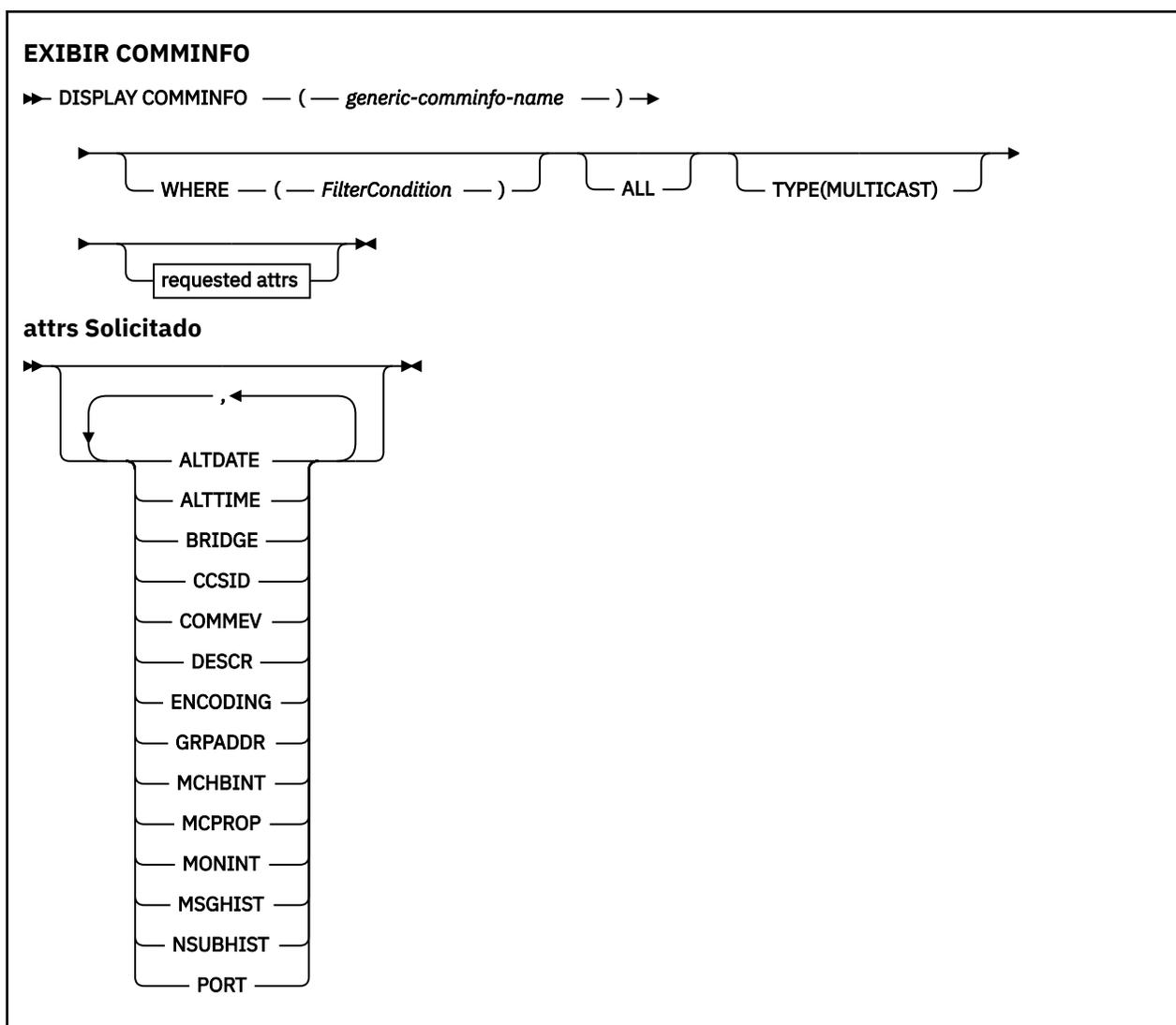
Use o comando DISPLAY COMMINFO do MQSC para exibir os atributos de um objeto de informações de comunicação

### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para DISPLAY COMMINFO” na página 748](#)
- [“Parâmetros Solicitados” na página 750](#)

**Sinônimo:** DIS COMMINFO



### Descrições de parâmetro para DISPLAY COMMINFO

Você deve especificar o nome do objeto de informações de comunicação que deseja exibir.. Este pode ser um nome de objeto de informações de comunicação específico ou um nome de objeto de informações de

comunicação genérico Usando um nome de objeto de informações de comunicação genérica, é possível exibir:

- Todas as definições do objeto de informações de comunicação
- Um ou mais objetos de informações de comunicação que correspondem ao nome especificado

**(*generic-comminfo-name*)**

O nome da definição de objeto de informações de comunicação a ser exibida (veja [Regras para nomear IBM MQ objetos](#)). Um asterisco à direita (\*) corresponde a todos os objetos de informações de comunicação com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres. Um asterisco (\*) por si só especifica todos os objetos de informações de comunicação. Todos os nomes devem ser definidos para o gerenciador de fila local

**WHERE**

Especifique uma condição de filtro para exibir apenas as definições de objeto de informações de comunicação que satisfaçam o critério de seleção da condição de filtro A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword, operatore filter-value*:

**filter-palavra-chave**

Quase todos os parâmetros que podem ser usados para exibir atributos para este comando DISPLAY

**operador**

Isto é utilizado para determinar se uma definição de objeto de informações de comunicação satisfaz o valor de filtro na palavra-chave de filtro fornecida... Os operadores são:

**LT**

Menor que

**GT**

Maior que

**EQ**

Igual a

**NE**

Diferente de

**LE**

Menor que ou igual a

**GE**

Maior que ou igual a

**LK**

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

**NL**

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

**valor de filtro**

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave de filtragem, isso pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar os operadores LT, GT, EQ, NE, LE ou GE apenas No entanto, se o valor de atributo for um de um possível conjunto de valores em um parâmetro (por exemplo, o valor DISABLED no parâmetro COMMEV), você só poderá usar EQ ou NE...

- Um valor genérico. Esta é uma sequência de caracteres (como a sequência de caracteres que você fornece para o parâmetro DESCR) com um asterisco na extremidade, por exemplo, ABC\*. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados. Apenas um único caractere curinga final (asterisco) é permitido.

**ALL**

Especifique para exibir todos os parâmetros. Se esse parâmetro for especificado, quaisquer parâmetros solicitados especificamente não terão efeito; todos os parâmetros ainda serão exibidos.

**Tipo**

Indica o tipo de lista de nomes a ser exibido

**MULTICAST**

Exibe os objetos de informações de comunicação multicast Esse é o padrão.

**Parâmetros Solicitados**

Especifique um ou mais parâmetros que definam os dados a serem exibidos Os parâmetros podem ser especificados em qualquer ordem, mas não especifique o mesmo parâmetro mais de uma vez.

O padrão, se nenhum parâmetro for especificado (e o parâmetro ALL não for especificado) é que os nomes de objetos e os parâmetros TYPE sejam exibidos.

**ALTDATE**

A data em que a definição foi alterada pela última vez no formato yyyy-mm-dd

**ALTTIME**

O horário em que a definição foi alterada pela último vez, no formato hh.mm.ss

**BRIDGE**

Ponte multicast

**CCSID**

Identificador do conjunto de caracteres codificados no qual as mensagens são transmitidas.

**COMMEV**

Se as mensagens do evento são geradas para Multicast

**DESCR ( *sequência* )**

Descrição

**ENCODING**

A codificação na qual as mensagens são transmitidas.

**GRPADDR**

O endereço IP ou o nome DNS do grupo.

**MCHBINT**

Intervalo de pulsação multicast.

**MCPROP**

Controle de propriedade multicast

**MONINT**

Frequência de monitoramento...

**MSGHIST**

A quantia de histórico de mensagens em kilobytes que é mantida pelo sistema para manipular retransmissões no caso de NACKs (reconhecimentos negativos).

**NSUBHIST**

Quanto histórico um novo assinante se associando a um fluxo de publicação recebe.

**PORT**

O número da porta para transmissão.

**DISPLAY CONN (exibir informações de conexão de aplicativo)**

Use o comando do MQSC **DISPLAY CONN** para exibir as informações de conexão sobre os aplicativos conectados ao gerenciador de filas. Este é um comando útil porque ele permite identificar aplicativos com unidades de trabalho de longa execução

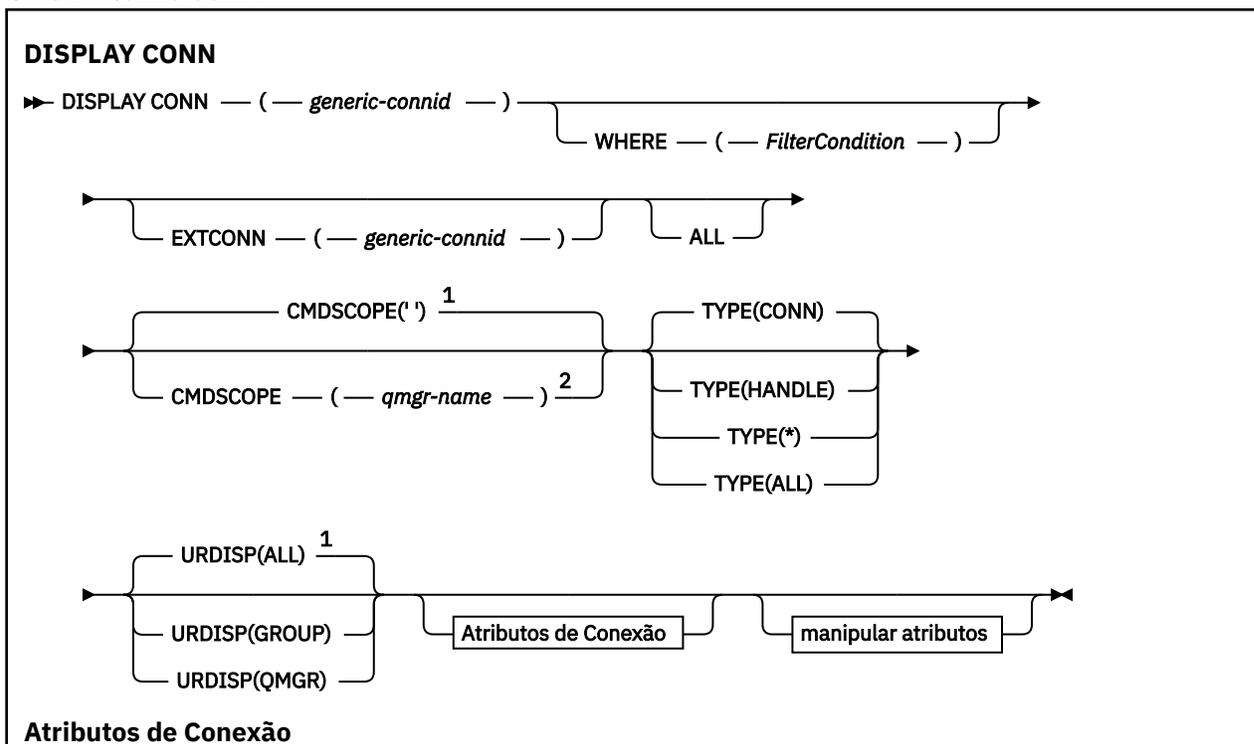
## usando comandos MQSC

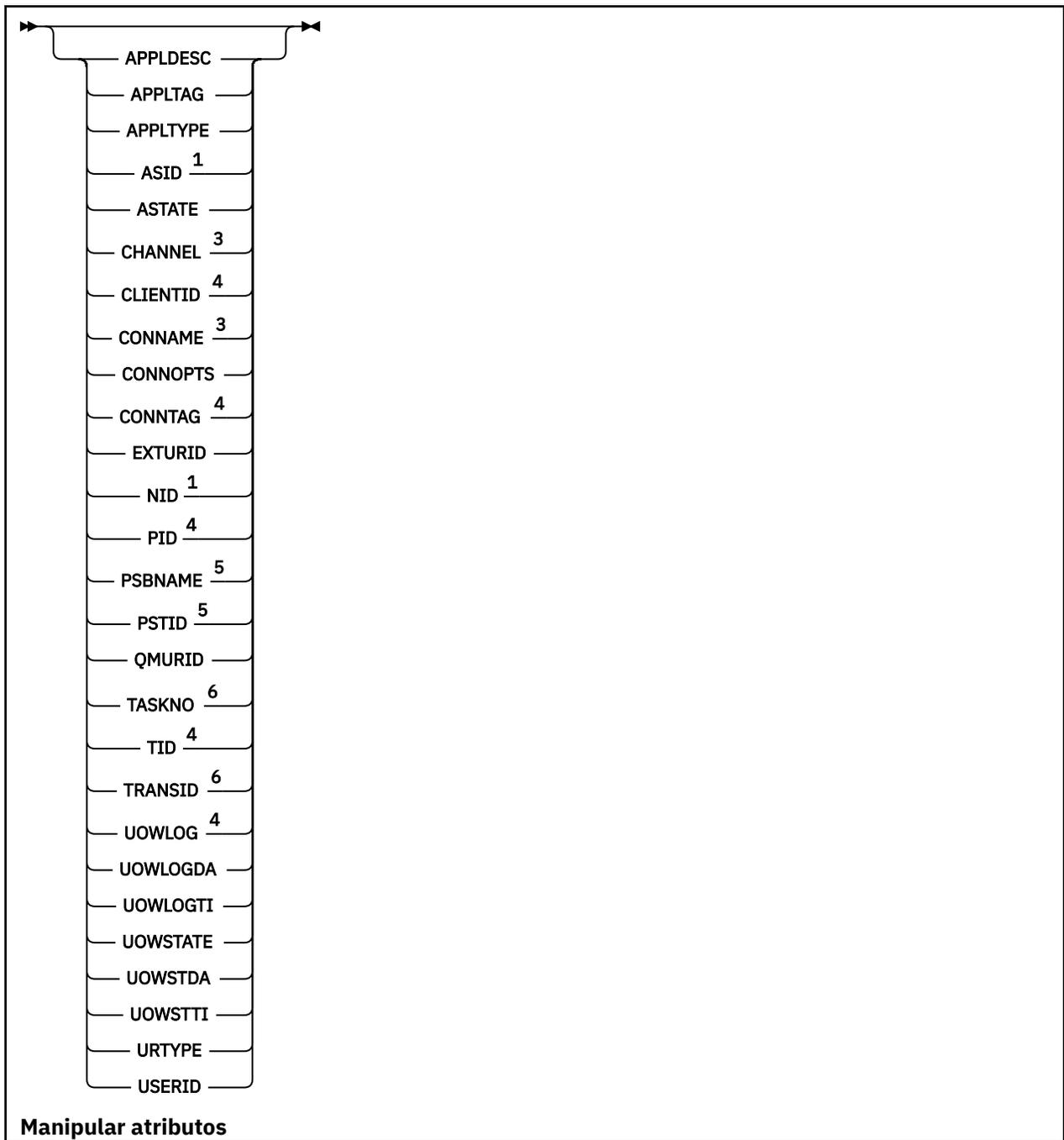
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

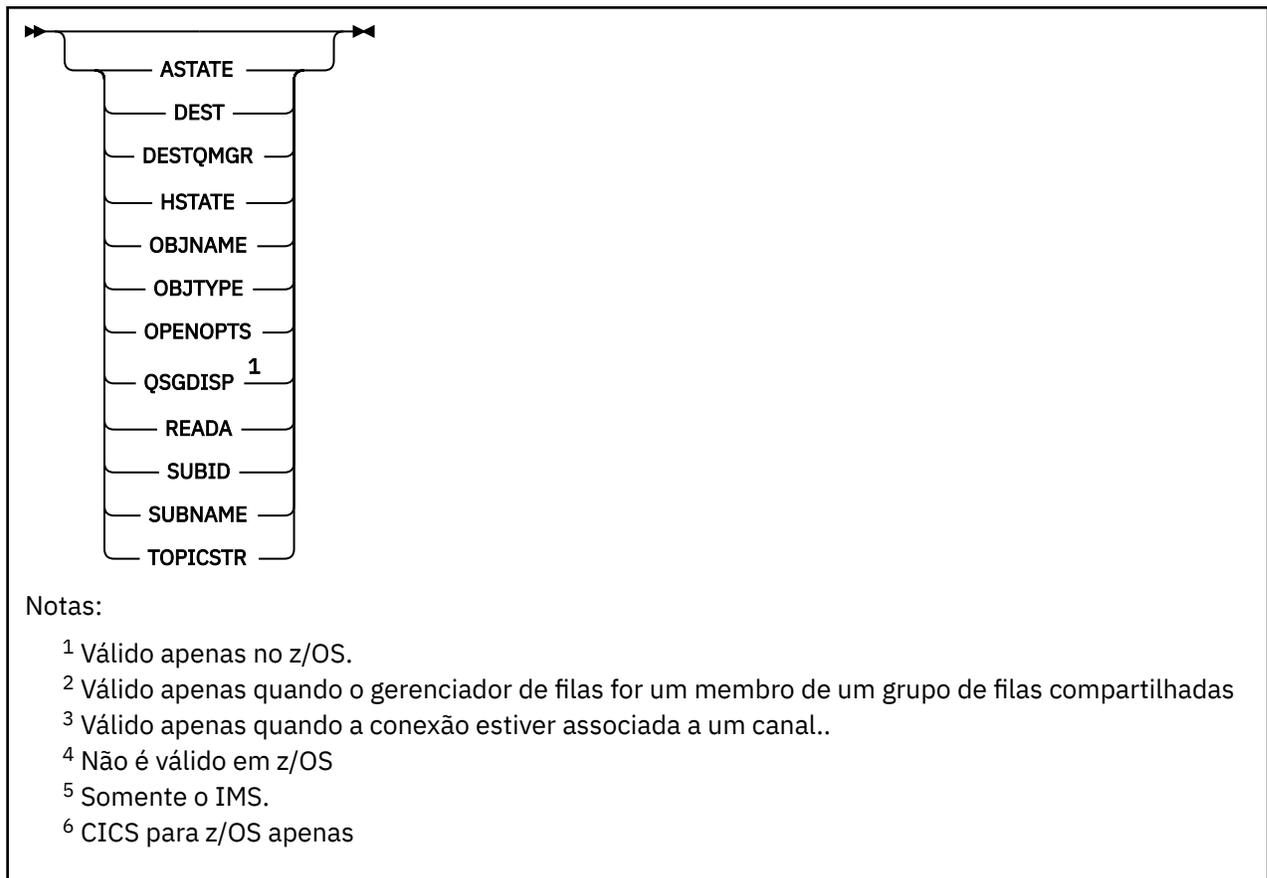
**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [“Notas de uso para DISPLAY CONN”](#) na página 753
- [“Descrições de parâmetro para DISPLAY CONN”](#) na página 753
- [“Atributos de Conexão”](#) na página 756
- [“Manipular atributos”](#) na página 761
- [“Atributos completos”](#) na página 764

**Sinônimo:** DIS CONN







## Notas de uso para DISPLAY CONN

1. **z/OS** Esse comando é emitido internamente pelo IBM MQ on z/OS ao obter um ponto de verificação e quando o gerenciador de fila está iniciando e parando, de modo que uma lista de unidades de trabalho que estão em dúvida no momento seja gravada no log do console do z/OS
2. O parâmetro TOPICSTR pode conter caracteres que não podem ser traduzidos em caracteres para impressão quando a saída de comando é exibida...
  - z/OS** No z/OS, esses caracteres não para impressão serão exibidos como espaços em branco.
  - Multi** Em plataformas Multiplataformas usando **runmqsc**, esses caracteres não imprimíveis serão exibidos como pontos.
3. O estado de consumidores assíncronos, ASTATE, reflete aquele do proxy de conexão do servidor em nome do aplicativo cliente; ele não reflete o estado do aplicativo cliente

Em IBM MQ 8.0, há uma mudança nos dados que são retornados no campo EXTURID nos resultados mostrados para o comando **DISPLAY CONN runmqsc** quando não há nenhuma transação XA associada à conexão. Antes de IBM MQ 8.0, se não houvesse nenhuma transação XA associada à conexão, no atributo EXTURID, o campo XA\_FORMATID seria mostrado como [00000000]. Em IBM MQ 8.0, se não houver nenhuma transação XA associada à conexão, o valor XA\_FORMATID será mostrado como a sequência vazia [].

## Descrições de parâmetro para DISPLAY CONN

Você deve especificar uma conexão para a qual deseja exibir informações. Pode ser um identificador de conexão específico ou um identificador de conexão genérico. Um único asterisco (\*) pode ser usado como um identificador de conexão genérica para exibir informações para todas as conexões...

### **(generic-connid)**

O identificador da definição de conexão para a qual informações devem ser exibidas. Um único asterisco (\*) especifica que informações para todos os identificadores de conexão devem ser exibidas.

Quando um aplicativo se conecta ao IBM MQ, ele recebe um identificador de conexão exclusivo de 24 bytes (ConnectionId).. O valor para CONN é formado convertendo os oito últimos bytes do ConnectionId para seu equivalente hexadecimal de 16 caracteres.

### **WHERE**

Especifique uma condição do filtro para exibir apenas as conexões que satisfazem o critério de seleção da condição do filtro.. A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword*, *operatore* *filter-value*:

#### **filter-palavra-chave**

Quase todos os parâmetros que podem ser utilizados para exibir atributos para este comando **DISPLAY** No entanto, não é possível usar os parâmetros **CMDSCOPE**, **EXTCONN**, **QSGDISP**, **TYPE** e **EXTURID** como palavras-chave de filtro.

#### **operador**

Isso é usado para determinar se uma conexão satisfaz o valor de filtro na palavra-chave de filtro fornecida Os operadores são:

##### **LT**

Menor que

##### **GT**

Maior que

##### **EQ**

Igual a

##### **NE**

Diferente de

##### **LE**

Menor que ou igual a

##### **GE**

Maior que ou igual a

##### **LK**

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

##### **NL**

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

##### **CT**

Contém um item especificado. Se *filter-keyword* for uma lista, é possível usar isso para exibir objetos cujos atributos contêm o item especificado. Não é possível usar o **CONNOPTS** value MQCNO\_STANDARD\_BINDING com esse operador..

##### **EX**

Não contém um item especificado. Se a *filter-keyword* for uma lista, será possível usar isso para exibir objetos cujos atributos não contêm o item especificado. Não é possível usar o **CONNOPTS** value MQCNO\_STANDARD\_BINDING com esse operador..

#### **valor de filtro**

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave de filtragem, isso pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar os operadores LT, GT, EQ, NE, LE ou GE apenas No entanto, se o valor de atributos for um de um possível conjunto de valores em um parâmetro (por exemplo, o valor NONE no parâmetro **UOWSTATE** ), será possível usar apenas EQ ou NE

- Um valor genérico. Essa é uma sequência de caractere (como a sequência de caracteres no parâmetro **APPLTAG** ) com um asterisco no final, por exemplo, ABC\*. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo começa com a cadeia (ABC no exemplo) serão listados.. Se

o operador for NL, todos os itens nos quais o valor de atributo não começa com a sequência são listados.. Apenas um único caractere curinga final (asterisco) é permitido.

Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

- Um item em uma lista de valores. Use CT ou EX como operador. Por exemplo, se o valor DEF for especificado com o operador CT, todos os itens em que um dos valores de atributos for DEF serão listados..

## ALL

Especifique para exibir todas as informações de conexão do tipo solicitado para cada conexão especificada. Este é o padrão se você não especificar um identificador genérico e não solicitar nenhum parâmetro específico

## **CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome de gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

Não é possível usar **CMDSCOPE** como uma palavra-chave de filtro..

## EXTCONN

O valor para **EXTCONN** baseia-se nos primeiros dezesseis bytes do ConnectionId convertido em seu equivalente hexadecimal de 32 caracteres.

As conexões são identificadas por um identificador de conexão de 24 bytes. O identificador de conexão inclui um prefixo, que identifica o gerenciador de filas e um sufixo que identifica a conexão com esse gerenciador de filas. Por padrão, o prefixo é para o gerenciador de filas atualmente sendo administrado, mas é possível especificar um prefixo explicitamente usando o parâmetro **EXTCONN** . Use o parâmetro **CONN** para especificar o sufixo

Quando os identificadores de conexão forem obtidos de outras origens, especifique o identificador de conexão completo ( **EXTCONN** e **CONN** ) para evitar possíveis problemas relacionados a valores **CONN** não exclusivos.

Não especifique um valor genérico para **CONN** e um valor não genérico para **EXTCONN**.

Não é possível usar **EXTCONN** como uma palavra-chave de filtro..

## Tipo

Especifica o tipo das informações a serem exibidas Os valores são:

### **CONN**

Informações de conexão para a conexão especificada..

 No z/OS, isso inclui encadeamentos que podem ser logicamente ou realmente desassociados de uma conexão, juntamente com aqueles que estão em dúvida e para os quais a intervenção externa é necessária para resolvê-los .. Esses últimos encadeamentos são aqueles que **DIS THREAD TYPE(INDOUBT)** mostraria.

## Identificador

Informações relacionadas a objetos abertos pela conexão especificada.

\*

Exiba todas as informações disponíveis relacionadas à conexão.

## ALL

Exiba todas as informações disponíveis relacionadas à conexão.

 No z/OS, se você especificar **TYPE**(ALL / \*) e **WHERE**(xxxxx), obterá somente informações de CONN ou HANDLE retornadas, com base na especificação de **WHERE**. Ou seja, se o xxxxx for uma condição relacionada a atributos de manipulação, somente atributos de manipulação para a conexão serão retornados.

## URDISP

Especifica a disposição da unidade de recuperação de conexões a serem exibidas. Os valores são:

### ALL

Exibir todas as conexões. Esta é a configuração padrão.

### GRUPO

Exiba apenas as conexões com uma disposição de unidade de recuperação GROUP

### QMGR

Exiba apenas as conexões com uma disposição de unidade de recuperação QMGR

## Atributos de Conexão

Se **TYPE** estiver configurado como CONN, as informações a seguir serão sempre retornadas para cada conexão que satisfaça os critérios de seleção, exceto onde indicado:

- Identificador de conexão (parâmetro **CONN**)
- Tipo de informações retornadas (parâmetro **TYPE**)

Os seguintes parâmetros podem ser especificados para **TYPE (CONN)** para solicitar informações adicionais para cada conexão. Se for especificado um parâmetro que não seja relevante para a conexão, ambiente operacional ou tipo de informações solicitadas, esse parâmetro será ignorado.

### APPLDESC

Uma sequência contendo uma descrição do aplicativo conectado ao gerenciador de filas, onde ele é conhecido. Se o aplicativo não for reconhecido pelo gerenciador de filas, a descrição retornada estará em branco.

### APPLTAG

Uma cadeia contendo a tag do aplicativo conectado ao gerenciador de filas. É um dos seguintes:

-  z/OS Nome da Tarefa em Lote
-  TSO USERID
- CICS APLICADO
-  IMS Nome da região
- Nome da tarefa do inicializador de canais
-  Nome da tarefa IBM i
-   Processo UNIX

### Notas:

-  Em Linux, se o nome do processo exceder 15 caracteres, apenas os primeiros 15 caracteres serão mostrados.
-  No AIX, se o nome do processo exceder 28 caracteres, somente os primeiros 28 caracteres serão mostrados.

- **Windows** Windows upgrade

**Nota:** Isso consiste no caminho completo do programa e no nome do arquivo executável. Se ele tiver mais de 28 caracteres, apenas os últimos 28 caracteres serão mostrados.

- Nome do processo do gerenciador de filas interno

## APPLTYPE

Uma cadeia indicando o tipo do aplicativo que está conectado ao gerenciador de filas. É um dos seguintes:

### LOTE

Aplicativo usando uma conexão em lote

### RRSBATCH

RRS-aplicativo coordenado usando uma conexão em lote

### CICS

Transação do CICS

### IMS

Transação do IMS

### CHINIT

Iniciador de canal

### IBM i OS400

Um aplicativo IBM i

### SISTEMA

Gerenciador de filas

### SYSTEMEXT

Aplicativo executando uma extensão de função que é fornecida pelo gerenciador de filas

### Linux AIX UNIX

Um aplicativo Linux ou AIX

### USUÁRIO

Um aplicativo de usuário

### Windows WindowsNT

Um aplicativo Windows

### z/OS ASID

Um identificador de espaço de endereço de 4 caracteres do aplicativo identificado por **APPLTAG**. Ele distingue valores duplicados de **APPLTAG**.

Esse parâmetro é retornado apenas no z/OS quando o parâmetro **APPLTYPE** não possui o valor SYSTEM.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

## ASTATE

O estado de consumo assíncrono nesta manipulação de conexões.

Os valores possíveis são:

### SUSPENSO(S)

Uma chamada MQCTL com o parâmetro Operation configurado como MQOP\_SUSPEND foi emitida com relação ao identificador da conexão para que o consumo de mensagem assíncrona seja temporariamente suspenso nesta conexão

### STARTED

Uma chamada MQCTL com o parâmetro Operation configurado como MQOP\_START foi emitida com relação à manipulação de conexões para que o consumo de mensagem assíncrona possa continuar nessa conexão

**StartWait**

Uma chamada MQCTL com o parâmetro Operation configurado como MQOP\_START\_WAIT foi emitida com relação ao identificador da conexão para que o consumo de mensagem assíncrona possa continuar nesta conexão

**INTERROMPIDO**

Uma chamada MQCTL com o parâmetro Operation configurado como MQOP\_STOP foi emitida com relação à manipulação da conexão para que o consumo de mensagens assíncronas não possa continuar atualmente nessa conexão

**Nenhum**

Nenhuma chamada MQCTL foi emitida com relação à manipulação de conexões O consumo de mensagem assíncrona não pode continuar atualmente nesta conexão

**CHANNEL**

O nome do canal que possui a conexão. Se não houver canal associado à conexão, esse parâmetro estará em branco.

Multi**CLIENTID**

O ID do cliente que está usando a conexão. Se não houver ID do cliente associado à conexão, esse parâmetro estará em branco.

**CONNAME**

O nome da conexão associado ao canal que possui a conexão.. Se não houver canal associado à conexão, esse parâmetro estará em branco.

**CONNOPTS**

As opções de conexão atualmente em vigor para esta conexão de aplicativo.. Os valores possíveis são:

- MQCNO\_ACCOUNTING\_MQI\_DISABLED
- MQCNO\_ACCOUNTING\_MQI\_ENABLED
- MQCNO\_ACCOUNTING\_Q\_DISABLED
- MQCNO\_ACCOUNTING\_Q\_ENABLED
- MQCNO\_FASTPATH\_BINDING
- MQCNO\_HANDLE\_SHARE\_BLOCK
- MQCNO\_HANDLE\_SHARE\_NO\_BLOCK
- MQCNO\_HANDLE\_SHARE\_NONE
- MQCNO\_ISOLATED\_BINDING
- MQCNO\_RECONNECT
- MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR
- MQCNO\_RESTRICT\_CONN\_TAG\_Q\_MGR
- MQCNO\_RESTRICT\_CONN\_TAG\_QSG
- MQCNO\_SERIALIZE\_CONN\_TAG\_Q\_MGR
- MQCNO\_SERIALIZE\_CONN\_TAG\_QSG
- MQCNO\_SHARED\_BINDING
- MQCNO\_STANDARD\_BINDING

Se você estiver usando um cliente IBM MQ 9.1.2 ou posterior, os valores exibidos para MQCNO\_RECONNECT e MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR são as opções de reconexão efetivas. Se estiver usando uma versão anterior do cliente, os valores exibidos serão o que o aplicativo especificar, independentemente de estarem ou não em vigor.

Não é possível usar o valor MQCNO\_STANDARD\_BINDING como um valor de filtro com os operadores CT e EX no parâmetro **WHERE** .

## ALW CONNTAG

A tag de conexão associada a essa conexão, formatado como uma sequência legível na página de códigos local para RUNMQSC.

**Nota:** O *CONNTAG* é tratado como dados de sequência, portanto, ele pode ser filtrado usando a sintaxe `WHERE (CONNTAG LK 'generic_tag*')`

## EXTURID

O identificador da unidade de recuperação externa associado a esta conexão. Seu formato é determinado pelo valor de **URTYPE**.

Não é possível usar **EXTURID** como uma palavra-chave de filtro..

## z/OS NID

Identificador de origem, configurado somente se o valor de **UOWSTATE** for UNRESOLVED. Este é um token exclusivo que identifica a unidade de trabalho dentro do gerenciador de filas. Ele está no formato `origin-node.origin-urid`, em que

- `origin-node` identifica o originador do encadeamento, exceto no caso em que **APPLTYPE** é configurado como RRSBATCH, quando é omitido.
- `origin-urid` é o número hexadecimal designado à unidade de recuperação pelo sistema original para o encadeamento específico a ser resolvido.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

## PID

Número especificando o identificador de processo do aplicativo que está conectado ao gerenciador de filas.

**z/OS** Esse parâmetro não é válido em z/OS

## z/OS PSBNAME

O nome de 8 caracteres do bloco de especificação de programa (PSB) associado à transação IMS em execução. É possível usar **PSBNAME** e **PSTID** para limpar a transação usando comandos IMS. Ele é válido apenas em z/OS

Esse parâmetro é retornado somente quando o parâmetro **APPLTYPE** tem o valor IMS..

## z/OS PSTID

O identificador de região IMS program specification table (PST) de 4 caracteres para a região IMS conectada. Ele é válido apenas em z/OS

Esse parâmetro é retornado somente quando o parâmetro **APPLTYPE** tem o valor IMS..

## QMURID

O identificador da unidade de recuperação do gerenciador de filas.

**z/OS** No z/OS, este é um RBA de log de 8 bytes, exibido como 16 caracteres hexadecimais..

**Multi** No Multiplataformas, este é um identificador de transações de 8 bytes, exibido como `m.n` em que `m` e `n` são a representação decimal do primeiro e último 4 bytes do identificador de transações.

**z/OS** É possível usar **QMURID** como uma palavra-chave de filtro.. No z/OS, deve-se especificar o valor de filtro como uma sequência hexadecimal.

**Multi** Em plataformas diferentes de z/OS, você deve especificar o valor de filtro como um par de números decimais separados por um ponto (.). É possível usar apenas os operadores de filtro EQ, NE, GT, LT, GE ou LE

**z/OS** No entanto, no z/OS, se o shunting de log ocorreu, conforme indicado pela mensagem CSQR026I, em vez do RBA, será necessário usar o URID da mensagem.

### **z/OS** TASKNO

Um número da tarefa CICS de 7 dígitos Este número pode ser usado no comando CICS " CEMT SET TASK (taskno) PURGE " para terminar a tarefa CICS . Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

Esse parâmetro é retornado somente quando o parâmetro **APPLTYPE** tem o valor CICS..

### **TID**

Número especificando o identificador de encadeamento no processo de aplicativo que abriu a fila especificada.

**z/OS** Esse parâmetro não é válido em z/OS

### **z/OS** TRANSID

Um identificador de transação CICS de 4 caracteres. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

Esse parâmetro é retornado somente quando o parâmetro **APPLTYPE** tem o valor CICS..

### **Multi** UOWLOG

O nome do arquivo da extensão na qual a transação associada a essa conexão foi gravada pela primeira vez

**Multi** Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

### **UOWLOGDA**

A data em que a transação associada à conexão atual foi gravada primeiro no log.

### **UOWLOGTI**

O horário em que a transação associada à conexão atual gravou primeiro no log.

### **UOWSTATE**

O estado da unidade de trabalho. É um dos seguintes:

#### **Nenhum**

Não há nenhuma unidade de trabalho

#### **ATIVO**

A unidade de trabalho está ativa

#### **Preparado**

A unidade de trabalho está em processo de confirmação.

### **z/OS** UNRESOLVED

A unidade de trabalho está na segunda fase de uma operação two-phase commit. O IBM MQ retém recursos em seu nome e a intervenção externa é necessária para resolvê-la, Isso pode ser tão simples quanto iniciar o coordenador de recuperação (como CICS, IMS ou RRS) ou pode envolver uma operação mais complexa, como o uso do comando **RESOLVE INDOUBT** O valor Unresolved pode ocorrer apenas no z/OS.

### **UOWSTDA**

A data em que a transação associada com a conexão atual foi iniciada

### **UOWSTTI**

O horário em que a transação associada com a conexão atual foi iniciada

### **URTYPE**

O tipo de unidade de recuperação conforme visto pelo gerenciador de filas. É um dos seguintes:

- **z/OS** CICS (válido apenas em z/OS)
- XA
- **z/OS** RRS (válido apenas em z/OS ).
- **z/OS** IMS (válido apenas em z/OS)
- QMGR

**URTYPE** identifica o tipo **EXTURID** e não o tipo do coordenador de transação. Quando **URTYPE** é QMGR, o identificador associado está em **QMURID** (e não **EXTURID**).

#### **USERID**

O identificador de usuário associado à conexão.

Esse parâmetro não será retornado quando **APPLTYPE** tiver o valor SYSTEM.

### **Manipular atributos**

Se **TYPE** for configurado como HANDLE, as seguintes informações serão sempre retornadas para cada conexão que satisfaça os critérios de seleção, exceto onde indicado:

- Identificador de conexão (parâmetro **CONN** )
- Status de leitura antecipada (parâmetro **DEFREADA** )
- Tipo de informações retornadas (parâmetro **TYPE** )
- Status do identificador (**HSTATE**)
- Nome do objeto (parâmetro **OBJNAME** )
- Tipo de objeto (parâmetro **OBJTYPE** )

Os parâmetros a seguir podem ser especificados para **TYPE (HANDLE)** para solicitar informações adicionais para cada fila. Se for especificado um parâmetro que não seja relevante para a conexão, ambiente operacional ou tipo de informações de status solicitadas, esse parâmetro será ignorado.

#### **ASTATE**

O estado do consumidor assíncrono neste identificador de objetos.

Os valores possíveis são:

##### **ATIVO**

Uma chamada MQCB configurou uma função para chamar de volta para processar mensagens de forma assíncrona e a manipulação de conexões foi iniciada para que o consumo de mensagem assíncrona possa continuar

##### **INATIVO**

Uma chamada MQCB configurou uma função para chamar de volta para processar mensagens de forma assíncrona, mas a manipulação de conexões ainda não foi iniciada ou foi interrompida ou suspensa, para que o consumo de mensagens assíncronas não possa continuar atualmente.

##### **SUSPENSO(S)**

O retorno de chamada de consumo assíncrono foi suspenso para que o consumo de mensagem assíncrona não possa continuar atualmente neste identificador de objeto. Isto pode ser porque uma chamada de MQCB com o Operation MQOP\_SUSPEND foi emitida com relação a esse identificador de objetos pelo aplicativo ou porque foi suspensa pelo sistema. Se ela foi suspensa pelo sistema como parte do processo de suspensão do consumo de mensagem assíncrona, a função de retorno de chamada será chamada com o código de razão que descreve o problema que resulta na suspensão. Isso será relatado no campo Motivo na estrutura MQCBC que é transmitida para a função de retorno de chamada...

Para que o consumo de mensagem assíncrona continue, o aplicativo deverá emitir uma chamada de MQCB com o parâmetro Operation configurado como MQOP\_RESUME.

##### **SUSPTMP**

O retorno de chamada de consumo assíncrono foi temporariamente suspenso pelo sistema para que o consumo de mensagem assíncrona não possa continuar atualmente neste identificador de objeto. Como parte do processo de suspensão do consumo de mensagem assíncrona, a função de retorno de chamada será chamada com o código de razão que descreve o problema que resulta em suspensão. Isso será relatado no campo Motivo na estrutura MQCBC passada para a função de retorno de chamada..

A função de retorno de chamada será chamada novamente quando o consumo de mensagem assíncrona for continuado pelo sistema, quando a condição temporária tiver sido resolvida.

**Nenhum**

Uma chamada MQCB não foi emitida com relação a esse identificador, portanto, nenhum consumo de mensagem assíncrona está configurado nesse identificador

**DEST**

A fila de mensagens de destino que estão publicadas nesta assinatura. Esse parâmetro é relevante apenas para identificadores de assinaturas para tópicos. Ele não é retornado para outras manipulações.

**DESTQMGR**

O gerenciador de filas de destino para mensagens que estão publicadas nesta assinatura. Esse parâmetro é relevante apenas para identificadores de assinaturas para tópicos. Ele não é retornado para outras manipulações. Se DEST for uma fila que está hospedada no gerenciador de filas local, esse parâmetro conterá o nome do gerenciador de filas local. Se DEST for uma fila que está hospedada em um gerenciador de filas remoto, esse parâmetro conterá o nome do gerenciador de filas remoto.

**HSTATE**

O estado da manipulação.

Os valores possíveis são:

**ATIVO**

Uma chamada API desta conexão está atualmente em andamento para este objeto. Se o objeto for uma fila, esta condição poderá ocorrer quando uma chamada MQGET WAIT estiver em progresso.

Se houver um MQGET SIGNAL pendente, então isso não significa, por si só, que o identificador está ativo

**INATIVO**

Nenhuma chamada API desta conexão está atualmente em andamento para este objeto. Se o objeto for uma fila, esta condição poderá ocorrer quando nenhuma chamada MQGET WAIT estiver em progresso.

**OBJNAME**

O nome de um objeto que a conexão tem aberto

**OBJTYPE**

O tipo do objeto que a conexão abriu. Se esse identificador for aquele de uma assinatura para um tópico, o parâmetro **SUBID** identificará a assinatura.. Em seguida, é possível usar o comando **DISPLAY SUB** para localizar todos os detalhes sobre a assinatura

É um dos seguintes:

- FILA
- Processo
- QMGR
-  STGCLASS (válido apenas no z/OS)
- NAMELIST
- CHANNEL
- AUTHINFO
- TÓPICO

**OPENOPTS**

As opções de abertura atualmente em vigor para a conexão para o objeto. Esse parâmetro não é retornado para uma assinatura. Use o valor no parâmetro **SUBID** e o comando **DISPLAY SUB** para localizar os detalhes sobre a assinatura.

Os valores possíveis são:

**MQOO\_INPUT\_AS\_Q\_DEF**

Abrir fila para obter mensagens usando padrão definido pela fila.

**MQOO\_INPUT\_SHARED**

Abrir fila para obter mensagens com acesso compartilhado.

**MQOO\_INPUT\_EXCLUSIVE**

Abra a fila para obter mensagens com acesso exclusivo

**MQOO\_BROWSE**

Abrir fila para procurar mensagens.

**MQOO\_OUTPUT**

Abrir fila ou tópico para colocar mensagens.

**MQOO\_INQUIRE**

Abrir fila para consultar atributos.

**MQOO\_SET**

Abra a fila para configurar atributos

**MQOO\_BIND\_ON\_OPEN**

Identificador de ligação para o destino quando a fila é localizada

**MQOO\_BIND\_NOT\_FIXED**

Não ligar com um destino específico.

**MQOO\_SAVE\_ALL\_CONTEXT**

Salvar o contexto quando a mensagem for recuperada

**MQOO\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT**

Permitir que contexto de identidade seja transmitido.

**MQOO\_PASS\_ALL\_CONTEXT**

Permitir que todo contexto seja transmitido.

**MQOO\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT**

Permitir que o contexto de identidade seja definido

**MQOO\_SET\_ALL\_CONTEXT**

Permitir que todo contexto seja configurado.

**MQOO\_ALTERNATE\_USER\_AUTHORITY**

Validar com o identificador de usuário especificado.

**MQOO\_FAIL\_IF QUIESCING**

Falha se o gerenciador de filas estiver quiesce.

**z/OS QSGDISP**

Indica a disposição do objeto Ele é válido apenas em z/OS O valor é um dos seguintes:

**QMGR**

O objeto foi definido com **QSGDISP(QMGR)**..

**COPY**

O objeto foi definido com **QSGDISP(COPY)**..

**SHARED**

O objeto foi definido com **QSGDISP(SHARED)**..

Não é possível usar **QSGDISP** como uma palavra-chave de filtro..

**READA**

O status de conexão de leitura antecipada.

Os valores possíveis são:

**NÃO**

A leitura antecipada de mensagens não persistentes não está ativada para este objeto

**SIM**

A leitura antecipada da mensagem não persistente está ativada para esse objeto e está sendo usada de forma eficiente

**BACKLOG**

A leitura à frente de mensagens não persistentes está ativada para este objeto. A leitura antecipada não está sendo usada eficientemente porque foi enviado ao cliente um grande número de mensagens que não estão sendo consumidas.

**Inibido**

A leitura antecipada foi solicitada pelo aplicativo, mas foi inibida por causa de opções incompatíveis especificadas na primeira chamada MQGET

**SUBID**

O identificador interno e exclusivo o tempo todo da assinatura. Esse parâmetro é relevante apenas para identificadores de assinaturas para tópicos. Ele não é retornado para outras manipulações.

Nem todas as assinaturas aparecem no **DISPLAY CONN**; apenas aquelas que têm identificadores atuais abertos para a assinatura aparecem. É possível usar o comando **DISPLAY SUB** para ver todas as assinaturas.

**SUBNAME**

O nome da assinatura exclusiva do aplicativo que está associado à manipulação. Esse parâmetro é relevante apenas para identificadores de assinaturas para tópicos. Ele não é retornado para outras manipulações. Nem todas as assinaturas terão um nome de assinatura.

**TOPICSTR**

A sequência de tópicos resolvidos. Esse parâmetro é relevante para identificadores com **OBJTYPE (TOPIC)**. Para qualquer outro tipo de objeto, esse parâmetro não é retornado

**Atributos completos**

Se **TYPE** for configurado como \*ou ALL, os atributos Connection e os atributos Handle serão retornados para cada conexão que satisfaça os critérios de seleção.

 Multi**DISPLAY ENTAUTH (exibir autorizações de entidade) em Multiplataformas**

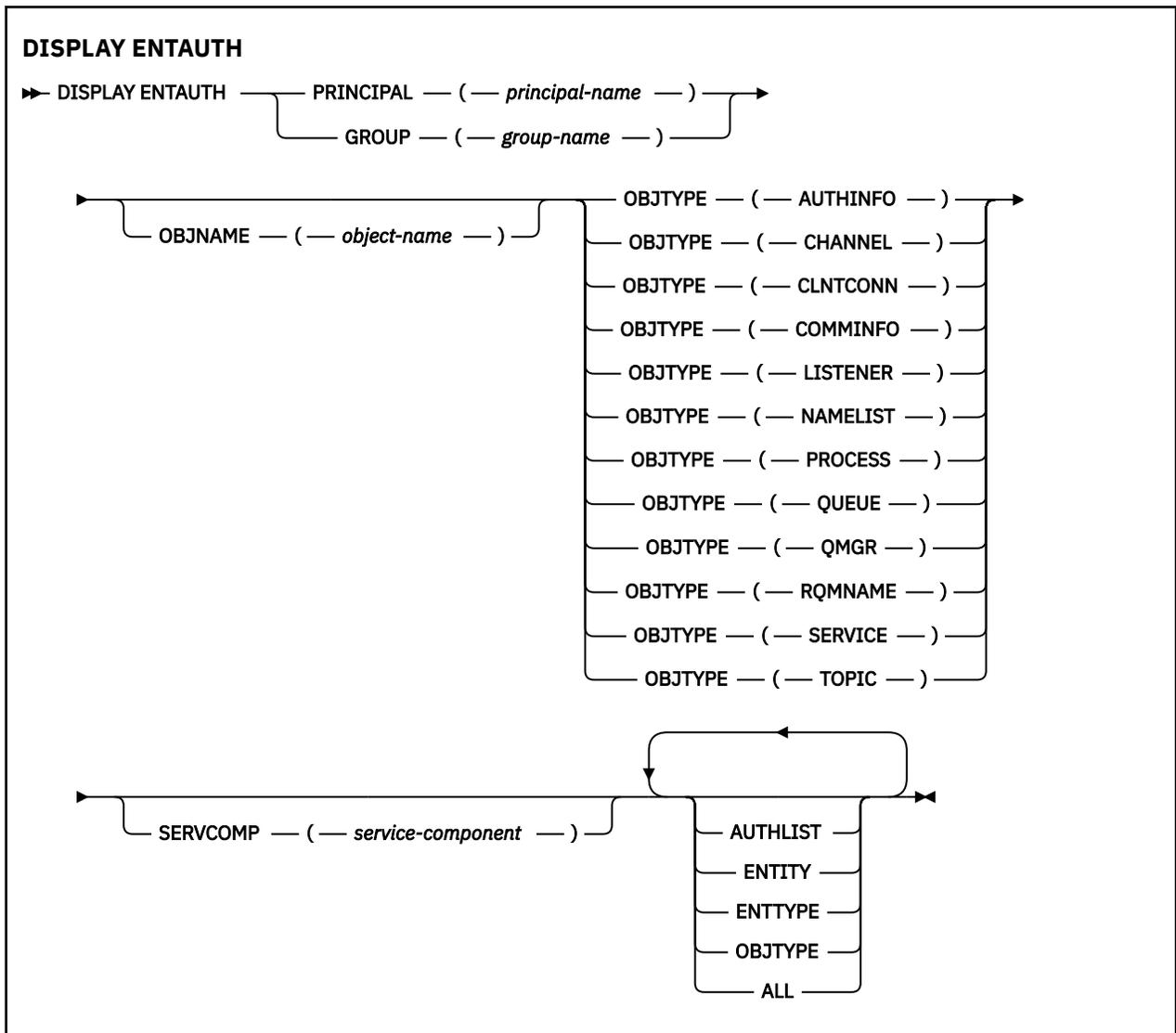
Use o comando DISPLAY ENTAUTH do MQSC para exibir as autorizações que uma entidade tem para um objeto especificado

**usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetros” na página 765](#)
- [“Parâmetros Solicitados” na página 766](#)

**Sinônimo:** DIS ENTAUTH



## Descrições de parâmetros

### PRINCIPAL (*principal-nome*)

Um nome principal. Este é o nome de um usuário para quem recuperar autorizações para o objeto especificado. No IBM MQ for Windows, o nome do proprietário pode opcionalmente incluir um nome de domínio, especificado neste formato: `user@domain`.

Deve-se especificar PRINCIPAL ou GROUP

### GROUP (*group-name*)

Um nome do grupo.. Este é o nome do grupo de usuários no qual fazer a consulta. É possível especificar apenas um nome e ele deve ser o nome de um grupo de usuários existente

**Windows** Para o IBM MQ for Windows apenas, o nome do grupo pode, opcionalmente, incluir um nome de domínio, especificado nos formatos a seguir:

```

GroupName@domain
domain\GroupName
  
```

Deve-se especificar PRINCIPAL ou GROUP

### OBJNAME (*object-name*)

O nome do objeto ou perfil genérico para o qual as autorizações serão exibidas

Esse parâmetro é necessário, a menos que o parâmetro OBJTYPE seja QMGR. Este parâmetro pode ser omitido se o parâmetro OBJTYPE for QMGR.

#### **OBJTYPE**

O tipo de objeto referido pelo perfil. Especifique um dos seguintes valores:

##### **AUTHINFO**

Registro de informações sobre autenticação

##### **CHANNEL**

Canal

##### **CLNTCONN**

Canal de conexão do cliente

##### **COMMINFO**

Objeto de Informações sobre Comunicação

##### **LISTENER**

Listener

##### **NAMELIST**

Lista de Nomes

##### **PROCESSO**

Processo

##### **FILA**

Fila

##### **QMGR**

Gerenciador de filas

##### **RQMNAME**

Gerenciador de filas remotas

##### **SERVICE**

Serviço

##### **tópico**

Tópico

#### **SERVCOMP (*service-component*)**

O nome do serviço de autorização para o qual as informações devem ser exibidas

Se você especificar esse parâmetro, ele especifica o nome do serviço de autorização ao qual as autorizações se aplicam. Se você omitir esse parâmetro, a consulta será feita para os serviços de autorização registrados, de acordo com as regras para encadeamento de serviços de autorização.

#### **ALL**

Especifique este valor para exibir todas as informações de autorização disponíveis para a entidade e para o perfil especificado.

### **Parâmetros Solicitados**

É possível solicitar as seguintes informações sobre as autorizações:

#### **AUHLIST**

Especifique este parâmetro para exibir a lista de autorizações

#### **ENTITY**

Especifique esse parâmetro para exibir o nome da entidade

#### **ENTTYPE**

Especifique este parâmetro para exibir o tipo de entidade

#### **OBJTYPE**

Especifique esse parâmetro para exibir o tipo de objeto

## **z/OS** **DISPLAY GROUP (exibir informações de QSG) no z/OS**

Use o comando DISPLAY GROUP do MQSC para exibir informações sobre o grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de fila está conectado. Este comando é válido somente quando o gerenciador de fila é um membro de um grupo de filas compartilhadas.

### **Usando comandos MQSC no z/OS**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para DISPLAY GROUP” na página 767](#)
- [“Descrições de parâmetro para DISPLAY GROUP” na página 767](#)

**Sinônimo:** DIS GROUP



### **Notas de uso para DISPLAY GROUP**

1. A resposta ao comando DISPLAY GROUP é uma série de mensagens contendo informações sobre o grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas está conectado.

As informações a seguir são retornadas:

- O nome do grupo de compartilhamento de filas
- Se todos os gerenciadores de filas que pertencem ao grupo estão ativos ou inativos
- Os nomes de todos os gerenciadores de filas pertencentes ao grupo.
- Se você especificar OBSMSGS (YES), se os gerenciadores de filas no grupo contêm mensagens obsoletas em Db2

### **Descrições de parâmetro para DISPLAY GROUP**

#### **OBSMSGS**

Especifica se o comando procura adicionalmente mensagens obsoletas em Db2. Isto é opcional. Os valores possíveis são:

#### **NÃO**

As mensagens obsoletas em Db2 não são procuradas. Esse é o valor-padrão.

#### **SIM**

Mensagens obsoletas em Db2 são procuradas e as mensagens que contêm informações sobre quaisquer localizadas são retornadas.

## **Multi** **DISPLAY LISTENER (exibir informações do listener) em Multiplataformas**

Use o comando DISPLAY LISTENER do MQSC para exibir informações sobre um listener

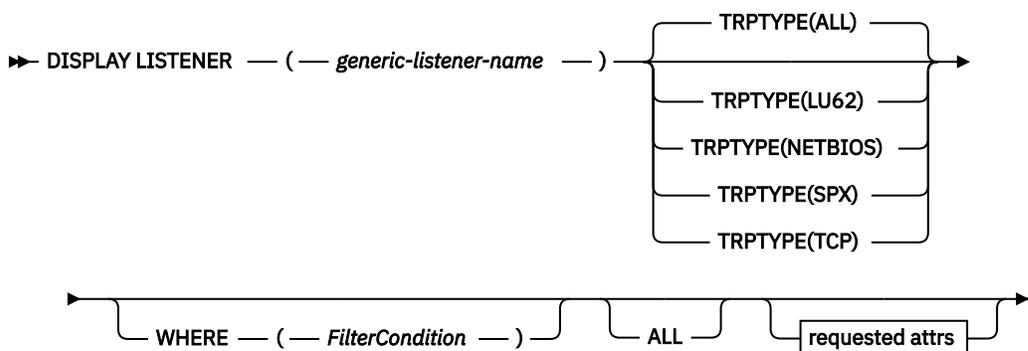
## usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

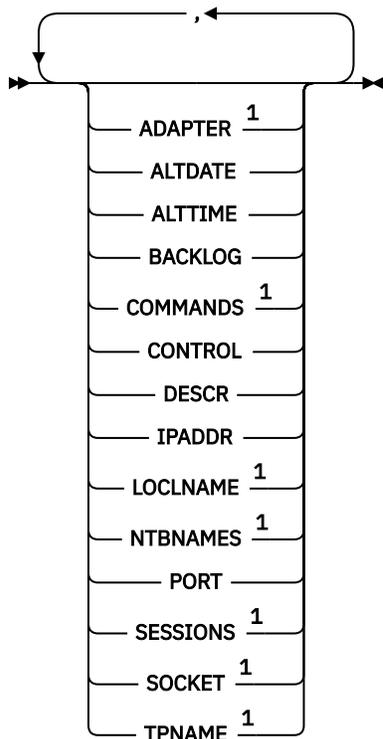
- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso” na página 769](#)
- [“Descrições de palavra-chave e de parâmetro para DISPLAY LISTENER” na página 769](#)
- [“Parâmetros Solicitados” na página 770](#)

**Sinônimo:** DIS LSTR

### OUVINTE DE EXIBIÇÃO



### attrs Solicitado



Notas:

<sup>1</sup> Válido apenas no Windows.

## Observações de Uso

Os valores exibidos descrevem a definição atual do listener.. Se o listener tiver sido alterado desde que foi iniciado, a instância atualmente em execução do objeto listener poderá não ter os mesmos valores que a definição atual

## Descrições de palavra-chave e de parâmetro para DISPLAY LISTENER

Você deve especificar um listener para o qual deseja exibir informações. Um listener pode ser especificado utilizando um nome de listener específico ou genérico. Usando um nome de listener genérico, é possível exibir:

- Informações sobre todas as definições de listener, usando um único asterisco (\*) ou
- As informações sobre um ou mais listeners que correspondem ao nome especificado

### ( *generic-listener-name* )

O nome da definição de listener para a qual as informações devem ser exibidas Um único asterisco (\*) especifica que informações para todos os identificadores de listener devem ser exibidas. Uma sequência de caracteres com um asterisco no final corresponde todos os listeners com a sequência seguida por zero ou mais caracteres.

### TRPTYPE

Protocolo de transmissão. Se você especificar este parâmetro, ele deverá seguir diretamente após o parâmetro *generic-listener-name* . Se você não especificar esse parâmetro, será assumido um padrão de ALL. Os valores são:

#### ALL

Esse é o valor padrão e exibe informações para todos os listeners.

#### LU62

Exibe informações para todos os listeners definidos com um valor de LU62 no parâmetro TRPTYPE.

#### NETBIOS

Exibe informações para todos os listeners definidos com um valor NETBIOS em seu parâmetro TRPTYPE.

#### SPX

Exibe informações para todos os listeners definidos com um valor de SPX no parâmetro TRPTYPE.

#### TCP

Exibe informações para todos os listeners definidos com um valor de TCP no parâmetro TRPTYPE.

### WHERE

Especifique uma condição de filtro para exibir informações para os listeners que atendem ao critério de seleção da condição de filtro A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword*, *operator* e *filter-value*:

#### filter-palavra-chave

Qualquer parâmetro que possa ser usado para exibir atributos para esse comando DISPLAY.

#### operador

Isso é utilizado para determinar se um listener satisfaz o valor de filtro na palavra-chave de filtro fornecida Os operadores são:

#### LT

Menor que

#### GT

Maior que

#### EQ

Igual a

#### NE

Diferente de

**LE**

Menor que ou igual a

**GE**

Maior que ou igual a

**LK**

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

**NL**

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

**valor de filtro**

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave de filtragem, isso pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.
- Um valor genérico. Esta é uma sequência de caracteres com um asterisco no final, por exemplo ABC\*. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados.

Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

**ALL**

Especifique essa opção para exibir todas as informações do listener para cada listener especificado. Se esse parâmetro for especificado, quaisquer parâmetros solicitados especificamente não terão efeito; todos os parâmetros ainda serão exibidos.

Este é o padrão se você não especificar um identificador genérico e não solicitar nenhum parâmetro específico

**Parâmetros Solicitados**

Especifique um ou mais atributos que definem os dados a serem exibidos. Os atributos podem ser especificados em qualquer ordem. Não especifique os mesmos atributos mais de uma vez.

**ADAPTER**

O número do adaptador no qual o NetBIOS atende.

**ALTDATE**

A data na qual a definição foi alterada pela última vez, no formato yyyy-mm-dd.

**ALTIME**

A hora na qual a definição foi alterada pela última vez, no formato hh.mm.ss.

**BACKLOG**

O número de pedidos de conexão simultâneos suportados pelo listener.

**COMMANDS**

O número de comandos que o listener pode usar.

**CONTROL**

Como o listener deve ser iniciado e interrompido:

**MANUAL**

O listener não deve ser iniciado ou parado automaticamente. Deve ser controlado pelo uso dos comandos START LISTENER e STOP LISTENER.

**QMGR**

O listener que está sendo definido deve ser iniciado e interrompido ao mesmo tempo em que o gerenciador de filas é iniciado e interrompido

**STARTONLY**

O listener deve ser iniciado ao mesmo tempo em que o gerenciador de filas é iniciado, mas não é solicitado a parar quando o gerenciador de filas é interrompido

**DESCR**

Comentário descritivo.

**IPADDR**

O endereço IP do listener..

**LOCLNAME**

O nome local do NETBIOS utilizado pelo listener.

**NTBNAMES**

O número de nomes que o listener pode utilizar.

**PORT**

O número da porta para TCP/IP.

**SESSIONS**

O número de sessões que o listener pode usar.

**SOCKET**

Soquete SPX.

**TPNAME**

O nome do programa de transação LU6.2

Para obter mais informações sobre esses parâmetros, consulte [“DEFINE LISTENER \(definir um novo listener\) em Multiplataformas”](#) na página 549

## **DISPLAY LOG (exibir informações de log) em z/OS**

Use o comando do MQSC **DISPLAY LOG** para exibir parâmetros e informações do sistema de log.

### Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 12CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [“Notas de uso para DISPLAY LOG”](#) na página 771
- [“Descrições de parâmetro para DISPLAY LOG”](#) na página 772

**Sinônimo:** DIS LOG

**DISPLAY LOG**

→ DISPLAY LOG {  
     CMDSCOPE(' ')  
     CMDSCOPE ( ( — *qmgr-nome* — ) <sup>1</sup> )  
     CMDSCOPE(\*) <sup>1</sup> } →

Notas:

<sup>1</sup> Válido apenas quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas

### Notas de uso para DISPLAY LOG

1. **DISPLAY LOG** retorna um relatório que mostra os parâmetros de log iniciais e os valores atuais conforme alterados pelo comando **SET LOG** :
  - Se a compactação de log está ativa (COMPLOG).
  - Se as gravações nos logs ativos são feitas com o zHyperWrite sendo ativado (ZHYWRITE)

- Período de tempo em que uma unidade de fita de leitura de archive permitida permanece não utilizada antes de ser desalocada (DEALLCT).
- Tamanho do armazenamento em buffer de entrada para conjuntos de dados de log de archive e ativo (INBUFF)....
- Tamanho do armazenamento de buffer de saída para conjuntos de dados do log de archive e ativo (OUTBUFF)...
- Número máximo de unidades de fita dedicadas que podem ser configuradas para ler volumes de fita de log de archive (MAXRTU)..
- Número máximo de volumes de log de archive que podem ser registrados (MAXARCH).
- Número máximo de tarefas de transferência de log simultâneas (MAXCNOFF)
- Se o arquivamento está ligado ou desligado (OFFLOAD).
- Se a criação de log ativo única ou dupla está sendo usada (TWOACTV)..
- Se a criação de log de archive único ou dual está sendo usada (TWOARCH)
- Se o BSDS único ou dual está sendo usado (TWOBSDS)
- Número de buffers de saída a serem preenchidos antes de serem gravados nos conjuntos de dados do log ativo (WRTHRS).

Ele também retorna um relatório sobre o status dos registros.

2. Esse comando é emitido internamente pelo IBM MQ no final da inicialização do gerenciador de filas

## Descrições de parâmetro para DISPLAY LOG

### CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

**CMDSCOPE** não pode ser usado para comandos emitidos a partir do primeiro conjunto de dados de entrada de inicialização CSQINP1.

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### qmgr-name

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

Multi

## DISPLAY LSSTATUS (exibir status do listener) em Multiplataformas

Use o comando DISPLAY LSSTATUS do MQSC para exibir informações de status para um ou mais listeners

### usando comandos MQSC

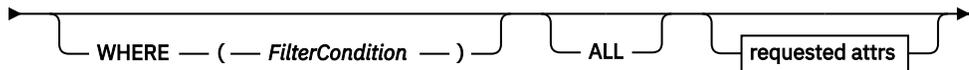
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [“Descrições de palavra-chave e parâmetro para DISPLAY LSSTATUS” na página 773](#)
- [“Parâmetros Solicitados” na página 774](#)

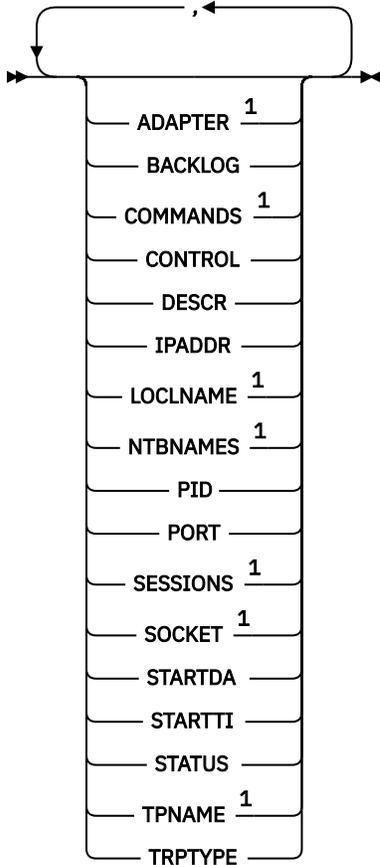
**Sinônimo:** DIS LSSTATUS

## DISPLAY LSSTATUS

►► DISPLAY LSSTATUS — ( — *generic-listener-name* — ) ►



### attrs Solicitado



Notas:

<sup>1</sup> Válido apenas no Windows.

## Descrições de palavra-chave e parâmetro para DISPLAY LSSTATUS

Você deve especificar um listener para o qual deseja exibir as informações de status. Um listener pode ser especificado utilizando um nome de listener específico ou genérico. Usando um nome de listener genérico, é possível exibir:

- Informações de status para todas as definições de listener, usando um único asterisco (\*) ou
- As informações de status para um ou mais listeners que correspondem ao nome especificado

### ( *generic-listener-name* )

O nome da definição do listener para a qual as informações de status devem ser exibidas. Um único asterisco (\*) especifica que informações para todos os identificadores de conexão devem ser exibidas. Uma sequência de caracteres com um asterisco no final corresponde todos os listeners com a sequência seguida por zero ou mais caracteres.

## WHERE

Especifique uma condição de filtro para exibir informações para os listeners que atendem ao critério de seleção da condição de filtro. A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword*, *operator* e *filter-value*:

### filter-palavra-chave

Qualquer parâmetro que possa ser usado para exibir atributos para esse comando DISPLAY.

### operador

Isso é utilizado para determinar se um listener satisfaz o valor de filtro na palavra-chave de filtro fornecida. Os operadores são:

#### LT

Menor que

#### GT

Maior que

#### EQ

Igual a

#### NE

Diferente de

#### LE

Menor que ou igual a

#### GE

Maior que ou igual a

#### LK

Corresponde a uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

#### NL

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

### valor de filtro

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave de filtragem, isso pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.
- Um valor genérico. Esta é uma sequência de caracteres com um asterisco no final, por exemplo ABC\*. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados.

Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

## ALL

Exiba todas as informações de status para cada listener especificado. Este será o padrão se você não especificar um nome genérico e não solicitar nenhum parâmetro específico.

## Parâmetros Solicitados

Especifique um ou mais atributos que definem os dados a serem exibidos. Os atributos podem ser especificados em qualquer ordem. Não especifique os mesmos atributos mais de uma vez.

### ADAPTER

O número do adaptador no qual o NetBIOS atende.

### BACKLOG

O número de pedidos de conexão simultâneos suportados pelo listener.

### CONTROL

Como o listener deve ser iniciado e interrompido:

**MANUAL**

O listener não deve ser iniciado ou parado automaticamente. Deve ser controlado pelo uso dos comandos START LISTENER e STOP LISTENER.

**QMGR**

O listener que está sendo definido deve ser iniciado e interrompido ao mesmo tempo em que o gerenciador de filas é iniciado e interrompido

**STARTONLY**

O listener deve ser iniciado ao mesmo tempo em que o gerenciador de filas é iniciado, mas não é solicitado a parar quando o gerenciador de filas é interrompido

**DESCR**

Comentário descritivo.

**IPADDR**

O endereço IP do listener..

**LOCLNAME**

O nome local do NETBIOS utilizado pelo listener.

**NTBNAMES**

O número de nomes que o listener pode utilizar.

**PID**

O identificador de processo do sistema operacional associado ao listener.

**PORT**

O número da porta para TCP/IP.

**SESSIONS**

O número de sessões que o listener pode usar.

**SOCKET**

Soquete SPX.

**STARTDA**

A data em que o listener foi iniciado.

**STARTTI**

A hora em que o listener foi iniciado.

**STATUS**

O status atual do listener. Pode ser um dos seguintes:

**EXECUTANDO**

O listener está em execução..

**INICIANDO**

O ouvinte está no processo de inicialização.

**PARANDO**

O ouvinte está parando.

**TPNAME**

O nome do programa de transação LU6.2

**TRPTYPE**

Tipo de transporte.

Para obter mais informações sobre esses parâmetros, consulte [“DEFINE LISTENER \(definir um novo listener\) em Multiplataformas”](#) na página 549

## **DISPLAY MAXSMSGS (configuração de mensagens máximas de exibição) em z/OS**

Use o comando MQSC DISPLAY MAXSMSGS para ver o número máximo de mensagens que uma tarefa pode obter ou colocar em uma única unidade de recuperação.

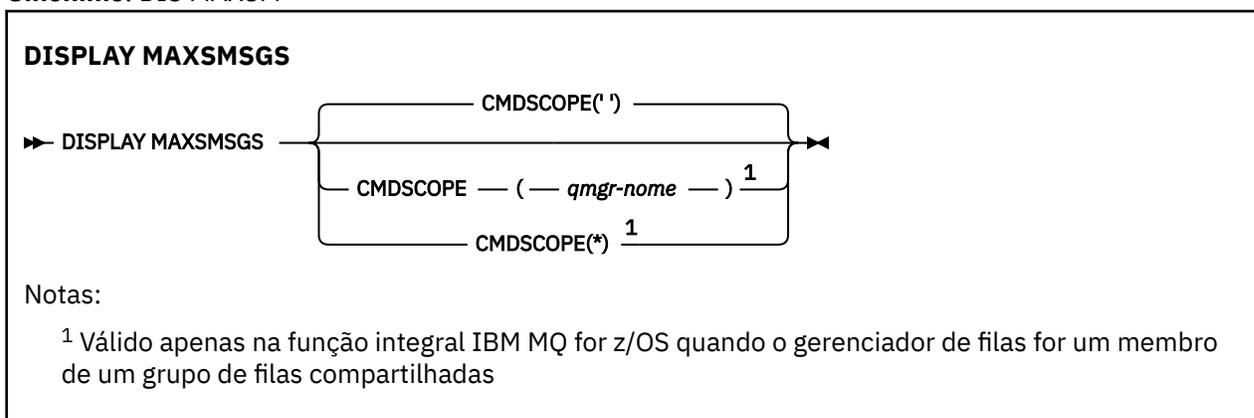
## Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso” na página 776](#)
- [“Descrições de parâmetros para DISPLAY MAXSMGS” na página 776](#)

**Sinônimo:** DIS MAXSM



## Observações de Uso

Esse comando é válido somente no z/OS e é retido para compatibilidade com liberações anteriores, embora não possa mais ser emitido a partir do conjunto de dados de inicialização CSQINP1 . Você deve usar o parâmetro MAXUMSGS do comando DISPLAY QMGR.

## Descrições de parâmetros para DISPLAY MAXSMGS

### CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### qmgr-name

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

## DISPLAY NAMELIST (exibir uma lista de nomes)

Use o comando MQSC DISPLAY NAMELIST para exibir os nomes em uma lista.

## usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

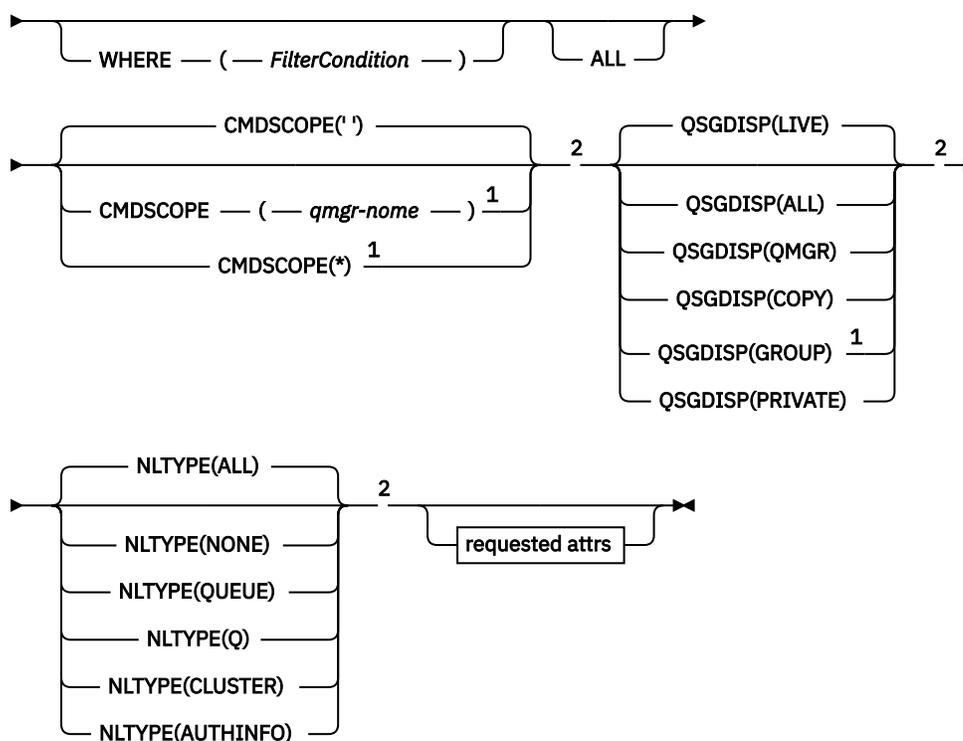
**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetros para DISPLAY NAMELIST” na página 778](#)
- [“Parâmetros Solicitados” na página 781](#)

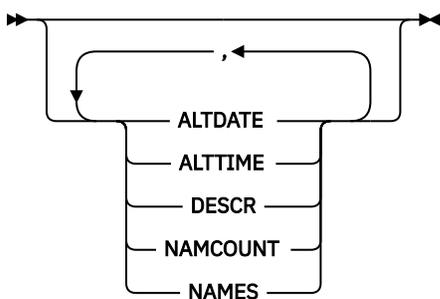
**Sinônimo:** DIS NL

### DISPLAY NAMELIST

► DISPLAY NAMELIST — ( — *generic-namelist-name* — ) ►



### attrs Solicitado



Notas:

<sup>1</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas

<sup>2</sup> Válido apenas no z/OS.

## Descrições de parâmetros para DISPLAY NAMELIST

Você deve especificar o nome da definição de lista de nomes que deseja exibir. Este pode ser um nome de lista de nomes específico ou um nome de lista de nomes genéricos Usando um nome de lista de nomes genérico, é possível exibir:

- Todas as definições de lista de nomes..
- Uma ou mais listas de nomes que correspondem ao nome especificado

### ( *generic-namelist-name* )

O nome da definição da lista de nomes a ser exibida (consulte [Regras para nomenclatura IBM MQ objetos](#) ). Um asterisco final (\*) corresponde todas as listas de nomes com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres. Um asterisco (\*) por si só especifica todas as listas de nomes.

### WHERE

Especifique uma condição do filtro para exibir apenas as listas de nomes que atendem ao critério de seleção da condição do filtro A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword*, *operator* e *filter-value*:

#### filter-palavra-chave

Quase todos os parâmetros que podem ser usados para exibir atributos para este comando DISPLAY No entanto, não é possível usar os parâmetros CMDSCOPE ou QSGDISP como palavras-chave de filtro. Não é possível usar NLTYPE como uma palavra-chave de filtro se você também a usar para selecionar listas de nomes.

#### operador

Isso é usado para determinar se uma lista de nomes satisfaz o valor de filtro na palavra-chave de filtro fornecida Os operadores são:

##### LT

Menor que

##### GT

Maior que

##### EQ

Igual a

##### NE

Diferente de

##### LE

Menor que ou igual a

##### GE

Maior que ou igual a

##### LK

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

##### NL

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

##### CT

Contém um item especificado. Se *filter-keyword* for uma lista, é possível usar isso para exibir objetos cujos atributos contêm o item especificado.

##### EX

Não contém um item especificado. Se a *filter-keyword* for uma lista, será possível usar isso para exibir objetos cujos atributos não contêm o item especificado.

## CTG

Contém um item que corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*. Se a *filter-keyword* for uma lista, isso poderá ser usado para exibir objetos cujos atributos correspondem à sequência genérica.

## EXG

Não contém nenhum item que corresponda a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*. Se a *filter-keyword* for uma lista, será possível usar isso para exibir objetos cujos atributos não correspondem à sequência genérica.

## valor de filtro

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave de filtragem, isso pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar os operadores LT, GT, EQ, NE, LE ou GE apenas No entanto, se o valor de atributos for um de um possível conjunto de valores em um parâmetro (por exemplo, o valor NONE no parâmetro NLTYPE), você só poderá usar EQ ou NE.

- Um valor genérico. Esta é uma sequência de caracteres (como a sequência de caracteres que você fornece para o parâmetro DESCR) com um asterisco na extremidade, por exemplo, ABC\*. Os caracteres devem ser válidos para o atributo que você está testando. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados. Apenas um único caractere curinga final (asterisco) é permitido.

Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

- Um item em uma lista de valores. O valor pode ser explícito ou, se for um valor de caractere, pode ser explícito ou genérico. Se for explícito, use CT ou EX como operador. Por exemplo, se o valor DEF estiver especificado com o operador CT, todos os itens nos quais um dos valores de atributo é DEF serão listados. Se for genérico, use CTG ou EXG como operador. Se ABC\* for especificado com o operador CTG, todos os itens em que um dos valores de atributo começa com ABC serão listados...

## ALL

Especifique para exibir todos os parâmetros. Se esse parâmetro for especificado, quaisquer parâmetros solicitados especificamente não terão efeito; todos os parâmetros serão exibidos.

Este será o padrão se você não especificar um nome genérico e não solicitar nenhum parâmetro específico

 No z/OS, esse também será o padrão se você especificar uma condição do filtro usando o parâmetro WHERE, mas em outras plataformas apenas os atributos solicitados serão exibidos

## CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

## **QSGDISP**

Especifica a disposição dos objetos para os quais as informações devem ser exibidas. Os valores são:

### **ATIVO**

Este é o valor padrão e exibe informações para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

### **ALL**

Exibe informações para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo executado no gerenciador de fila no qual ele foi emitido, essa opção também exibirá informações para objetos definidos com QSGDISP (GROUP).

Se QSGDISP (ALL) for especificado em um ambiente do gerenciador de fila compartilhado, o comando poderá fornecer nomes duplicados (com disposições diferentes)

Em um ambiente de gerenciador de filas compartilhadas, use

```
DISPLAY NAMELIST(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

para listar TODOS os objetos correspondentes

```
name
```

no grupo de filas compartilhadas sem duplicar aquelas no repositório compartilhado.

### **COPY**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (COPY).

### **GRUPO**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (GROUP). Isso será permitido apenas se houver um ambiente do gerenciador de fila compartilhado

### **PRIVATE**

Exibir informações para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). Observe que QSGDISP (PRIVATE) exibe as mesmas informações que QSGDISP (LIVE).

### **QMGR**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (QMGR).

QSGDISP exibe um dos seguintes valores:

### **QMGR**

O objeto foi definido com QSGDISP (QMGR).

### **GRUPO**

O objeto foi definido com QSGDISP (GROUP).

### **COPY**

O objeto foi definido com QSGDISP (COPY).

Não é possível usar QSGDISP como uma palavra-chave de filtro

## **NLTYPE**

Indica o tipo de lista de nomes a ser exibido

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **ALL**

Exibe listas de nomes de todos os tipos.. Esse é o padrão.

**Nenhum**

Exibe as listas de nomes do tipo NONE

**QUEUE ou Q**

Exibe listas de nomes que retêm listas de nomes de filas

**CLUSTER**

Exibe listas de nomes associadas ao armazenamento em cluster.

**AUTHINFO**

Exibe as listas de nomes que contêm listas de nomes de objetos de informações sobre autenticação

**Parâmetros Solicitados**

Especifique um ou mais parâmetros que definam os dados a serem exibidos. Os parâmetros podem ser especificados em qualquer ordem, mas não especifique o mesmo parâmetro mais de uma vez.

O padrão, se nenhum parâmetro for especificado (e o parâmetro ALL não for especificado) é que os nomes do objeto e, no z/OS, seus NLTYPEs e QSGDISP são exibidos.

**ALTDATE**

A data em que a definição foi alterada pela última vez no formato yyyy-mm-dd

**ALTTIME**

O horário em que a definição foi alterada pela último vez, no formato hh.mm.ss

**DESCR**

Descrição

**NAMCOUNT**

Número de nomes na lista

**NAMES**

Lista de Nomes

Consulte [“DEFINE NAMELIST \(definir uma lista de nomes\)”](#) na página 555 para obter mais informações sobre os parâmetros individuais

## **Multi** **DISPLAY POLICY (exibir uma política de segurança) em Multiplataformas**

Use o comando do MQSC **DISPLAY POLICY** para exibir uma política de segurança

**usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para DISPLAY POLICY”](#) na página 781

**POLÍTICA DE EXIBIÇÃO**

► **DISPLAY POLICY** — ( — *policy-name* — ) ◄

**Descrições de parâmetro para DISPLAY POLICY****(nome da política)**

Especifica o nome da política a ser exibido

O nome da política a ser exibida é igual ao nome da fila que a política controla. É possível especificar um asterisco para exibir todos os nomes de políticas

**Nota:** *policy-name* não suporta caracteres curinga para retornar várias políticas.

## Exibir comportamento de política com nomes de política específicos

Ao executar um comando **DISPLAY POLICY** para uma política específica, por exemplo, **DISPLAY POLICY(Queue.1)**, um objeto de política é sempre retornado mesmo se um não existir. Quando um objeto de política não existe, o objeto de política retornado é um objeto de política padrão que especifica a proteção de texto simples, ou seja, sem assinatura ou criptografia de dados da mensagem.

Para visualizar objetos de política existentes, um comando **DISPLAY POLICY(\*)** deve ser executado. Esse comando retorna todos os objetos de política que existem

### Referências relacionadas

[“SET POLICY \(definir política de segurança\) em Multiplataformas” na página 972](#)  
Use o comando **SET POLICY** do MQSC para configurar uma política de segurança

[“setmqspl \(configurar política de segurança\)” na página 222](#)

Use o comando **setmqspl** para definir uma nova política de segurança, substituir uma já existente ou remover uma política existente..  No z/OS, você usa o comando com o utilitário CSQOUTIL

[“dspmqspl \(exibir política de segurança\)” na página 102](#)

Use o comando **dspmqspl** para exibir uma lista de todas as políticas e detalhes de uma política denominada..  No z/OS, você usa o comando com o utilitário CSQOUTIL

### Informações relacionadas

[Gerenciando políticas de segurança no AMS](#)

## DISPLAY PROCESS (exibir informações do processo)

Use o comando MQSC **DISPLAY PROCESS** para exibir os atributos de um ou mais processos IBM MQ.

### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

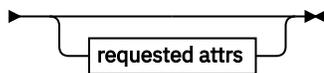
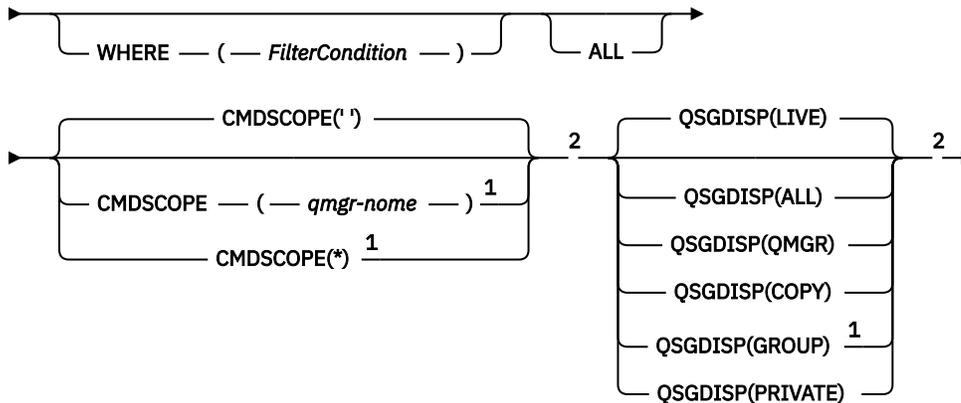
 É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para DISPLAY PROCESS” na página 783](#)
- [“Parâmetros Solicitados” na página 786](#)

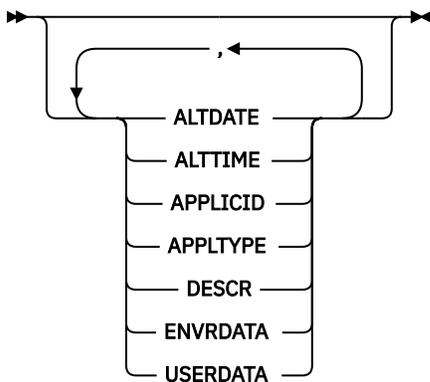
**Sinônimo:** DIS PRO

## DISPLAY PROCESS

►► DISPLAY PROCESS — ( — *generic-process-name* — ) ►►



### attrs Solicitado



Notas:

- <sup>1</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- <sup>2</sup> Válido apenas no z/OS.

## Descrições de parâmetro para DISPLAY PROCESS

Você deve especificar o nome do processo que deseja exibir. Este pode ser um nome de processo específico ou um nome de processo genérico Usando um nome de processo genérico, é possível exibir:

- Todas as definições do processo
- Um ou mais processos que correspondem ao nome especificado

### (*generic-process-name*)

O nome da definição de processo a ser exibida (veja [Regras para nomenclatura IBM MQ objetos](#)). Um asterisco final (\*) corresponde todos os processos com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres. Um asterisco (\*) sozinho especifica todos os processos. Todos os nomes devem ser definidos para o gerenciador de fila local

## WHERE

Especifique uma condição de filtro para exibir apenas as definições de processo que atendem ao critério de seleção da condição de filtro. A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword*, *operatore* *filter-value*:

### filter-palavra-chave

Quase todos os parâmetros que podem ser usados para exibir atributos para este comando DISPLAY

 Entretanto, no z/OS, não é possível usar os parâmetros CMDSCOPE ou QSGDISP como palavras-chaves de filtro

### operador

Isso é usado para determinar se uma definição de processo satisfaz o valor de filtro na palavra-chave de filtro especificada... Os operadores são:

#### LT

Menor que

#### GT

Maior que

#### EQ

Igual a

#### NE

Diferente de

#### LE

Menor que ou igual a

#### GE

Maior que ou igual a

#### LK

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

#### NL

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

### valor de filtro

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave de filtragem, isso pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar os operadores LT, GT, EQ, NE, LE ou GE apenas no entanto, se o valor de atributo for um de um possível conjunto de valores em um parâmetro (por exemplo, o valor DEF no parâmetro APPLTYPE), será possível usar apenas EQ ou NE.

- Um valor genérico. Esta é uma sequência de caracteres (como a sequência de caracteres que você fornece para o parâmetro DESCR) com um asterisco na extremidade, por exemplo, ABC\*. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados. Apenas um único caractere curinga final (asterisco) é permitido.

## ALL

Especifique para exibir todos os parâmetros. Se esse parâmetro for especificado, quaisquer parâmetros solicitados especificamente não terão efeito; todos os parâmetros ainda serão exibidos.

Nas plataformas a seguir, esse será o padrão se você não especificar um nome genérico e não solicitar parâmetros específicos:

-  AIX
-  IBM i

- **Linux** Linux
- **Windows** Windows
- **z/OS** z/OS

**z/OS** No z/OS , esse também será o padrão se você especificar uma condição do filtro usando o parâmetro WHERE, mas em outras plataformas apenas os atributos solicitados serão exibidos

### **z/OS** **CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

CMDSCOPE deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se QSGDISP estiver configurado como GROUP

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

#### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

Não é possível usar CMDSCOPE como uma palavra-chave de filtragem.

### **z/OS** **QSGDISP**

Especifica a disposição dos objetos para os quais as informações devem ser exibidas Os valores são:

#### **ATIVO**

Este é o valor padrão e exibe informações para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

#### **ALL**

Exibe informações para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo executado no gerenciador de fila no qual ele foi emitido, essa opção também exibirá informações para objetos definidos com QSGDISP (GROUP).

Se QSGDISP (LIVE) for especificado ou padronizado, ou se QSGDISP (ALL) for especificado em um ambiente de gerenciador de filas compartilhadas, o comando poderá fornecer nomes duplicados (com disposições diferentes)

#### **COPY**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (COPY).

#### **GRUPO**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (GROUP). Isso será permitido apenas se houver um ambiente do gerenciador de fila compartilhado

#### **PRIVATE**

Exibir informações para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). Observe que QSGDISP (PRIVATE) exibe as mesmas informações que QSGDISP (LIVE).

#### **QMGR**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (QMGR).

QSGDISP exibe um dos seguintes valores:

**QMGR**

O objeto foi definido com QSGDISP (QMGR).

**GRUPO**

O objeto foi definido com QSGDISP (GROUP).

**COPY**

O objeto foi definido com QSGDISP (COPY).

Não é possível usar QSGDISP como uma palavra-chave de filtro

## Parâmetros Solicitados

Especifique um ou mais parâmetros que definam os dados a serem exibidos. Os parâmetros podem ser especificados em qualquer ordem, mas não especifique o mesmo parâmetro mais de uma vez.

O padrão, se nenhum parâmetro for especificado e o parâmetro **ALL** não for especificado, será:

-  Em Multiplataformas, ou seja, em plataformas diferentes de z/OS, os nomes de objetos são exibidos
-  Somente no z/OS, os nomes de objetos e QSGDISP serão exibidos

**ALTDATE**

A data em que a definição foi alterada pela última vez no formato yyyy-mm-dd

**ALTTIME**

O horário em que a definição foi alterada pela última vez, no formato hh.mm.ss

**APPLICID**

Identificador do aplicativo

**APPLTYPE**

Tipo de Aplicativo. Além dos valores listados para esse parâmetro em “[Descrições de parâmetro para DEFINE PROCESS](#)” na página 561, o valor SYSTEM pode ser exibido. Isso indica que o tipo de aplicativo é um gerenciador de fila..

**DESCR**

Descrição

**ENVRDATA**

Dados do ambiente

**USERDATA**

Dados do usuário

Consulte “[DEFINE PROCESS \(criar uma nova definição de processo\).](#)” na página 559 para obter mais informações sobre os parâmetros individuais

## DISPLAY PUBSUB (exibir informações de status de publicação / assinatura),

Use o comando DISPLAY PUBSUB do MQSC para exibir informações de status de publicação / assinatura para um gerenciador de fila

### usando comandos MQSC

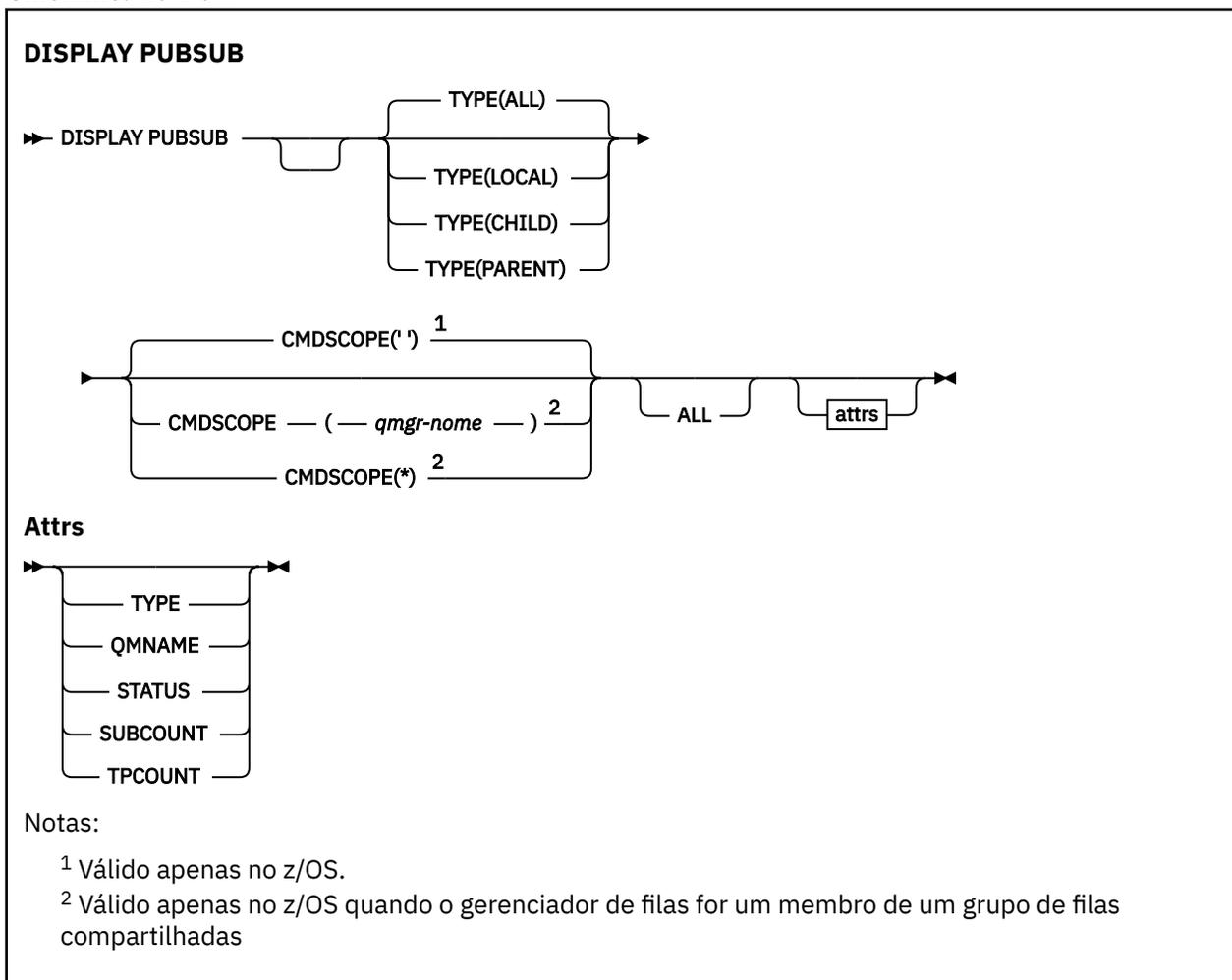
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

 É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)

- “Descrições de parâmetro para DISPLAY PUBSUB” na página 787
- “Parâmetros Retornados” na página 788

**Sinônimo:** Nenhum



## Descrições de parâmetro para DISPLAY PUBSUB

### Tipo

O tipo de conexões de publicação / assinatura.

### ALL

Exiba o status de publicação / assinatura para este gerenciador de filas e para conexões hierárquicas pai e filho

### CHILD

Exibir o status de publicação / assinatura para conexões filhas.

### LOCAL

Exiba o status de publicação / assinatura para este gerenciador de filas

### PAI

Exiba o status de publicação / assinatura para a conexão pai

### z/OS CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

**\***

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

Não é possível usar CMDSCOPE como uma palavra-chave de filtragem.

## **Parâmetros Retornados**

Um grupo de parâmetros é retornado, contendo os atributos TYPE, QMNAME, STATUS, SUBCOUNT e TPCOUNT Esse grupo será retornado para o gerenciador de fila atual se você configurar TYPE como LOCAL ou ALL, para o gerenciador de filas pai se você configurar TYPE como PARENT ou ALL, e para cada gerenciador de filas filho se você configurar TYPE como CHILD ou ALL

### **Tipo**

#### **CHILD**

Uma conexão filha..

#### **LOCAL**

Informações para este gerenciador de fila...

#### **PAI**

A conexão pai..

### **QMNAME**

O nome do gerenciador de fila atual ou do gerenciador de fila remoto conectado como um pai ou um filho

### **STATUS**

O status do mecanismo de publicação / assinatura ou da conexão hierárquica O mecanismo de publicação / assinatura está sendo inicializado e ainda não está operacional Se o gerenciador de filas for membro de um cluster (tiver pelo menos um CLUSRCVR definido), ele permanecerá nesse estado até que o cache do cluster esteja disponível.



No IBM MQ for z/OS, isso requer o Inicializador de Canais em execução.

Quando TYPE é CHILD, os seguintes valores podem ser retornados:

#### **ATIVO**

A conexão com o gerenciador de filas filho está ativa

#### **ERRO**

Este gerenciador de filas não pode inicializar uma conexão com o gerenciador de filas filho por causa de um erro de configuração Uma mensagem é produzida no gerenciador de logs para indicar o erro específico. Se você receber a mensagem de erro AMQ5821 ou em z/OS sistemas CSQT821E, as causas possíveis incluem:

- A fila de transmissão está cheia
- A entrada da fila de transmissão está desativada

Se você receber a mensagem de erro AMQ5814 ou em z/OS sistemas CSQT814E, execute as ações a seguir:

- Verifique se o gerenciador de filas filho está especificado corretamente
- Assegure-se de que o broker possa resolver o nome do gerenciador de filas do broker filho.

Para resolver o nome do gerenciador de filas, pelo menos um dos seguintes recursos deve ser configurado:

- Uma fila de transmissão com o mesmo nome do nome do gerenciador de filas filho.
- Uma definição de alias do gerenciador de fila com o mesmo nome que o nome do gerenciador de filas filho
- Um cluster com o gerenciador de filas filho, um membro do mesmo cluster que esse gerenciador de filas
- Uma definição de alias do gerenciador de filas do cluster com o mesmo nome que o nome do gerenciador de filas filho
- Uma fila de transmissão padrão..

Depois de ter definido a configuração corretamente, modifique o nome do gerenciador de filas filho para em branco Em seguida, configure com o nome do gerenciador de filas filho

### **INICIANDO**

Outro gerenciador de filas está tentando solicitar que esse gerenciador de filas se torne pai.

Se o status filho permanecer em STARTING sem progredir para ACTIVE, execute as ações a seguir:

- Verifique se o canal emissor para o gerenciador de filas filho está em execução
- Verifique se o canal receptor do gerenciador de filas filho está em execução

### **PARANDO**

O gerenciador de filas está desconectado.

Se o status filho permanecer em STOPPING, execute as ações a seguir:

- Verifique se o canal emissor para o gerenciador de filas filho está em execução
- Verifique se o canal receptor do gerenciador de filas filho está em execução

Quando TYPE é LOCAL, os seguintes valores podem ser retornados:

### **ATIVO**

O mecanismo de publicação/assinatura e a interface de publicação/assinatura enfileirada estão em execução. Portanto, é possível publicar ou assinar usando a interface de programação de aplicativos e as filas monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileirada.

### **COMPAT**

O mecanismo de publicação/assinatura está em execução. É, portanto, possível publicar ou assinar usando a interface de programação de aplicativos A interface de publicação/assinatura enfileirada não está em execução. Portanto, qualquer mensagem que é colocada nas filas que são monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileirada não é acionada pelo IBM MQ

### **ERRO**

O mecanismo de publicação / assinatura falhou Verifique seus logs de erros para determinar a razão para a falha

### **INATIVO**

O mecanismo de publicação/assinatura e a interface de publicação/assinatura enfileirada não estão em execução. Portanto, não é possível publicar ou assinar usando a interface de programação de aplicativos.. Quaisquer mensagens de publicação / assinatura que são colocadas nas filas que são monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileirada não são atuadas pelo IBM MQ

Se estiver inativo e você deseja iniciar o mecanismo de publicação / assinatura, use o comando

**ALTER QMGR PSMODE(ENABLED)**

### **INICIANDO**

O mecanismo de publicação / assinatura está sendo inicializado e ainda não está operacional Se o gerenciador de filas for um membro de um cluster, ou seja, ele tiver pelo menos um CLUSRCVR definido, ele permanecerá nesse estado até que o cache do cluster esteja disponível

▶ z/OS No IBM MQ for z/OS, isso requer o Inicializador de Canais em execução.

### **PARANDO**

O mecanismo de publicação / assinatura está parando

Quando TYPE é PARENT, os valores a seguir podem ser retornados:

### **ATIVO**

A conexão com o gerenciador de filas pai está ativa

### **ERRO**

Este gerenciador de filas não pode inicializar uma conexão com o gerenciador de filas pai por causa de um erro de configuração. Uma mensagem é produzida no gerenciador de logs para indicar o erro específico. Se você receber a mensagem de erro AMQ5821 ▶ z/OS ou em z/OS sistemas CSQT821E, as causas possíveis incluem:

- A fila de transmissão está cheia
- A entrada da fila de transmissão está desativada

Se você receber a mensagem de erro AMQ5814, ▶ z/OS ou mensagem de erro CSQT814E em sistemas z/OS, execute as ações a seguir:

- Verifique se o gerenciador de filas pai está especificado corretamente
- Assegure-se de que o broker possa resolver o nome do gerenciador de filas do broker pai.

Para resolver o nome do gerenciador de filas, pelo menos um dos seguintes recursos deve ser configurado:

- Uma fila de transmissão com o mesmo nome do nome do gerenciador de filas pai.
- Uma definição de alias do gerenciador de filas com o mesmo nome que o nome do gerenciador de filas pai
- Um cluster com o gerenciador de filas pai, um membro do mesmo cluster que esse gerenciador de filas
- Uma definição de alias do gerenciador de filas do cluster com o mesmo nome do gerenciador de filas pai.
- Uma fila de transmissão padrão..

Depois de ter definido a configuração corretamente, modifique o nome do gerenciador de filas pai para em branco. Em seguida, configure com o nome do gerenciador de filas pai

### **Recusado**

A conexão foi recusada pelo gerenciador de filas pai. Isso pode ser causado pelo seguinte:

- O gerenciador de filas pai já possui um gerenciador de filas filho com o mesmo nome que este gerenciador de fila
- O gerenciador de filas pai usou o comando RESET QMGR TYPE (PUBSUB) CHILD para remover esse gerenciador de filas como um de seus filhos..

### **INICIANDO**

O gerenciador de filas está tentando solicitar que um outro gerenciador de filas se torne seu pai

Se o status pai permanecer em STARTING sem avançar para ACTIVE, execute as ações a seguir:

- Verifique se o canal emissor para o gerenciador de filas pai está em execução
- Verifique se o canal receptor do gerenciador de filas pai está em execução

### **PARANDO**

O gerenciador de filas está desconectando de seu pai.

Se o status pai permanecer em STOPPING, execute as seguintes ações:

- Verifique se o canal emissor para o gerenciador de filas pai está em execução
- Verifique se o canal receptor do gerenciador de filas pai está em execução

## SUBCOUNT

Quando TYPE é LOCAL, o número total de assinaturas na árvore local é retornado. Quando TYPE é CHILD ou PARENT, as relações do gerenciador de filas não são consultadas e o valor NONE é retornado.

## TPCOUNT

Quando TYPE é LOCAL, o número total de nós de tópico na árvore local é retornado. Quando TYPE é CHILD ou PARENT, as relações do gerenciador de filas não são consultadas e o valor NONE é retornado.

## DISPLAY QMGR (exibir configurações do gerenciador de filas)

Use o comando do MQSC **DISPLAY QMGR** para exibir os parâmetros do gerenciador de filas para esse gerenciador de fila

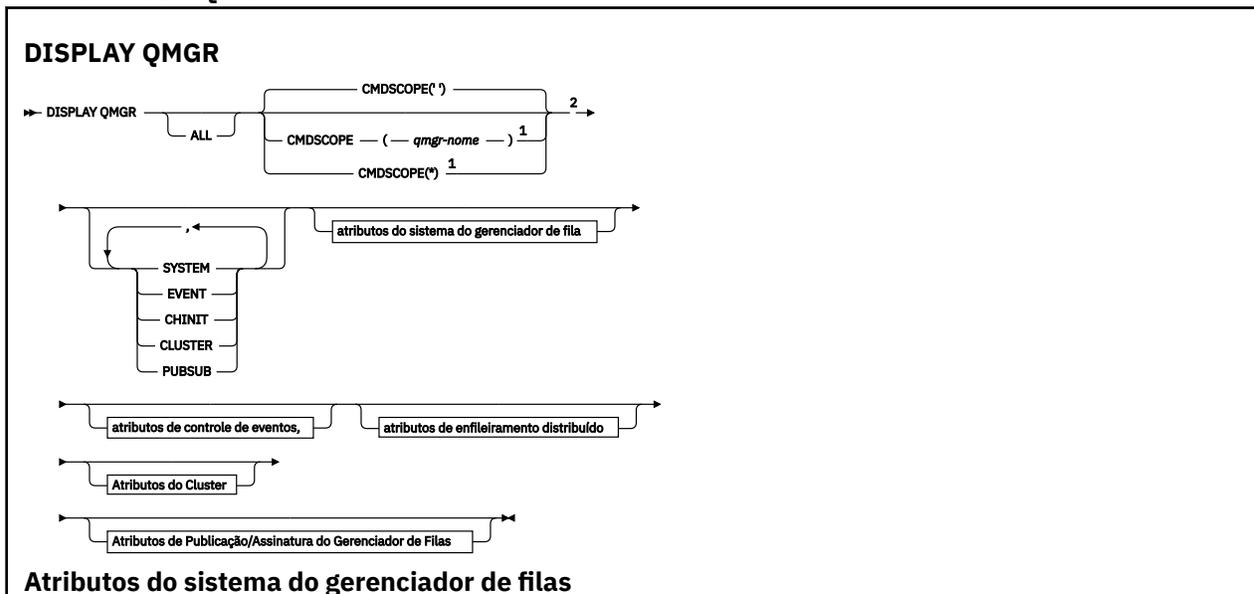
### usando comandos MQSC

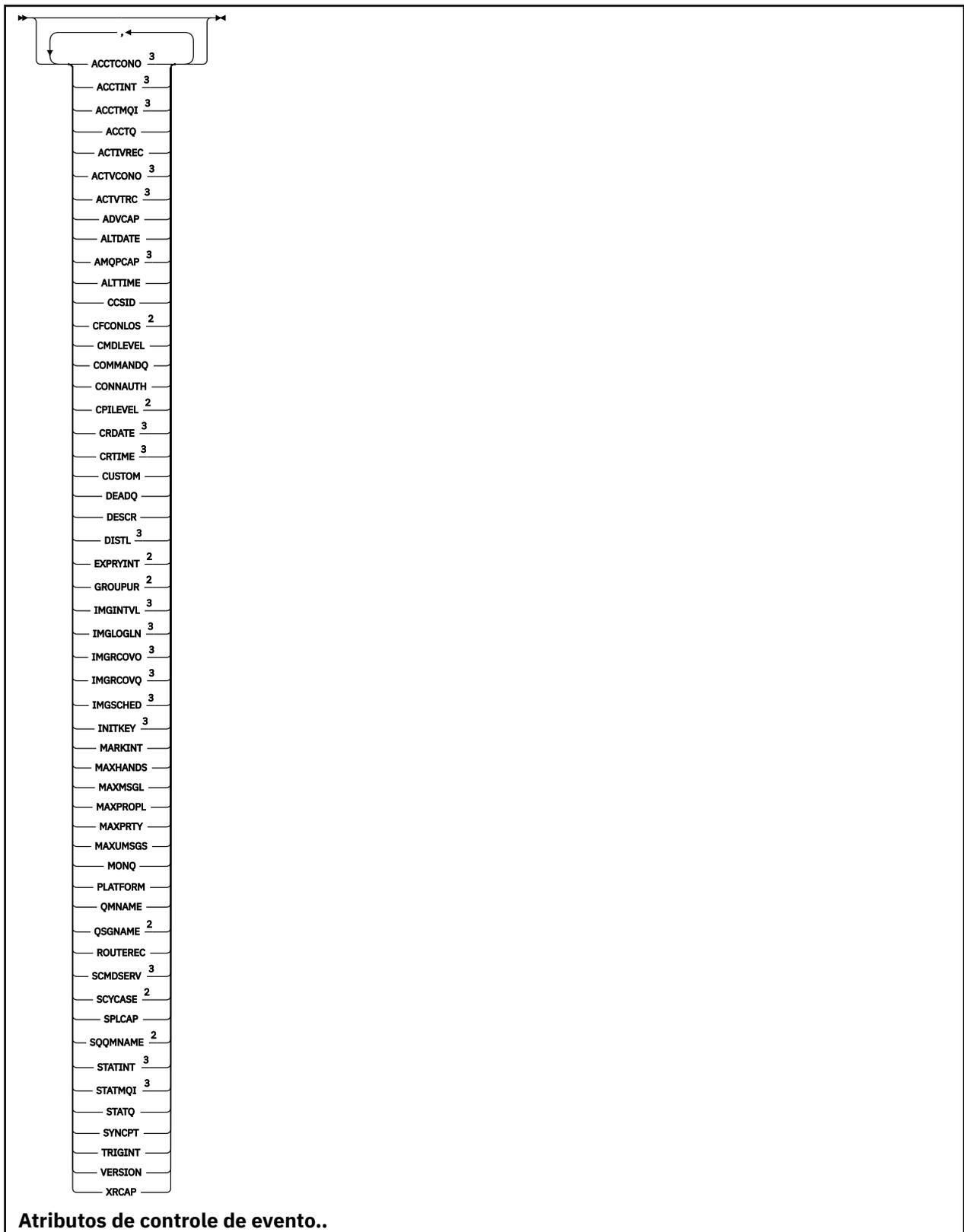
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

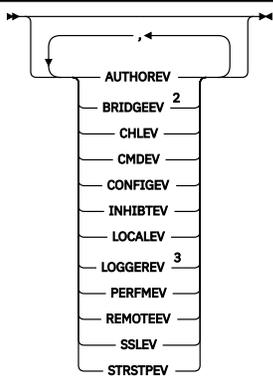
**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para DISPLAY QMGR” na página 795](#)
- [“Parâmetros Solicitados” na página 796](#)

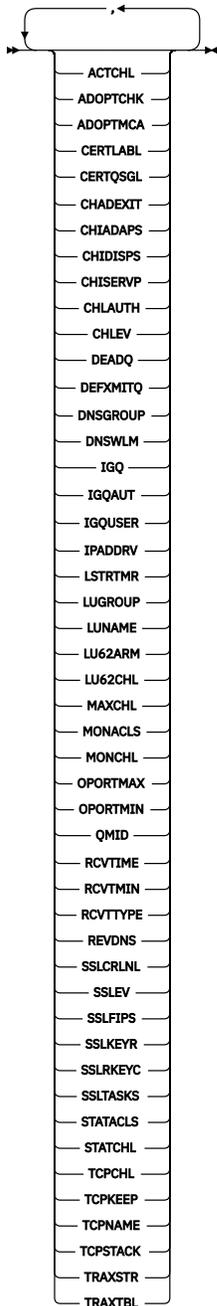
**Sinônimo: DIS QMGR**



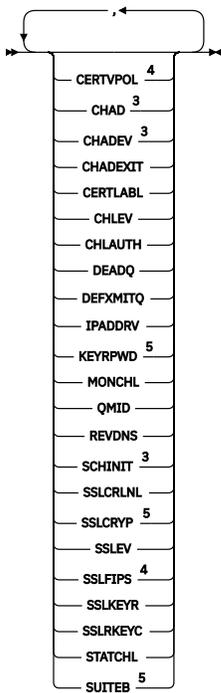




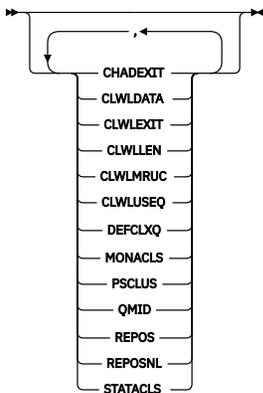
### Atributos de enfileiramento distribuídos para z/OS



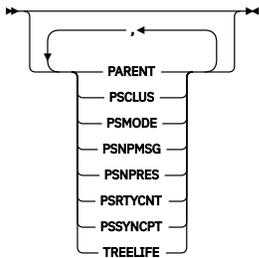
### Atributos de enfileiramento distribuído para outras plataformas



**Atributos de cluster**



**Atributos de Publicação/Assinatura do Gerenciador de Filas**



**Notas:**

- 1 Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- 2 Válido apenas no z/OS.
- 3 Não é válido em z/OS
- 4 Não é válido em IBM i
- 5 Válido apenas no AIX, Linux, and Windows.

## Descrições de parâmetro para DISPLAY QMGR

### ALL

Especifique este parâmetro para exibir todos os parâmetros. Se esse parâmetro for especificado, quaisquer parâmetros solicitados especificamente serão ineficazes; todos os parâmetros ainda serão exibidos.

**Multi** No Multiplataformas, esse parâmetro será o padrão se você não solicitar nenhum parâmetro específico.

### **z/OS** CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas.

||

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse comando é o valor padrão.

#### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado.

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito da execução desse comando é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas.

### SISTEMA

Especifique esse parâmetro para exibir o conjunto de atributos do sistema do gerenciador de filas que estão disponíveis na lista de atrações do sistema do gerenciador de filas. Consulte “Parâmetros Solicitados” na página 796 para obter informações sobre esses parâmetros..

Se você especificar esse parâmetro, qualquer solicitação feita para exibir parâmetros individuais dentro desse conjunto será ineficaz.

### EVENTO

Especifique este parâmetro para exibir o conjunto de atributos de controle de eventos que estão disponíveis na lista de atrações de controle de eventos. Consulte “Parâmetros Solicitados” na página 796 para obter informações sobre esses parâmetros..

Se você especificar esse parâmetro, qualquer solicitação feita para exibir parâmetros individuais dentro desse conjunto será ineficaz.

### CHINIT

Especifique este parâmetro para exibir o conjunto de atributos relacionados ao enfileiramento distribuído que estão disponíveis na lista de atrações de enfileiramentos Distribuídos. Também é possível especificar o DQM para exibir o mesmo conjunto de atributo. Consulte “Parâmetros Solicitados” na página 796 para obter informações sobre esses parâmetros..

Se você especificar esse parâmetro, qualquer solicitação feita para exibir parâmetros individuais dentro desse conjunto será ineficaz.

### CLUSTER

Especifique este parâmetro para exibir o conjunto de atributos relacionados ao armazenamento em cluster que estão disponíveis na lista de atrações do Cluster. Consulte “Parâmetros Solicitados” na página 796 para obter informações sobre esses parâmetros..

Se você especificar esse parâmetro, qualquer solicitação feita para exibir parâmetros individuais dentro desse conjunto será ineficaz.

## PubSub

Especifique esse parâmetro para exibir o conjunto de atributos relacionados à publicação / assinatura que estão disponíveis na lista de atrações de publicação / assinatura do Gerenciador de Filas Consulte “Parâmetros Solicitados” na página 796 para obter informações sobre esses parâmetros..

Se você especificar esse parâmetro, qualquer solicitação feita para exibir parâmetros individuais dentro desse conjunto será ineficaz

## Parâmetros Solicitados

**Nota:** Se nenhum parâmetro for especificado (e o parâmetro **ALL** não for especificado ou padronizado), o nome do gerenciador de filas será retornado.

É possível solicitar as informações a seguir para o gerenciador de filas:

### Multi ACCTCONO

Se as configurações dos parâmetros do gerenciador de filas **ACCTQMQUI** e **ACCTQ** podem ser substituídas.. Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

### Multi ACCTINT

O intervalo no qual os registros de contabilidade intermediários são gravados. Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

### Multi ACCTMQI

Se as informações de contabilidade devem ser coletadas para dados de MQI. Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

## ACCTQ

Se a coleta de dados de contabilidade deve ser ativada para filas.

### z/OS ACTCHL

O número máximo de canais que podem estar ativos a qualquer momento.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

## ACTIVREC

Se os relatórios de atividades devem ser gerados se solicitado na mensagem.

### Multi ACTVCONO

Se as configurações do parâmetro do gerenciador de filas do **ACTVTRC** podem ser substituídas Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

### Multi ACTVTRC

Se as informações de rastreamento de atividade do aplicativo MQI do IBM MQ devem ser coletados Consulte Configurando o ACTVTRC para controlar a coleta de informações de rastreamento de atividade. Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

### z/OS ADOPTCHK

Quais elementos são verificados para determinar se um MCA será adotado quando um novo canal de entrada for detectado com o mesmo nome de um MCA já ativo.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### z/OS ADOPTMCA

Se uma instância de MCA órfã deve ser reiniciada quando uma nova solicitação de canal de entrada correspondente aos parâmetros **ADOPTCHK** for detectada

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### MQ Adv. ADVCAP

Se os recursos estendidos do IBM MQ Advanced estão disponíveis para um gerenciador de fila.

**z/OS** No z/OS, o gerenciador de filas configura o valor como ENABLED, somente se o valor de **QMGRPROD** for ADVANCEDVUE. Para qualquer outro valor de **QMGRPROD**, ou se **QMGRPROD** não estiver configurado, o gerenciador de filas configura o valor para DISABLED. Se **ADVCAP** for ENABLED, você deverá estar autorizado para IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE). Consulte [“START QMGR \(iniciar gerenciador de filas\) no z/OS” na página 987](#) e [Instalando IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition](#) para obter mais informações

**Multi** Em outras plataformas, o gerenciador de filas configura o valor como ENABLED, somente se você tiver instalado Managed File Transfer, XR Advanced Message Security ou RDQM. Se você não tiver instalado Managed File Transfer, XR, Advanced Message Security ou RDQM, **ADVCAP** será configurado como DISABLED. Se **ADVCAP** for ENABLED, deve-se estar autorizado a IBM MQ Advanced A lista de componentes instaláveis que permitem o **ADVCAP** pode mudar em liberações futuras. Para obter mais informações, consulte [IBM MQ componentes e recursos](#) e [Instalando IBM MQ Advanced para Multiplataformas](#)

#### **ALTDATE**

A data na qual a definição foi alterada pela última vez, no formato *yyyy-mm-dd*.

#### **ALTTIME**

A hora na qual a definição foi alterada pela última vez, no formato *hh.mm.ss*.

#### **AMQPCAP**

Se recursos AMQP estão disponíveis para um gerenciador de filas.

#### **AUTHOREV**

Se os eventos de autorização são gerados

#### **z/OS BRIDGEEV**

Somente no z/OS, se os eventos de ponte do IMS são gerados

#### **CCSID**

Identificador do conjunto de caracteres codificados. Esse parâmetro aplica-se a todos os campos de cadeia de caracteres definidos pela interface de programação de aplicativos (API), incluindo os nomes de objetos e a data e hora de criação de cada fila. Ele não se aplica aos dados do aplicativo transportados como o texto de mensagens

#### **CERTLABL**

Especifica o rótulo do certificado que este gerenciador de filas usou

#### **z/OS CERTQSGL**

Especifica o rótulo certificado do grupo de filas compartilhadas (QSG).

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **ALW CERTVPOL**

Especifica qual política de validação de certificado TLS é usada para validar certificados digitais recebidos de sistemas parceiros remotos. Esse atributo pode ser usado para controlar como a validação da cadeia de certificados está em conformidade com os padrões de segurança da indústria. Para obter mais informações sobre as políticas de validação de certificado, consulte [Políticas de validação de certificado em IBM MQ](#)

Esse parâmetro é válido apenas em AIX, Linux, and Windows

#### **z/OS CFCONLOS**

Especifica a ação a ser executada quando o gerenciador de filas perde conectividade com a estrutura de administração ou qualquer estrutura CF com **CFCONLOS** configurado como ASQMGR.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **Multi CHAD**

Se a definição automática de canais de conexão do receptor e do servidor está ativada

**z/OS** Esse parâmetro não é válido em z/OS

**Multi CHADEV**

Se os eventos de definição automática estão ativados

**z/OS** Esse parâmetro não é válido em z/OS

**CHADEXIT**

O nome da saída de definição automática do canal.

**z/OS CHIADAPS**

O número de subtarefas do adaptador a serem usadas para processar chamadas IBM MQ .

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**z/OS CHIDISPS**

O número de dispatchers para usar para o inicializador de canais.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**CHISERV**

Esse campo é reservado apenas para uso do IBM

**CHLAUTH**

Se registros de autenticação de canal são verificados.

**CHLEV**

Se os eventos do canal são gerados.

**CLWLEXIT**

O nome da saída de carga de trabalho do cluster

**CLWLDATA**

Os dados transmitidos para a saída de carga do cluster.

**Windows z/OS AIX CLWLEN**

O número máximo de bytes de dados da mensagem que são transmitidos à saída de carga de trabalho do cluster.

**Linux** Esse parâmetro não é válido em Linux

**CLWLMRUC**

O número máximo de canais de cluster de saída.

**CLWLUSEQ**

O comportamento de MQPUTs para filas em que **CLWLUSEQ** tem um valor de QMGR.

**CMDEV**

Se os eventos de comando são gerados

**CMLEVEL**

Nível de comando Isso indica o nível de comandos de controlo do sistema suportados pelo gerenciador de filas

**COMMANDQ**

O nome da fila de entrada de comandos do sistema Aplicativos devidamente autorizados podem colocar comandos nesta fila.

**CONFIGEV**

Se os eventos de configuração são gerados

**CONNAUTH**

O nome de um objeto de informações sobre autenticação que é usado para fornecer o local de autenticação de ID do usuário e senha.

**CPILevel**

Reservado, esse valor não tem significância.

**CRDATE**

A data na qual o gerenciador de filas foi criado (no formato *aaaa-mm-dd*).

## **CRTIME**

O horário em que o gerenciador de filas foi criado (no formato *hh.mm.ss*).

## **CUSTOM**

Esse atributo é reservado para a configuração de novos recursos antes de os atributos separados terem sido introduzidos. Ele pode conter os valores de zero ou mais atributos como pares de nome e valor do atributo no formato `NAME (VALUE)`.

## **DEADQ**

O nome da fila para a qual as mensagens serão enviadas se não puderem ser roteadas para seu destino correto (a fila de mensagens não entregues ou a fila de mensagens não entregues). O padrão é em branco.

Por exemplo, as mensagens são colocadas nesta fila quando:

- Uma mensagem chega a um gerenciador de filas, destinado para uma fila que ainda não está definida nesse gerenciador de fila
- Uma mensagem chega em um gerenciador de filas, mas a fila para a qual ela está destinada não pode recebê-la porque, possivelmente:
  - A fila está cheia
  - A fila é inibida para puts
  - O nó de envio não tem autoridade para colocar a mensagem na fila
- Uma mensagem de exceção deve ser gerada, mas a fila nomeada não é conhecida para esse gerenciador de filas

**Nota:** Mensagens que passaram seu tempo de expiração não são transferidas para essa fila quando são descartadas.

Se a fila de devoluções não estiver definida, ou cheia, ou inutilizável por alguma outra razão, uma mensagem que teria sido transferida para ela por um agente do canal de mensagem será retida na fila de transmissão...

Se uma fila de mensagens não entregues ou uma fila de mensagens não entregues não for especificada, todos os espaços em branco serão retornados para este parâmetro

## **DEFCLXQ**

O atributo **DEFCLXQ** controla qual fila de transmissão é selecionada por padrão pelos canais do emissor de clusters para obter mensagens, para enviar as mensagens para canais do receptor de clusters.

## **SCTQ**

Todos os canais do emissor de clusters enviam mensagens a partir do `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`. O `correlID` de mensagens colocadas na fila de transmissão identifica para qual canal do emissor de clusters a mensagem é destinada.

O `SCTQ` é configurado quando um gerenciador de filas é definido **DEFCLXQ** não estava presente

## **CHANNEL**

Cada canal do emissor de clusters envia mensagens a partir de uma fila de transmissão diferente. Cada fila de transmissão é criada como uma fila dinâmica permanente a partir da fila de modelos `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE`.

Se o atributo do gerenciador de filas, **DEFCLXQ**, for configurado como `CHANNEL`, a configuração padrão será alterada para os canais do emissor de clusters que estão sendo associados às filas de transmissão de cluster individuais. As filas de transmissão são filas permanentes e dinâmicas criadas a partir da fila modelo `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE`. Cada fila de transmissão é associada a um canal do emissor de clusters. Conforme um canal do emissor de clusters atende uma fila de transmissão do cluster, a fila de transmissão contém mensagens apenas para um gerenciador de filas em um cluster. É possível configurar clusters para que cada gerenciador de filas em um cluster contenha apenas uma fila de clusters. Neste caso, o tráfego de mensagens de um gerenciador de filas para cada fila de clusters é transferido separadamente de mensagens para outras filas.

## DEFXMITQ

Nome da fila de transmissão padrão.. Esse parâmetro é a fila da transmissão na qual as mensagens, destinadas a um gerenciador de filas remotas, são colocadas se não houver outra fila de transmissão adequada definida..

## DESCR

Descrição.

### Multi **DISTL**

Se listas de distribuição são suportadas pelo gerenciador de filas.

**z/OS** Esse parâmetro não é válido em z/OS

### **z/OS** **DNSGROUP**

Esse parâmetro não é mais utilizado. Veja [z/OS: WLM/DNS não mais suportados](#). Este parâmetro é válido apenas em z/OS

### **z/OS** **DNSWLM**

Esse parâmetro não é mais utilizado. Veja [z/OS: WLM/DNS não mais suportados](#). Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **z/OS** **EXPRYINT**

Somente no z/OS , o intervalo aproximado entre varreduras para mensagens expiradas.

### **z/OS** **GROUPUR**

Apenas no z/OS , se os aplicativos clientes XA têm permissão para se conectar a esse gerenciador de fila com uma disposição de unidade de recuperação GROUP

## IMGINTVL

A frequência de destino com a qual o gerenciador de filas grava automaticamente as imagens de mídia

**z/OS** Esse parâmetro não é válido em z/OS

## IMGLOGLN

A quantidade de destino do log de recuperação gravado pelo qual o gerenciador de filas grava automaticamente imagens de mídia.

**z/OS** Esse parâmetro não é válido em z/OS

## IMGRCOVO

Se os objetos especificados são recuperáveis de uma imagem de mídia, se a criação de log linear estiver sendo usada.

**z/OS** Esse parâmetro não é válido em z/OS

## IMGRCOVQ

Se um objeto de fila dinâmica local ou permanente é recuperável a partir de uma imagem de mídia, se a criação de log linear estiver sendo usada

**z/OS** Esse parâmetro não é válido em z/OS

## IMGSCHED

Se o gerenciador de filas grava automaticamente as imagens de mídia

**z/OS** Esse parâmetro não é válido em z/OS

### **z/OS** **IGQ**

Somente no z/OS , se o enfileiramento intragrupo deve ser usado.

### **z/OS** **IGQAUT**

Somente no z/OS , exibe o tipo de verificação de autoridade usado pelo agente de enfileiramento intragrupo

**z/OS** **IGUSER**

Somente no z/OS , exibe o ID do usuário usado pelo agente de enfileiramento intragrupo.

**INHIBTEV**

Se os eventos de inibição são gerados ou não

**V 9.3.0** **Multi** **V 9.3.0** **INITKEY**

A chave inicial para o sistema de proteção de senha. O valor aparece como \*\*\*\*\* quando configurado para um valor customizado. O valor aparece como ' ' quando a chave padrão está em uso.

**z/OS** Esse parâmetro não é válido em z/OS

**IPADDRV**

Se usar um endereço IP IPv4 ou IPv6 para uma conexão de canal em casos ambíguos.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** **ALW** **KEYRPWD**

A senha do repositório de chaves TLS. O valor é exibido como \*\*\*\*\*.

Esse parâmetro é válido apenas em AIX, Linux, and Windows

**LOCALEV**

Se os eventos de erro locais são gerados ou não

**Multi** **LOGGEREV**

Se os eventos de log de recuperação são gerados Esse parâmetro é válido apenas em Multiplataformas

**z/OS** **LSTRTMR**

O intervalo de tempo, em segundos, entre as tentativas do IBM MQ de reiniciar o listener após uma falha de APPC ou TCP/IP..

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**z/OS** **LUGROUP**

O nome da LU genérica a ser usado pelo listener da LU 6.2 que manipula transmissões de entrada para o grupo de filas compartilhadas..

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**z/OS** **LUNAME**

O nome da LU a usar para transmissões de LU 6.2 de saída.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**z/OS** **LU62ARM**

O sufixo do membro APPCPM de SYS1.PARMLIB. Esse sufixo nomeia o LUADD para esse iniciador de canal. Quando o gerenciador de reinicialização automática (ARM) reinicia o inicializador de canal, o comando z/OS SET APPC= xx é emitido

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**z/OS** **LU62CHL**

O número máximo de canais que podem ser atuais ou clientes que podem ser conectados, que usam o protocolo de transmissão de LU 6.2. Se o valor de LU62CHL for zero, o protocolo de transmissão LU 6.2 não será usado.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**MARKINT**

O intervalo de procura de marca, em milissegundos.



**Atenção:** Esse valor não deve estar abaixo do padrão de 5000

## **z/OS** **MAXCHL**

O número máximo de canais que podem ser atuais (incluindo canais de conexão do servidor com clientes conectados).

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

## **MAXHANDS**

O número máximo de identificadores abertos que qualquer conexão pode ter por vez.

## **MAXMSG**

O comprimento máximo da mensagem que pode ser manipulada pelo gerenciador de filas.. Filas ou canais individuais podem ter um máximo menor que o valor desse parâmetro.

## **MAXPROPL ( número inteiro )**

O comprimento máximo de dados de propriedade em bytes que podem estar associadas a uma mensagem

## **MAXPRTY**

A prioridade máxima.. Este valor é 9.

## **MAXUMSGS**

Número máximo de mensagens não confirmadas dentro de um ponto de sincronização O valor-padrão é 10000.

MAXUMSGS não tem efeito no MQ Telemetry. MQ Telemetry tenta colocar em lote solicitações para assinar, cancelar assinatura, enviar e receber mensagens de diversos clientes nos lotes de trabalho dentro de uma transação.

## **MONACLS**

Se os dados de monitoramento on-line devem ser coletadas para os canais do emissor de clusters definidos automaticamente e, em caso afirmativo, a taxa de coleta de dados

## **MONCHL**

Se os dados de monitoramento on-line devem ser coletadas para canais e, em caso afirmativo, a taxa de coleta de dados

## **MONQ**

Se os dados de monitoramento on-line devem ser coletadas para filas, e, em caso afirmativo, a taxa de coleta de dados

## **z/OS** **OPORTMAX**

O valor máximo no intervalo de números de porta a ser usado ao ligar canais de saída.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

## **z/OS** **OPORTMIN**

O valor mínimo no intervalo de números de porta a ser usado ao ligar canais de saída.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

## **PAI**

O nome do gerenciador de fila ao qual esse gerenciador de fila está conectado hierarquicamente como seu filho

## **PERFMEV**

Se os eventos relacionados ao desempenho são gerados ou não

## **PLATFORM**

A arquitetura da plataforma em que o gerenciador de filas está em execução. O valor desse parâmetro é:

- **z/OS** MVS (para plataformas z/OS )
- NSK
- OS2
- OS400

- Dispositivo
- UNIX
- WindowsNT

#### **PSCLUS**

Controla se esse gerenciador de fila participa da atividade de publicar assinatura em quaisquer clusters dos quais ele é um membro Nenhum objeto de tópico em cluster pode existir em qualquer cluster ao modificar de ENABLED para DISABLED.

#### **PSMODE**

Controla se o mecanismo de publicação / assinatura e a interface de publicação / assinatura enfileirada estão em execução e, portanto, controla se os aplicativos podem publicar ou assinar usando a interface de programação de aplicativos e as filas monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileirada.

#### **PSNPMSG**

Se a interface de publicação / assinatura enfileirada não puder processar uma mensagem de entrada não persistente, poderá tentar gravar a mensagem de entrada na fila de devoluções (dependendo das opções de relatório da mensagem de entrada). Se a tentativa de gravar a mensagem de entrada na fila de mensagens não entregues falhar e a opção de relatório MQRO\_DISCARD\_MSG tiver sido especificada na mensagem de entrada ou PSNPMSG=DISCARD, o broker descartará a mensagem de entrada Se PSNPMSG=KEEP for especificado, a interface apenas descartará a mensagem de entrada se a opção de relatório MQRO\_DISCARD\_MSG tiver sido configurada na mensagem de entrada

#### **PSNPRES**

Se a interface de publicação / assinatura enfileirada tentar gerar uma mensagem de resposta em resposta a uma mensagem de entrada não persistente e a mensagem de resposta não puder ser entregue à fila de resposta, esse atributo indicará se a interface tentará gravar a mensagem não entregue na fila de mensagens não entregues ou se descartar a mensagem.

#### **PSRTYCNT**

Quando a interface de publicação / assinatura enfileirada falha ao processar uma mensagem de comando no ponto de sincronização (por exemplo, uma mensagem de publicação que não pode ser entregue a um assinante porque a fila de assinantes está cheia e não é possível colocar a publicação na fila de devoluções), a unidade de trabalho é restaurada e o comando tenta esse número de vezes novamente antes que o broker tente processar a mensagem de comando de acordo com suas opções de relatório.

#### **PSSYNCPT**

Se esse atributo for configurado como IFPER, quando a interface de publicação / assinatura enfileirada ler uma publicação ou excluir mensagens de publicação de uma fila de fluxo durante a operação normal, ele especificará MQGMO\_SYNCPOINT\_IF\_PERSISTENT.. Esse valor faz com que o daemon pubsub enfileirado receba mensagens não persistentes fora do ponto de sincronização. Se o daemon receber uma publicação fora do ponto de sincronização, o daemon encaminhará essa publicação para assinantes conhecidos dele fora do ponto de sincronização.

#### **QMID**

O nome exclusivo gerado internamente do gerenciador de fila.

#### **QMNAME**

O nome do gerenciador de filas local. Consulte [Regras para nomear IBM MQ objetos](#).

#### **z/OS QSGNAME**

O nome do grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas pertence ou em branco se o gerenciador de fila não for um membro de um grupo de filas compartilhadas É possível usar os grupos de filas compartilhadas apenas no z/OS

#### **z/OS RCVTIME**

A duração aproximada de tempo em que um canal TCP/IP aguarda para receber dados, incluindo pulsações, de seu parceiro antes de retornar a um estado inativo.. O valor desse parâmetro é o valor numérico qualificado por **RCVTYPE**.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### z/OS **RCVTMIN**

O período mínimo de tempo que um canal TCP/IP aguarda para receber dados, incluindo pulsações, de seu parceiro antes de retornar para um estado inativo.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### z/OS **RCVTTYPE**

O qualificador para aplicar ao valor em **RCVTIME**.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **REMOTEEV**

Se os eventos de erro remotos são gerados

### **REPOS**

O nome de um cluster para o qual este gerenciador de filas deve fornecer um serviço de gerenciador de repositório.

### **REPOSNL**

O nome de uma lista de clusters para os quais este gerenciador de filas deve fornecer um serviço do gerenciador do repositório

### **REVDNS**

Se a consulta reversa do nome do host de um Servidor de Nomes de Domínio (DNS) é feita para o endereço IP do qual um canal se conectou.

### **ROUTEREC**

Se as informações de rastreamento de rotas devem ser registradas se forem solicitadas na mensagem

### Multi **SCHINIT**

Se o inicializador de canais deve ser iniciado automaticamente quando o gerenciador de filas for iniciado

z/OS Este parâmetro não é válido em z/OS

### Multi **SCMDSERV**

Se o servidor de comando deve ser iniciado automaticamente quando o gerenciador de filas for iniciado

z/OS Este parâmetro não é válido em z/OS

### z/OS **SCYCASE**

Se os perfis de segurança são maiúsculas ou compostos por letras maiúsculas e minúsculas.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

Se esse parâmetro foi alterado, mas o comando **REFRESH SECURITY** ainda não foi emitido, o gerenciador de filas pode não estar usando o caso de perfis esperado. Use **DISPLAY SECURITY** para verificar qual caso de perfis está realmente em uso..

### **SPLCAP**

Indica se recursos Advanced Message Security (AMS) estão disponíveis para o gerenciador de filas. Se o componente AMS estiver instalado para a versão de IBM MQ na qual o gerenciador de filas está em execução, o atributo terá um valor ENABLED. Se o componente AMS não estiver instalado, o valor será DISABLED.

### z/OS **SQQMNAME**

Quando um gerenciador de filas faz uma chamada MQOPEN para uma fila compartilhada e o gerenciador de fila especificado no parâmetro **ObjectQmgrName** da chamada MQOPEN está no mesmo grupo de filas compartilhadas que o gerenciador de fila de processamento, o atributo **SQQMNAME** especifica se o **ObjectQmgrName** é usado ou se o gerenciador de filas de processamento abre a fila compartilhada diretamente.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **SSLCRLNL**

Indica a lista de nomes de objetos AUTHINFO que estão sendo usados para o gerenciador de filas para a verificação de revogação de certificado

Somente os objetos de informações sobre autenticação com tipos de CRLLDAP ou OCSP são permitidos na lista de nomes referida por **SSLCRLNL**. Qualquer outro tipo resulta em uma mensagem de erro quando a lista é processada e subsequentemente ignorada.

ALW

### **SSLCRYP**

Indica o nome da sequência de parâmetros que está sendo usada para configurar o hardware de criptografia presente no sistema. A senha do PKCS #11 aparece como xxxxxx. Este parâmetro só é válido no AIX, Linux, and Windows.

### **SSLEV**

Se eventos TLS são gerados.

### **SSLFIPS**

Se apenas algoritmos certificados pelo FIPS devem ser usados se a criptografia for processada no IBM MQ em vez do próprio hardware de criptografia.

### **SSLKEYR**

Indica o nome do repositório de chaves Secure Sockets Layer.

### **SSLRKEYC**

Indica o número de bytes a serem enviados e recebidos dentro de uma conversa TLS antes que a chave secreta seja renegociada

z/OS

### **SSLTASKS**

Somente no z/OS, indica o número de subtarefas do servidor a serem usadas no processamento de chamadas TLS

### **STATACLS**

Se os dados estatísticos devem ser coletados para canais do emissor de clusters definidos automaticamente e, se sim, a taxa de coleta de dados.

### **STATCHL**

Ele determina se os dados estatísticos devem ser coletados para canais e, se for, a taxa de coleta de dados.

Multi

### **STATINT**

O intervalo no qual os dados de monitoramento de estatísticas são gravados na fila de monitoramento. Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

Multi

### **STATMQI**

Se os dados de monitoramento de estatísticas devem ser coletadas para o gerenciador de filas. Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

V 9.3.0

### **STATQ**

Se dados estatísticos devem ser coletados para filas.

### **STRSTPEV**

Se eventos de início e parada são gerados.

### **SUITEB**

Se a criptografia compatível com o Suite B é usada. Para obter mais informações sobre a configuração do Suite B e seu efeito nos canais TLS, consulte a [Criptografia do NSA Suite B em IBM MQ](#)

### **SYNCPT**

Se o suporte do ponto de sincronização está disponível com o gerenciador de filas. Este é um atributo do gerenciador de filas somente leitura..

z/OS

### **TCPCHL**

O número máximo de canais que podem ser atuais ou clientes que podem ser conectados, que usam o protocolo de transmissão TCP/IP. Se zero, o protocolo de transmissão TCP/IP não será utilizado.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **z/OS TCPKEEP**

Se o recurso KEEPALIVE será usado para verificar se a outra extremidade da conexão ainda está disponível. Se estiver indisponível, o canal será fechado.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **z/OS TCPNAME**

O nome da pilha TCP/IP preferencial a ser usada em um ambiente de várias pilhas do CINET. Em ambientes de pilha única do INET, o inicializador de canais usa a única pilha TCP/IP disponível.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **z/OS TCPSTACK**

Se o inicializador de canais utiliza apenas a pilha TCP/IP especificada em TCPNAME ou pode opcionalmente ligar a qualquer uma das pilhas TCP/IP definidas em um ambiente de várias pilhas CINET.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **z/OS TRAXSTR**

Se o rastreamento do inicializador de canais é iniciado automaticamente.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **z/OS TRAXTBL**

O tamanho, em megabytes, do espaço de dados de rastreamento do inicializador de canais

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **TREELIFE**

O tempo de vida de tópicos não administrativos

#### **TRIGINT**

O intervalo do acionador.

#### **Versão**

A versão da instalação do IBM MQ à qual o gerenciador de filas está associado.. A versão tem o formato VVRRMMFF:

Versão do VV:

Liberação do RR:

Nível de manutenção do MM:

Nível de correção do FF:

#### **XRCAP**

Se a capacidade de MQ Telemetry é suportada pelo gerenciador de filas

Para obter informações adicionais sobre esses parâmetros, consulte [“ALTER QMGR \(alterar configurações do gerenciador de filas\)”](#) na página 360.

#### **Tarefas relacionadas**

[Exibindo e alterando atributos do gerenciador de filas](#)

### **Multi DISPLAY QMSTATUS (exibir status do gerenciador de filas) em Multiplataformas**

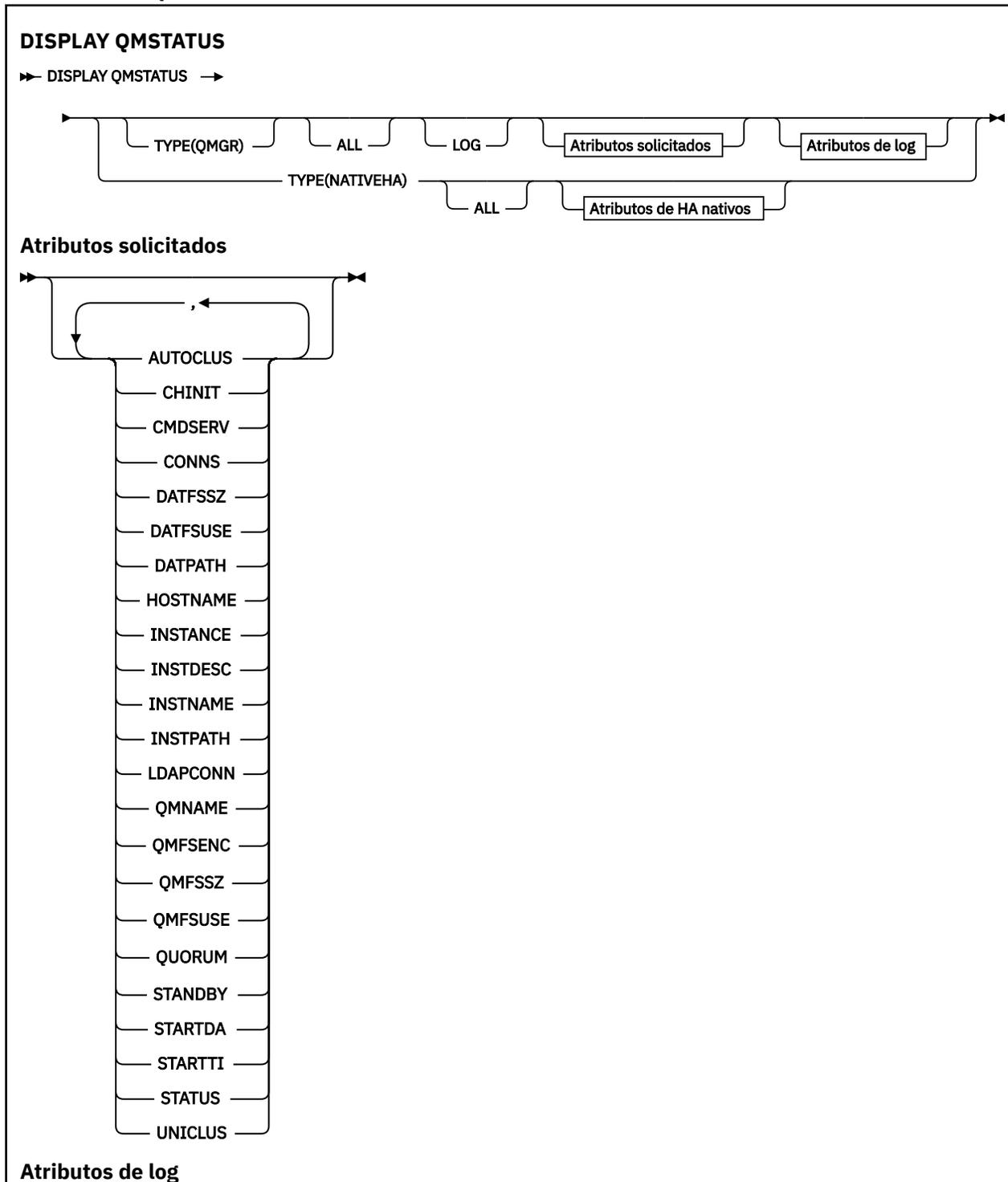
Use o comando MQSC **DISPLAY QMSTATUS** para exibir as informações de status associadas a esse gerenciador de filas

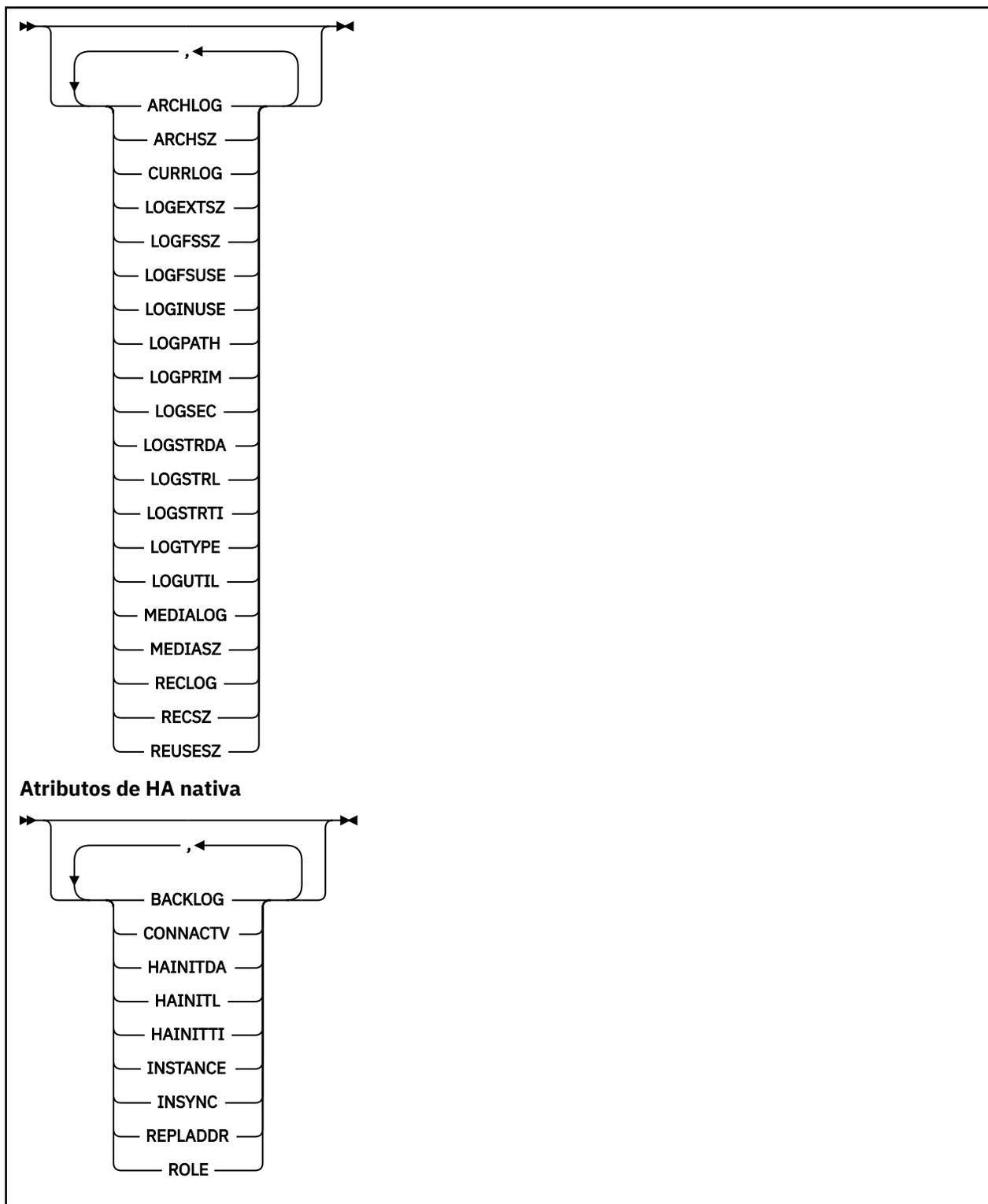
## usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para DISPLAY QMSTATUS” na página 808](#)
- [“Parâmetros Solicitados” na página 809](#)

**Sinônimo:** DIS QMSTATUS





## Descrições de parâmetro para DISPLAY QMSTATUS

### ALL

Especifique este parâmetro para exibir todos os parâmetros. Se esse parâmetro for especificado, quaisquer parâmetros solicitados especificamente não terão efeito; todos os parâmetros ainda serão exibidos.

Esse parâmetro é o padrão se você não solicitar nenhum parâmetro específico.

## LOG

Especifique esse parâmetro para exibir todos os parâmetros de **LOG**. Se esse parâmetro for especificado, quaisquer parâmetros **LOG** solicitados especificamente não terão efeito; todos os parâmetros ainda serão exibidos.

**V 9.3.2** Para parâmetros para **DISPLAY QMSTATUS TYPE(NATIVEHA)**, consulte [“Atributos para TYPE \(NATIVEHA\)”](#) na página 814.

## Parâmetros Solicitados

Especifique um ou mais parâmetros que definam os dados a serem exibidos. Os parâmetros podem ser especificados em qualquer ordem, mas não especifique o mesmo parâmetro mais de uma vez.

### ARCHLOG

Nome da extensão de log mais antiga para a qual o gerenciador de filas está esperando a notificação de archive. Esse parâmetro é:

- Disponível apenas em gerenciadores de filas usando o gerenciamento de log de archive
- Em branco, se o gerenciador de filas não estiver usando o gerenciamento de log de archive ou se o gerenciador de filas não tiver extensões aguardando notificação

**IBM i** Esse parâmetro não é válido em IBM i

### ARCHSZ

A quantidade de espaço ocupado, em megabytes, por extensões de log não mais necessárias para reinicialização ou recuperação de mídia, mas que esperam para serem arquivadas.

Observe que esse valor afeta o espaço total usado pelo gerenciador de filas para extensões de log.

Esse parâmetro está disponível apenas nos gerenciadores de filas que usam o gerenciamento de log de archive. Se o gerenciador de filas não estiver usando gerenciamento de log de archive, esse parâmetro será zero.

**IBM i** Esse parâmetro não é válido em IBM i

### **V 9.3.2** AUTOCLUS

Se o gerenciador de filas é membro de um cluster automático. É um dos seguintes:

#### **Nenhum**

Não pertence a um cluster automático

#### **UNIFORM**

Faz parte de um cluster uniforme

Consulte [Usando configuração de cluster automática](#).

### CHINIT

O status do inicializador de canais que lê SYSTEM.CHANNEL.INITQ. É um dos seguintes:

#### **INTERROMPIDO**

O inicializador de canais não está em execução

#### **INICIANDO**

O inicializador de canais está no processo de inicialização e ainda não está operacional

#### **EXECUTANDO**

O inicializador de canais está totalmente inicializado e em execução.

#### **PARANDO**

O inicializador de canais está parando

### CMDSERV

O status do servidor de comandos. É um dos seguintes:

**INTERROMPIDO**

O servidor de comandos não está em execução

**INICIANDO**

O servidor de comandos está no processo de inicialização e ainda não está operacional..

**EXECUTANDO**

O servidor de comandos é totalmente inicializado e está em execução

**PARANDO**

O servidor de comandos está parando

**CONNS**

O número atual de conexões ao gerenciador de filas.

**CURRLOG**

O nome da extensão de log sendo gravada no momento em que o comando **DISPLAY QMSTATUS** é processado. Se o gerenciador de filas estiver usando criação de log circular e esse parâmetro for explicitamente solicitado, uma sequência em branco será exibida.

**V 9.3.2 DATFSSZ**

O tamanho do sistema de arquivos de dados do gerenciador de filas dedicado em MB, arredondado. Se os dados do gerenciador de filas e o log de recuperação estiverem no mesmo sistema de arquivos, o valor será **SHARED** (consulte QMFSSZ)

**V 9.3.2 DATFSUSE**

A porcentagem do sistema de arquivos de dados do gerenciador de filas dedicado que está cheio, arredondado para a porcentagem mais próxima. Se os dados do gerenciador de filas e o log de recuperação estiverem no mesmo sistema de arquivos, o valor será **SHARED** (consulte QMFSUSE)

**V 9.3.2 DATPATH**

O caminho do diretório de dados do gerenciador de filas

**V 9.3.2 HOSTNAME**

O nome do host no qual o gerenciador de fila está em execução a partir da perspectiva do IBM MQ. Geralmente, esse é o valor relatado pelo O/S, mas ele pode ser substituído pela variável de ambiente MQS\_IPC\_HOST.

**V 9.3.2 INSTÂNCIA**

O nome da instância de HA nativa local quando o gerenciador de fila faz parte de um grupo de HA nativa. Caso contrário, ele estará em branco

**INSTDESC**

Descrição da instalação associada com o gerenciador de filas.

**INSTNAME**

Nome da instalação associada com o gerenciador de filas.

**INSTPATH**

Caminho da instalação associada com o gerenciador de filas.

**LDAPCONN**

O status da conexão com o servidor LDAP É um dos seguintes:

**CONNECTED**

O gerenciador de filas possui atualmente uma conexão com o servidor LDAP

**ERRO**

O gerenciador de filas tentou estabelecer uma conexão com o servidor LDAP e falhou

## INATIVO

O gerenciador de filas não está configurado para usar um servidor LDAP ou ainda não fez uma conexão com ele.

**Nota:** O status **LDAPCONN** dentro de **DISPLAY QMSTATUS** é um status único para o gerenciador de filas inteiro, refletindo apenas as ações mais recentes executadas com o servidor LDAP. Há várias conexões com o servidor LDAP, uma por processo do agente do gerenciador de filas. **LDAPCONN** reflete o status da conexão LDAP mais recente nos agentes do gerenciador de filas inteiro. Se o erro for temporário e for limpo rapidamente, o status de ERRO será de curta duração. Sempre consulte os [logs de erro do gerenciador de filas](#) para ver mais detalhes de quaisquer falhas de conectividade LDAP.

### V 9.3.2 LOGEXTSZ

O tamanho de cada arquivo de log (ou o limite do receptor de diário atualmente conectado no IBM i) em KB...

### V 9.3.2 LOGFSSZ

O tamanho do sistema de arquivos do log de recuperação dedicado, em MB, arredondado para cima. Se os dados do gerenciador de filas e o log de recuperação estiverem no mesmo sistema de arquivos, o valor será **SHARED** (consulte QMFSSZ).

### V 9.3.2 LOGFSUSE

A porcentagem do sistema de arquivos de log de recuperação dedicado que está cheio, arredondado para a porcentagem mais próxima. Se os dados do gerenciador de filas e o log de recuperação estiverem no mesmo sistema de arquivos, o valor será **SHARED** (consulte QMFSUSE).

## LOGINUSE

A porcentagem do espaço de log primário em uso para a recuperação de reinicialização neste momento.

Um valor de 100 ou maior indica que o gerenciador de filas pode ter alocado e estar usando arquivos de log secundários, provavelmente devido a transações de longa duração neste momento..

**IBM i** Esse parâmetro não é válido em IBM i

## LOGPATH

Identifica o diretório no qual os arquivos de log são criados pelo Gerenciador de Filas.

### V 9.3.2 LOGPRIM

O número de arquivos de log primários.

**IBM i** Esse parâmetro não é válido em IBM i

### V 9.3.2 LOGSEC

O número máximo de arquivos de log secundários

**IBM i** Esse parâmetro não é válido em IBM i

### V 9.3.2 LOGSTRDA

A data para o último registro de log recuperado quando o gerenciador de filas foi iniciado

**IBM i** Esse parâmetro não é válido em IBM i

### V 9.3.2 LOGSTRL

O número de sequência do log (LSN) para o último registro de log recuperado quando o gerenciador de filas foi iniciado, no formato <nnnnn : nnnnn : nnnnn : nnnnn>

**IBM i** Esse parâmetro não é válido em IBM i

### V 9.3.2 LOGSTRTI

O horário para o último registro de log recuperado quando o gerenciador de fila foi iniciado

**IBM i** Esse parâmetro não é válido em IBM i

### V 9.3.2 LogType

O tipo de criação de log é um dos seguintes valores:

#### **CIRCULAR**

Usa a criação de log circular

#### **LINEAR**

Usa a criação de log linear

#### **REPLICATED**

Usa a criação de log replicada

Para obter informações sobre os tipos de criação de log, consulte [Tipos de criação de log](#)

## **LOGUTIL**

Uma estimativa de porcentagem sobre quão bem a carga de trabalho do gerenciador de filas está contida no espaço de log primário.

Se o valor for consistentemente acima de 100, talvez você queira investigar se há transações de longa duração, ou se o número de arquivos primários não é suficiente para a carga de trabalho

Se a utilização continuar a aumentar, eventualmente as solicitações para a maioria das operações adicionais que requerem atividade de log serão recusadas, juntamente com um código de retorno MQRC\_RESOURCE\_PROBLEM que está sendo retornado ao aplicativo. As transações podem ser restaurados.

**IBM i** Esse parâmetro não é válido em IBM i

## **MEDIALOG**

O nome da extensão de log mais antiga requerido pelo gerenciador de filas para executar a recuperação de mídia. Se o gerenciador de filas estiver usando criação de log circular e esse parâmetro for explicitamente solicitado, uma sequência em branco será exibida.

## **MEDIASZ**

Tamanho dos dados do log necessários para a recuperação de mídia em megabytes.

Esse valor mostra quanto log deve ser lido para a recuperação de mídia e impacta diretamente o tempo gasto para essa operação.

Isso é zero para um gerenciador de filas de criação de log circular. O tamanho geralmente é reduzido tomando imagens de mídia mais frequentes de objetos.

**IBM i** Esse parâmetro não é válido em IBM i

### V 9.3.2 QMFSENC

Indica se o sistema de arquivos do gerenciador de filas está criptografado ou não. É configurado para um dos seguintes valores:

#### **NÃO**

O sistema de arquivos não está criptografado

#### **SIM**

O sistema de arquivos é criptografado

## DESCONHECIDO

O status de criptografia não é conhecido

 Retornado apenas no IBM MQ Appliance

### V 9.3.2 QMFSSZ

O tamanho total dos dados do gerenciador de filas e dos sistemas de arquivos de log de recuperação em MB, arredondado. Se os dados do gerenciador de filas e o log de recuperação estiverem no mesmo sistema de arquivos, o valor será o tamanho desse sistema de arquivos..

### V 9.3.2 QMFSUSE

A porcentagem dos dados do gerenciador de filas e dos sistemas de arquivos de log de recuperação que estão cheios, arredondados para o percentual mais próximo. Se os dados do gerenciador de filas e o log de recuperação estiverem no mesmo sistema de arquivos, o valor será o uso desse sistema de arquivos.

## QMNAME

O nome do gerenciador de filas. Esse parâmetro é sempre retornado

### V 9.3.2 QUORUM

Dois valores numéricos separados por uma barra (X/Y) se o gerenciador de filas fizer parte de um grupo de HA nativa ou em branco, caso contrário. Os dois valores fornecem as seguintes informações:

- X é quantas das instâncias configuradas estão sincronizadas com a instância ativa.
- Y é o número total de instâncias configuradas do gerenciador de filas.

## RECLOG

O nome da extensão de log mais antiga requerido pelo gerenciador de filas para executar a recuperação de reinício. Se o gerenciador de filas estiver usando criação de log circular e esse parâmetro for explicitamente solicitado, uma sequência em branco será exibida.

## RECSZ

Tamanho dos dados do log necessários para a recuperação de reinicialização em megabytes.

Esse valor mostra quanto log deve ser lido para a recuperação de reinicialização e impacta diretamente o tempo gasto para essa operação.

 Esse parâmetro não é válido em IBM i

## REUSESZ

Esse atributo é válido apenas em gerenciadores de fila de gerenciamento de log de archive ou automáticos

A quantia de espaço ocupado, em megabytes, por extensões de log disponíveis para reutilização.

Esse valor afeta o espaço total usado pelo gerenciador de filas para extensões de log.

O tamanho é gerenciado automaticamente pelo gerenciador de filas, mas se necessário, é possível solicitar reduções usando o comando **RESET QMGR TYPE (REDUCELOG)** .

 Esse parâmetro não é válido em IBM i

## STANDBY

Indica se uma instância em espera é permitida É um dos seguintes:

### NOPERMIT

As instâncias de espera não são permitidas

### PERMIT

As instâncias de espera são permitidas

**STARTDA**

A data na qual o gerenciador de filas foi iniciado (no formato aaaa-mm-dd)..

**STARTTI**

O horário em que o gerenciador de filas foi iniciado (no formato hh.mm.ss).

**STATUS**

O status do gerenciador de filas. É um dos seguintes:

**INICIANDO**

O gerenciador de filas está no processo de inicialização..

**EXECUTANDO**

O gerenciador de filas é totalmente inicializado e está em execução

**EM QUIESCE**

O gerenciador de fila está em processo de quiesce.

**V 9.3.2 UNICLUS**

O nome do cluster uniforme do qual o gerenciador de filas é um membro ou em branco, caso contrário.

**Atributos para TYPE (NATIVEHA)****V 9.3.2**

Ao especificar TYPE (NATIVEHA), é possível especificar ALL para que todos os atributos sejam retornados, como alternativa, é possível especificar um ou mais dos seguintes parâmetros:

**BACKLOG (apenas para instâncias REPLICA)**

Quantos KB de dados do log de recuperação a instância ativa gravou que ainda não foram confirmados pela instância nomeada. É assim que a instância nomeada está 'fora de sincronização'. O valor é arredondado para um limite de 1 KB. Configure como **UNKNOWN** se as informações não estiverem disponíveis..

**CONNACTV (apenas para instâncias REPLICA)**

Se a instância possui atualmente um par de conexões ativas para a instância ativa Configure como **YES** ou **NO**

**HAINITDA (somente para instâncias ACTIVE).**

A data do último registro de log recuperado quando o grupo de HA nativa inicialmente se tornou ativo..

**HAINITL (apenas para instâncias ACTIVE).**

O número de sequência de log (LSN) do último registro de log recuperado quando o grupo de HA nativo inicialmente se tornou ativo no formato `<nnnnn : nnnnn : nnnnn : nnnnn>`.

**HAINITTI (apenas para instâncias ACTIVE).**

O horário do último registro de log recuperado quando o grupo de HA nativa inicialmente se tornou ativo

**INSTÂNCIA**

O nome da instância de HA nativa..

**INSYNC (apenas para instâncias REPLICA)**

Se essa instância é atualmente considerada sincronizada com a instância ativa Configure como **YES** ou **NO**

## REPLADDR

O endereço de rede e a porta a serem usados ao enviar dados para e da instância especificada.

## ROLE

A função atual da instância no grupo de HA nativa Pode ser **ACTIVE**, **REPLICA** ou **UNKNOWN**.

Consulte [HA nativa](#) para obter uma descrição dessas funções

Se você usar o comando **DISPLAY QMSTATUS TYPE (NATIVEHA)** em um ambiente no qual HA nativa não é suportada ou configurada, a mensagem a seguir será retornada:

```
AMQ5708E: Native HA not available.
```

## DISPLAY QSTATUS (exibir status da fila)

Use o comando DISPLAY QSTATUS do MQSC para exibir o status de uma ou mais filas

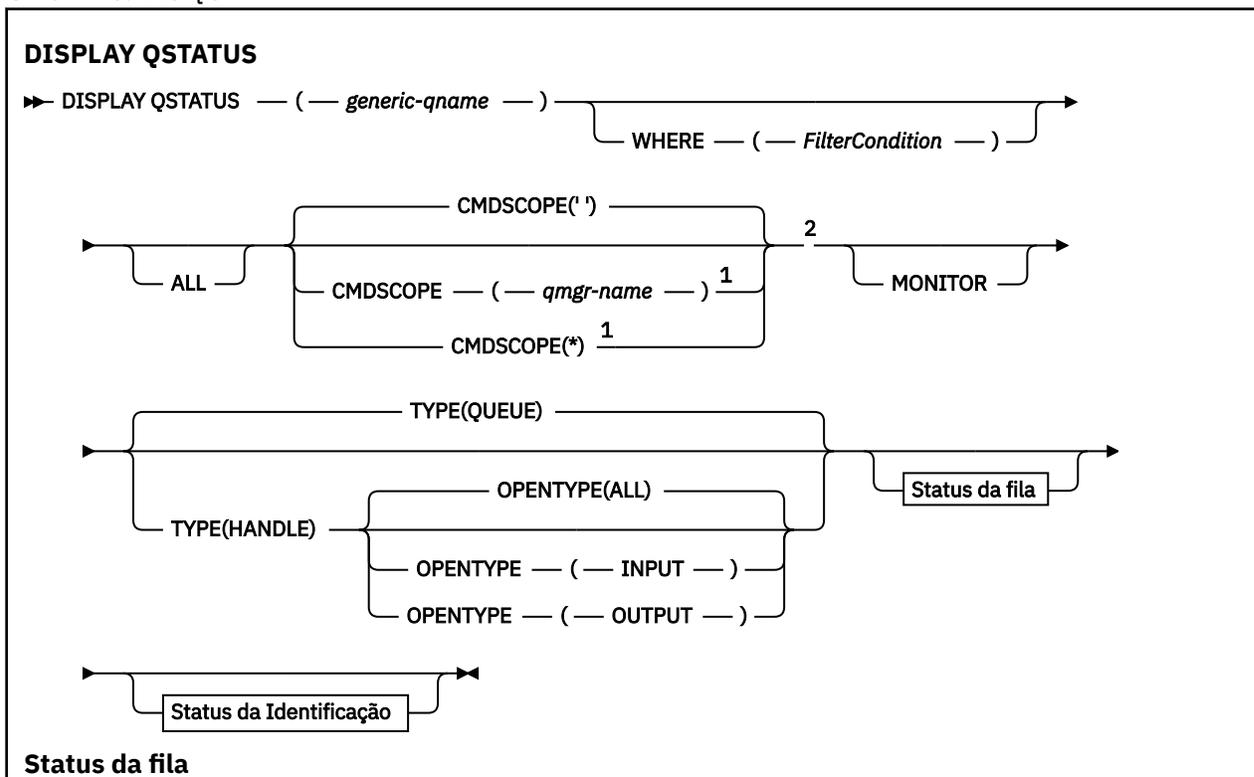
### usando comandos MQSC

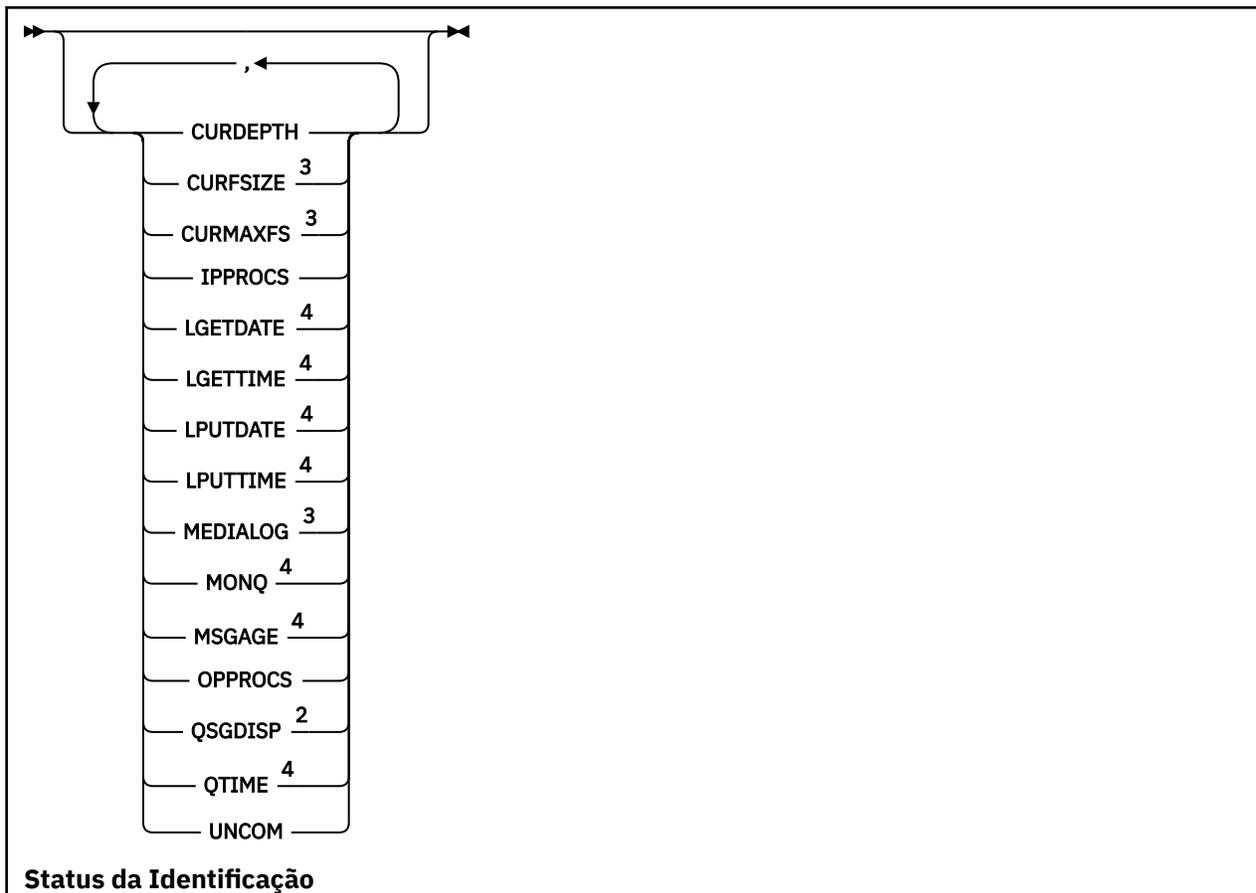
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

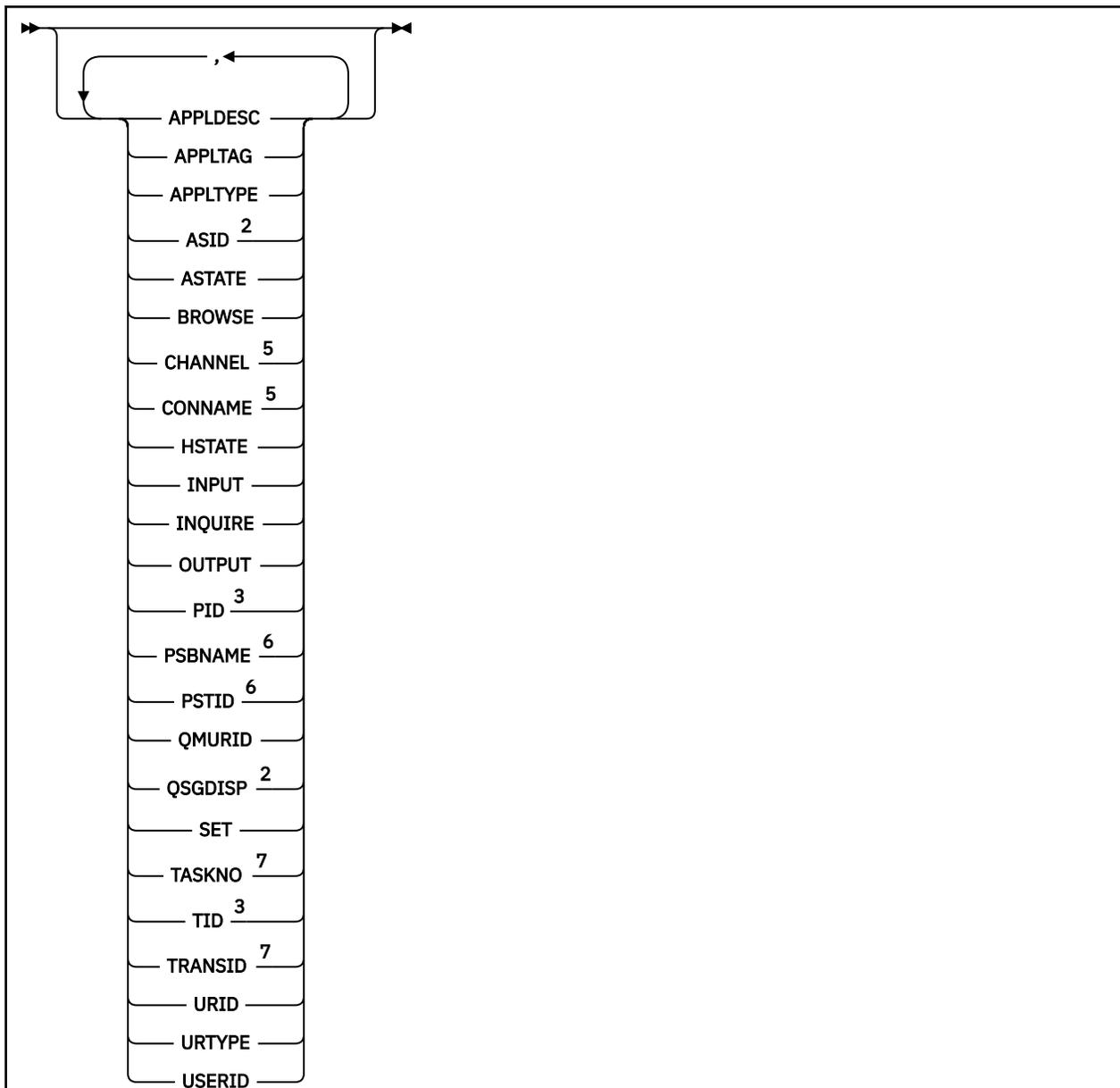
**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para DISPLAY QSTATUS” na página 817](#)
- [“Descrições do parâmetro para DISPLAY QSTATUS” na página 818](#)
- [“Status da fila” na página 820](#)
- [“Status da Identificação” na página 823](#)

**Sinônimo:** DIS QS







Notas:

- 1 Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- 2 Válido apenas no z/OS.
- 3 Não é válido em z/OS
- 4 Também exibido pela seleção do parâmetro MONITOR.
- 5 Somente inicializador de canais
- 6 apenas IMS
- 7 apenas CICS

**Notas de uso para DISPLAY QSTATUS**

O estado de consumidores assíncronos, ASTATE, reflete aquele do proxy de conexão do servidor em nome do aplicativo cliente; ele não reflete o estado do aplicativo cliente

## Descrições do parâmetro para DISPLAY QSTATUS

Você deve especificar o nome da fila para a qual deseja exibir informações de status. Este nome pode ser um nome de fila específico ou um nome de fila genérica. Usando um nome de fila genérica, é possível exibir:

- Informações de status para todas as filas ou
- Informações de status para uma ou mais filas que correspondem ao nome especificado e outros critérios de seleção

Você também deve especificar se deseja informações de status sobre:

- Filas
- Identificadores que estão acessando as filas

**Nota:** Não é possível usar o comando DISPLAY QSTATUS para exibir o status de uma fila de alias ou fila remota. Se você especificar o nome de um desses tipos de fila, nenhum dado será retornado. No entanto, é possível especificar o nome da fila local ou fila de transmissão para a qual a fila de alias ou a fila remota é resolvida.

### ( *generic-qname* )

O nome da fila para a qual as informações de status devem ser exibidas. Um asterisco final (\*) corresponde a todas as filas com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres. Um asterisco (\*) em seu próprio corresponde a todas as filas.

### WHERE

Especifique uma condição de filtro para exibir informações de status para filas que atendam ao critério de seleção da condição de filtro. A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword*, *operatore* *filter-value*:

#### **filter-palavra-chave**

Quase todos os parâmetros que podem ser usados para exibir atributos para este comando DISPLAY. No entanto, não é possível usar os parâmetros CMDSCOPE, MONITOR, OPENTYPE, QSGDISP, QTIME, TYPE ou URID como palavras-chave de filtro.

#### **operador**

O operador é utilizado para determinar se uma fila satisfaz o valor de filtro na palavra-chave de filtro especificada.. Os operadores são:

#### **LT**

Menor que

#### **GT**

Maior que

#### **EQ**

Igual a

#### **NE**

Diferente de

#### **LE**

Menor que ou igual a

#### **GE**

Maior que ou igual a

#### **LK**

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

#### **NL**

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

#### **CT**

Contém um item especificado. Se a *filter-keyword* for uma lista, será possível usar esse filtro para exibir objetos cujos atributos contêm o item especificado

## EX

Não contém um item especificado. Se a *filter-keyword* for uma lista, é possível usar esse filtro para exibir objetos cujos atributos não contêm o item especificado

### valor de filtro

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave filter, esse valor pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar os operadores LT, GT, EQ, NE, LE ou GE apenas. No entanto, se o valor de atributo for um de um conjunto possível de valores em um parâmetro (por exemplo, o valor NO no parâmetro UNCOM), será possível usar apenas EQ ou NE

- Um valor genérico. Esse valor é uma sequência de caracteres (como a sequência de caracteres no parâmetro APPLTAG) com um asterisco no final, por exemplo, ABC\*. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados. Apenas um único caractere curinga final (asterisco) é permitido.

Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

- Um item em uma lista de valores. O operador deve ser CT ou EX.. Se for um valor de caractere, ele poderá ser explícito ou genérico. Por exemplo, se o valor DEF estiver especificado com o operador CT, todos os itens nos quais um dos valores de atributo é DEF serão listados. Se ABC\* for especificado, todos os itens em que um dos valores de atributos começa com ABC serão listados..

## ALL

Exiba todas as informações de status para cada fila especificada

Esse valor será o padrão se você não especificar um nome genérico e não solicitar parâmetros específicos.

 No z/OS, esse valor também será o padrão se você especificar uma condição de filtro usando o parâmetro WHERE, mas em outras plataformas somente os atributos solicitados serão exibidos..

## CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Ele é válido apenas em z/OS

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse valor é o padrão.

### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito desse valor é o mesmo que digitar o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas.

Não é possível usar CMDSCOPE como uma palavra-chave de filtragem.

## MONITOR

Especifique esse valor para retornar o conjunto de parâmetros de monitoramento online. Estes são LGETDATE, LGETTIME, LPUTDATE, LPUTTIME, MONQ, MSGAGE e QTIME. Se você especificar este

parâmetro, nenhum dos parâmetros de monitoramento que você solicitar de forma específica terá efeito; todos os parâmetros de monitoramento ainda são exibidos.

### **OpenType**

Restringe as filas selecionadas para filas que possuem identificadores com o tipo especificado de acesso:

#### **ALL**

Seleciona filas abertas com qualquer tipo de acesso. Esse valor será o padrão se o parâmetro OPENTYPE não for especificado..

#### **DADO**

Seleciona as filas que estão abertas apenas para entrada Essa opção não seleciona as filas que estão abertas para navegação

#### **OUTPUT**

Seleciona as filas que estão abertas apenas para saída

O parâmetro OPENTYPE só será válido se TYPE (HANDLE) também for especificado..

Não é possível usar OPENTYPE como uma palavra-chave de filtro

### **Tipo**

Especifica o tipo de informações de status necessárias:

#### **FILA**

As informações de status relacionadas às filas são exibidas Esse valor será o padrão se o parâmetro TYPE não for especificado.

#### **Identificador**

As informações de status relacionadas aos identificadores que estão acessando as filas são exibidas

Não é possível usar TYPE como uma palavra-chave de filtro

### **Status da fila**

Para o status da fila, as seguintes informações são sempre retornadas para cada fila que satisfaz os critérios de seleção, exceto onde indicado:

- Nome da fila
- Tipo de informações retornadas (parâmetro TYPE)
-  Profundidade da fila atual (parâmetro CURDEPTH)
-  Somente no z/OS , a disposição do grupo de filas compartilhadas (parâmetro QSGDISP)

Os seguintes parâmetros podem ser especificados para TYPE (QUEUE) para solicitar informações adicionais para cada fila. Se for especificado um parâmetro que não seja relevante para a fila, ambiente operacional ou tipo de informações de status solicitadas, esse parâmetro será ignorado.

#### **CURDEPTH**

A profundidade atual da fila, ou seja o número de mensagens na fila, incluindo mensagens confirmadas e mensagens não confirmadas.

#### **CURFSIZE**

Indica o tamanho atual do arquivo de fila em megabytes, arredondado para o megabyte mais próximo.

Para uma nova fila com atributos padrão, o valor de CURFSIZE é 1.

#### **CURMAXFS**

Indica o tamanho máximo atual a que o arquivo de fila pode crescer, arredondado para o megabyte mais próximo, dado o tamanho atual do bloco em uso em uma fila.

O uso deste campo é duas vezes:

- Se você configurar MAXFSIZE (DEFAULT) para o tamanho do bloco atual, CURMAXFS mostrará o valor real que DEFAULT equivale.
- Se CURMAXFS não corresponder a MAXFSIZE, você sabe que a fila deve ser drenada para adotar uma granularidade maior.

### **IPPROCS**

O número de identificadores que estão atualmente abertos para entrada para a fila (entrada compartilhada ou entrada exclusiva). Esse número não inclui identificadores abertos para navegação.

Para filas compartilhadas, o número retornado se aplica apenas ao gerenciador de fila que gera a resposta. O número não é total para todos os gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas.

### **LGETDATE**

A data em que a última mensagem foi recuperada da fila desde que o gerenciador de filas foi iniciado. Uma mensagem que foi procurada não conta como uma mensagem recuperada. Quando nenhuma data de obtenção estiver disponível, possivelmente porque nenhuma mensagem foi obtida da fila desde que o gerenciador de filas foi iniciado, o valor será mostrado como um espaço em branco.

 Para filas com QSGDISP (SHARED), o valor mostrado é para medições coletadas apenas neste gerenciador de filas.

Este parâmetro também é exibido ao especificar o parâmetro MONITOR.

Um valor será exibido para este parâmetro apenas se MONQ for configurado para um valor diferente de OFF para esta fila..

### **LGETTIME**

A hora em que a última mensagem foi recuperada da fila desde que o gerenciador de filas foi iniciado. Uma mensagem que foi procurada não conta como uma mensagem recuperada. Quando nenhuma hora de obtenção estiver disponível, possivelmente porque nenhuma mensagem foi obtida da fila desde que o gerenciador de filas foi iniciado, o valor será mostrado como um espaço em branco.

 Para filas com QSGDISP (SHARED), o valor mostrado é para medições coletadas apenas neste gerenciador de filas.

Este parâmetro também é exibido ao especificar o parâmetro MONITOR.

Um valor será exibido para este parâmetro apenas se MONQ for configurado para um valor diferente de OFF para esta fila..

### **LPUTDATE**

A data em que a última mensagem foi gravada na fila desde que o gerenciador de filas foi iniciado. Quando nenhuma data de gravação estiver disponível, possivelmente porque nenhuma mensagem foi gravada na fila desde que o gerenciador de filas foi iniciado, o valor será mostrado como um espaço em branco.

 Para filas com QSGDISP (SHARED), o valor mostrado é para medições coletadas apenas neste gerenciador de filas.

Este parâmetro também é exibido ao especificar o parâmetro MONITOR.

Um valor será exibido para este parâmetro apenas se MONQ for configurado para um valor diferente de OFF para esta fila..

### **LPUTTIME**

A hora em que a última mensagem foi colocada na fila desde que o gerenciador de filas foi iniciado. Quando nenhuma hora de gravação estiver disponível, possivelmente porque nenhuma mensagem foi gravada na fila desde que o gerenciador de filas foi iniciado, o valor será mostrado como um espaço em branco.

 Para filas com QSGDISP (SHARED), o valor mostrado é para medições coletadas apenas neste gerenciador de filas.

Este parâmetro também é exibido ao especificar o parâmetro MONITOR.

Um valor será exibido para este parâmetro apenas se MONQ for configurado para um valor diferente de OFF para esta fila..

**Nota:** Mover o relógio do sistema para trás deve ser evitado caso o LPUTTIME esteja sendo usado para monitorar as mensagens. O LPUTTIME de uma fila só é atualizado quando uma mensagem que chega na fila tem um PutTime maior que o valor existente de LPUTTIME. Como o PutTime da mensagem é menor do que o LPUTTIME existente da fila neste caso, o tempo é deixado inalterado

### Multi **MEDIALOG**

A extensão de log ou receptor de diário necessário para a recuperação de mídia da fila. Nos gerenciadores de filas nos quais a criação de log circular está em vigor, MEDIALOG é retornado como uma cadeia nula.

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

### **MONQ**

Nível atual de coleta de dados de monitoramento para a fila..

Este parâmetro também é exibido ao especificar o parâmetro MONITOR.

### **MSGAGE**

Idade, em segundos, da mensagem mais antiga na fila. O valor máximo exibível é 999999999; se a idade exceder esse valor, 999999999 será exibido.

Este parâmetro também é exibido ao especificar o parâmetro MONITOR.

Um valor será exibido para este parâmetro apenas se MONQ for configurado para um valor diferente de OFF para esta fila..

### **OPPROCS**

Este é o número de identificadores que estão atualmente abertos para saída para a fila..

Para filas compartilhadas, o número retornado se aplica apenas ao gerenciador de fila que gera a resposta. O número não é total para todos os gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas.

### z/OS **QSGDISP**

Indica a disposição da fila.. O valor exibido é um dos seguintes:

#### **QMGR**

O objeto foi definido com QSGDISP (QMGR).

#### **COPY**

O objeto foi definido com QSGDISP (COPY).

#### **SHARED**

O objeto foi definido com QSGDISP (SHARED).

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

Para filas compartilhadas, se a estrutura de CF usada pela fila estiver indisponível ou tiver falhado, as informações de status poderão não ser confiáveis

Não é possível usar QSGDISP como uma palavra-chave de filtro

### **QTIME**

Intervalo, em microssegundos, entre mensagens sendo colocadas na fila e, em seguida, sendo lidas destrutivamente. O valor máximo exibível é 999999999; se o intervalo exceder esse valor, 999999999 será exibido.

O intervalo é medido a partir do momento em que a mensagem é colocada na fila até ser recuperada destrutivamente por um aplicativo e, portanto, inclui qualquer intervalo causado por um atraso na confirmação pelo aplicativo de colocação.

Dois valores são exibidos e são recalculados somente quando as mensagens são processadas:

- Um valor baseado nas últimas mensagens processadas
- Um valor baseado em uma amostra maior das mensagens processadas recentemente

Esses valores dependem da configuração e do comportamento do sistema, bem como dos níveis de atividade nele, e servem como um indicador da execução normal do sistema. Uma variação significativa nesses valores poderão indicar um problema com o sistema. Para filas com QSGDISP (SHARED), os valores mostrados são para medidas coletadas apenas neste gerenciador de filas.

Este parâmetro também é exibido ao especificar o parâmetro MONITOR.

Um valor será exibido para este parâmetro apenas se MONQ for configurado para um valor diferente de OFF para esta fila..

### UNCOM

Indica se há alguma alteração não confirmada (puts e gets) pendente para a fila. O valor exibido é um dos seguintes:

#### SIM

No z/OS, há uma ou mais mudanças pendentes não confirmadas

#### NÃO

Não há mudanças não confirmadas pendentes.

#### n

**Multi** No Multiplataformas, um valor de número inteiro indicando quantas mudanças não confirmadas estão pendentes.

Para filas compartilhadas, o valor retornado aplica-se apenas ao gerenciador de filas que gera a resposta. O valor não se aplica a todos os gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas.

## Status da Identificação

Para o status de manipulação, as informações a seguir são sempre retornadas para cada fila que satisfaz os critérios de seleção, exceto onde indicado:

- Nome da fila
- Tipo de informações retornadas (parâmetro TYPE)
- **Multi** Identificador de usuário (parâmetro USERIDs)-não retornado para APPLTYPE (SYSTEM).

**Nota:** **z/OS** Retornado somente se solicitado em z/OS

- **Multi** Tag do aplicativo (parâmetro APPLTAG);
- Tipo de aplicativo (parâmetro APPLTYPE)
- **z/OS** Somente no z/OS , a disposição do grupo de filas compartilhadas (parâmetro QSGDISP)

Os seguintes parâmetros podem ser especificados para TYPE (HANDLE) para solicitar informações adicionais para cada fila. Se um parâmetro que não é relevante for especificado para a fila, ambiente operacional ou tipo de informações de status solicitadas, esse parâmetro será ignorado.

### APPLDESC

Uma sequência contendo uma descrição do aplicativo conectado ao gerenciador de filas, onde ele é conhecido. Se o aplicativo não for reconhecido pelo gerenciador de filas, a descrição retornada estará em branco

### APPLTAG

Uma cadeia contendo a tag do aplicativo conectado ao gerenciador de filas. É um dos seguintes:

- **z/OS** z/OS Nome da Tarefa em Lote
- **z/OS** TSO USERID
- CICS APLICADO
- IMS Nome da região
- Nome da tarefa do inicializador de canais

-  IBM i nome da tarefa
-   Processo Linux ou AIX
-  Windows upgrade

**Nota:** O valor retornado consiste no caminho completo do programa e nome do arquivo executável. Se ele tiver mais de 28 caracteres, apenas os primeiros 28 caracteres serão mostrados.

- Nome do processo do gerenciador de filas interno

O nome do aplicativo representa o nome do processo ou tarefa que foi conectado ao gerenciador de filas. Se esse processo ou tarefa estiver conectado via canal, o nome do aplicativo representa o processo ou a tarefa remota, em vez do nome do processo ou tarefa de canal local.

## APPLTYPE

Uma cadeia indicando o tipo do aplicativo que está conectado ao gerenciador de filas. É um dos seguintes:

### LOTE

Aplicativo usando uma conexão em lote

### RRSBATCH

RRS-aplicativo coordenado usando uma conexão em lote

### CICS

Transação do CICS

### IMS

Transação do IMS

### CHINIT

Iniciador de canal

### SISTEMA

Gerenciador de filas

### SYSTEMEXT

Aplicativo executando uma extensão de função que é fornecida pelo gerenciador de filas

### USUÁRIO

Um aplicativo de usuário

## ASID

Um identificador de espaço de endereço de quatro caracteres do aplicativo identificado por APPLTAG. Distingue valores duplicados de APPLTAG.

Esse parâmetro é retornado somente quando o gerenciador de filas que possui a fila está em execução no z/OS e o parâmetro APPLTYPE não possui o valor SYSTEM...

## ASTATE

O estado do consumidor assíncrono nesta fila

Os valores possíveis são:

### ATIVO

Uma chamada MQCB configurou uma função para chamar de volta para processar mensagens de forma assíncrona e a manipulação de conexões foi iniciada para que o consumo de mensagem assíncrona possa continuar

### INATIVO

Uma chamada MQCB configurou uma função para chamar de volta para processar mensagens de forma assíncrona, mas a manipulação de conexões ainda não foi iniciada ou foi interrompida ou suspensa, para que o consumo de mensagens assíncronas não possa continuar atualmente.

### SUSPENSO(S)

O retorno de chamada de consumo assíncrono foi suspenso para que o consumo de mensagem assíncrona não possa continuar atualmente nesta fila. Isto pode ser porque uma chamada de

MQCB com o Operation MQOP\_SUSPEND foi emitida com relação a esse identificador de objetos pelo aplicativo ou porque foi suspensa pelo sistema. Se ele tiver sido suspenso pelo sistema, como parte do processo de suspensão do consumo de mensagem assíncrona, a função de retorno de chamada será iniciada com o código de razão que descreve o problema que resulta em suspensão. Este código é relatado no campo Razão na estrutura MQCBC que é transmitida para a função de retorno de chamada..

Para que o consumo de mensagem assíncrona continue, o aplicativo deverá emitir uma chamada de MQCB com o parâmetro Operation configurado como MQOP\_RESUME.

#### **SUSPTEMP**

O retorno de chamada de consumo assíncrono foi temporariamente suspenso pelo sistema para que o consumo de mensagem assíncrona não possa continuar atualmente na fila. Como parte do processo de suspensão do consumo de mensagem assíncrona, a função de retorno de chamada é chamada com o código de razão que descreve o problema que resulta em suspensão. Este código é relatado no campo Motivo na estrutura MQCBC transmitida para a função de retorno de chamada...

A função de retorno de chamada é iniciada novamente quando o consumo de mensagem assíncrona é retomado pelo sistema, quando a condição temporária foi resolvida.

#### **Nenhum**

Uma chamada MQCB não foi emitida com relação a esse identificador, portanto, nenhum consumo de mensagem assíncrona está configurado nesse identificador

#### **BROWSE**

Indica se a manipulação está fornecendo acesso de navegação à fila. O valor é um dos seguintes:

##### **SIM**

A alça está fornecendo acesso de navegação.

##### **NÃO**

A alça não está fornecendo acesso de navegação

#### **CHANNEL**

O nome do canal que possui o identificador. Se não houver nenhum canal associado ao identificador, este parâmetro estará em branco..

Este parâmetro é retornado somente quando o identificador pertence ao inicializador de canais..

#### **CONNAME**

O nome da conexão associado ao canal que possui a manipulação. Se não houver nenhum canal associado ao identificador, este parâmetro estará em branco..

Este parâmetro é retornado somente quando o identificador pertence ao inicializador de canais..

#### **HSTATE**

Se uma chamada de API está em andamento

Os valores possíveis são:

##### **ATIVO**

Uma chamada de API de uma conexão está atualmente em andamento para este objeto. Para uma fila, essa condição pode surgir quando uma chamada MQGET WAIT está em andamento

Se houver um MQGET SIGNAL pendente, esse valor não significa, por si só, que o identificador está ativo.

##### **INATIVO**

Nenhuma chamada de API de uma conexão está atualmente em andamento para este objeto. Para uma fila, essa condição pode surgir quando nenhuma chamada MQGET WAIT estiver em andamento

#### **DADO**

Indica se a manipulação está fornecendo acesso de entrada à fila. O valor é um dos seguintes:

**SHARED**

A alça está fornecendo acesso de entrada compartilhada

**EXCLV**

A alça está fornecendo acesso de entrada exclusiva

**NÃO**

A alça não está fornecendo acesso de entrada

**INQUIRE**

Indica se a manipulação atualmente fornece acesso de consulta para a fila O valor é um dos seguintes:

**SIM**

O identificador fornece acesso de consulta..

**NÃO**

A alça não fornece acesso de consulta

**OUTPUT**

Indica se a manipulação está fornecendo acesso de saída para a fila O valor é um dos seguintes:

**SIM**

A alça está fornecendo acesso de saída.

**NÃO**

A alça não está fornecendo acesso de saída

**PID**

Número especificando o identificador de processo do aplicativo que abriu a fila especificada.

**z/OS**

Esse parâmetro não é válido em z/OS

**z/OS**

**PSBNAME**

O nome longo de oito caracteres do bloco de especificação de programa (PSB) associado à transação IMS em execução. É possível usar PSBNAME e PSTID para limpar a transação usando comandos IMS . Ele é válido apenas em z/OS

Esse parâmetro é retornado somente quando o parâmetro APPLTYPE tem o valor IMS..

**z/OS**

**PSTID**

O identificador de região IMS program specification table (PST) de quatro caracteres para a região IMS conectada. Ele é válido apenas em z/OS

Esse parâmetro é retornado somente quando o parâmetro APPLTYPE tem o valor IMS..

**QMURID**

O identificador da unidade de recuperação do gerenciador de filas. No z/OS, esse valor é um RBA de log de 8 bytes, exibido como 16 caracteres hexadecimais. Em plataformas diferentes de z/OS, esse valor é um identificador de transação de 8 bytes, exibido como m . n em que m e n são a representação decimal do primeiro e último 4 bytes do identificador de transação.

É possível usar QMURID como uma palavra-chave de filtro No z/OS, deve-se especificar o valor de filtro como uma sequência hexadecimal. Em plataformas diferentes de z/OS, você deve especificar o valor de filtro como um par de números decimais separados por um ponto (.). É possível usar somente os operadores de filtro EQ, NE, GT, LT, GE, ou LE

**z/OS**

**QSGDISP**

Indica a disposição da fila.. Ele é válido apenas em z/OS O valor é um dos seguintes:

**QMGR**

O objeto foi definido com QSGDISP (QMGR).

**COPY**

O objeto foi definido com QSGDISP (COPY).

## SHARED

O objeto foi definido com QSGDISP (SHARED).

Não é possível usar QSGDISP como uma palavra-chave de filtro

## SET

Indica se o identificador está fornecendo acesso configurado à fila. O valor é um dos seguintes:

### SIM

O identificador está fornecendo acesso configurado.

### NÃO

O identificador não está fornecendo acesso de configuração

## z/OS TASKNO

Um número da tarefa CICS de sete dígitos.. Este número pode ser usado no comando CICS " CEMT SET TASK (taskno) PURGE " para terminar a tarefa CICS . Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

Esse parâmetro é retornado somente quando o parâmetro APPLTYPE tem o valor CICS..

## TID

Número especificando o identificador de encadeamento no processo de aplicativo que abriu a fila especificada.

z/OS Esse parâmetro não é válido em z/OS

Um asterisco indica que essa fila foi aberta usando uma conexão compartilhada

Para obter informações adicionais sobre conexões compartilhadas, consulte [Conexões compartilhadas \(independentes de encadeamento\) com MQCONNX](#) .

## z/OS TRANSID

Um identificador de transação CICS de quatro caracteres. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

Esse parâmetro é retornado somente quando o parâmetro APPLTYPE tem o valor CICS..

## URID

O identificador de unidade de recuperação externa associado à conexão. É o identificador de recuperação conhecido no coordenador de ponto de sincronização externo. Seu formato é determinado pelo valor de URTYPE.

Não é possível usar URID como uma palavra-chave de filtro.

## URTYPE

O tipo de unidade de recuperação conforme visto pelo gerenciador de filas. É um dos seguintes:

- CICS (válido apenas em z/OS)
- XA
- RRS (válido apenas em z/OS ).
- IMS (válido apenas em z/OS)
- QMGR

URTYPE identifica o tipo EXTURID e não o tipo do coordenador de transação. Quando URTYPE é QMGR, o identificador associado está em QMURID (e não URID).

## USERID

O identificador de usuários associado ao identificador.

Esse parâmetro não será retornado quando APPLTYPE tiver o valor SYSTEM..

## DISPLAY QUEUE (exibir atributos da fila)

Use o comando do MQSC **DISPLAY QUEUE** para exibir os atributos de uma ou mais filas de qualquer tipo

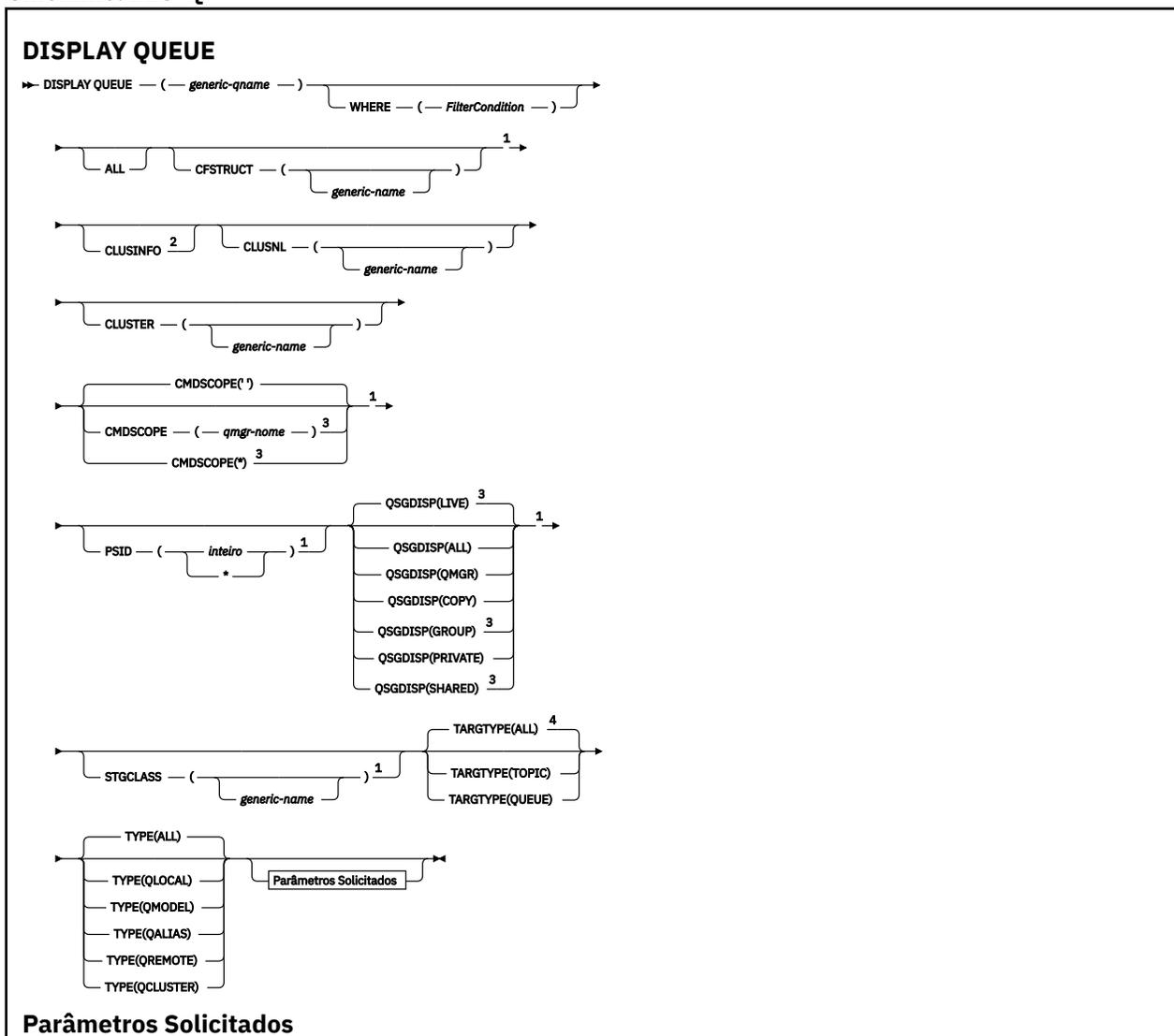
## usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso” na página 830](#)
- [“Descrições de parâmetros para DISPLAY QUEUE.” na página 830](#)
- [“Parâmetros Solicitados” na página 834](#)

### Sinônimo: DIS Q





ACCTQ
ALTDAT
ALTTIME
BOQNAME
BOTHRESH
CAPEXPY 5
CLCHNAME
CLUSDATE
CLUSQMgr
CLUSQT
CLUSTIME
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLSEQ
CRDATE
CRTIME
CURDEPTH
CUSTOM
DEFBIND
DEFFRESP
DEFPRTY
DEFFSIST
DEFREADA
DEFSOPT
DEFTYPE
DESCR
DISTL 5
GET
HARDENBO
IMGRCOVQ 5
INDXTYPE 1
INITQ
IPPROCS
MAXDEPTH
MAXFSIZE 6
MAXMSGL
MONQ
MSGDLVSQ
NPMCLASS
OPPROCS
PROCESS
PROPCTL
PUT
QDEPTHHI
QDEPTHLO
QDPHIEV
QDPLEV
QDPMAXEV
QMID
QSVCEV
QSVCINT
QTYPE
RETINTVL
RNAME
RQMNAME
SCOPE 6
SHARE
STATQ
STREAMQ
STRMQOS
TARGET
TARGETYPE
TPIPE 1
TRIGDATA
TRIGDPH
TRIGGER
TRIGMPRI
TRIGTYPE
USAGE
XMITQ

Notas:

<sup>1</sup> Válido apenas no z/OS.

<sup>2</sup> No z/OS, não é possível emitir isso de CSQINP2.

<sup>3</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas

<sup>4</sup> Válido apenas em uma fila de alias

<sup>5</sup> Não é válido em z/OS

<sup>6</sup> Não válido em z/OS ou IBM i.

## Observações de Uso

1. É possível usar os comandos a seguir (ou seus sinônimos) como uma maneira alternativa de exibir esses atributos.

- **DISPLAY QALIAS**
- **DISPLAY QCLUSTER**
- **DISPLAY QLOCAL**
- **DISPLAY QMODEL**
- **DISPLAY QREMOTE**

Esses comandos produzem a mesma saída que o comando **DISPLAY QUEUE TYPE** (*queue-type*) Se você inserir os comandos dessa maneira, não use o parâmetro **TYPE**

2. **z/OS** No z/OS, o inicializador de canais deve estar em execução antes de poder exibir informações sobre filas de clusters (usando **TYPE (QCLUSTER)** ou o parâmetro **CLUSINFO**).
3. O comando pode não mostrar cada fila em cluster no cluster quando emitida em um repositório parcial, porque o repositório parcial só sabe sobre uma fila depois de ter tentado utilizá-la (a).

## Descrições de parâmetros para DISPLAY QUEUE.

Você deve especificar o nome da definição de fila que deseja exibir. Este pode ser um nome de fila específico ou um nome de fila genérico Usando um nome de fila genérica, é possível exibir:

- Todas as definições de fila.
- Uma ou mais filas que correspondem ao nome especificado

### nome da fila

O nome local da definição de fila a ser exibida (veja [Regras para nomenclatura IBM MQ objetos](#)).

Um asterisco final \* corresponde a todas as filas com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres. Um asterisco (\*) sozinho especifica todas as filas.

### WHERE

Especifique uma condição de filtro para exibir apenas as filas que atendem ao critério de seleção da condição de filtro A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword, operatore filter-value*:

#### filter-palavra-chave

Quase todos os parâmetros que podem ser utilizados para exibir atributos para este comando

**DISPLAY** No entanto, não é possível usar os parâmetros **z/OS** **CMDSCOPE**, **QDPHIEV**, **QDPLOEV**, **QDPMAXEV**, **z/OS** **QSGDISP** ou **QSVCI EV** como palavras-chave de filtro. Não é possível usar **z/OS** **CFSTRUCT CLUSTER**, **z/OS** **PSID**, **z/OS** **STGCLASS** ou **CLUSNL** se eles também forem usados para selecionar filas. As filas de um tipo para o qual a palavra-chave do filtro não é um atributo válido não são exibidas

#### operador

Isso é usado para determinar se uma fila satisfaz o valor de filtro na palavra-chave de filtro especificada.. Os operadores são:

#### LT

Menor que

**GT**

Maior que

**EQ**

Igual a

**NE**

Diferente de

**LE**

Menor que ou igual a

**GE**

Maior que ou igual a

**LK**

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

**NL**

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

**valor de filtro**

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave de filtragem, isso pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar os operadores LT, GT, EQ, NE, LE ou GE apenas No entanto, se o valor de atributo for um de um conjunto possível de valores em um parâmetro (por exemplo, o valor QALIAS no parâmetro CLUSQT), será possível usar apenas EQ ou NE... Para os parâmetros HARDENBO, SHARE e TRIGGER, use EQ YES ou EQ NO.

- Um valor genérico. Esta é uma sequência de caracteres (como a sequência de caracteres que você fornece para o parâmetro DESCR) com um asterisco na extremidade, por exemplo, ABC\*. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados. Apenas um único caractere curinga final (asterisco) é permitido.

Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

**ALL**

Especifique para exibir todos os atributos. Se esse parâmetro for especificado, quaisquer atributos que também forem solicitados especificamente não terão efeito; todos os atributos ainda serão exibidos..

Em todas as plataformas, este será o padrão se você não especificar um nome genérico e não solicitar nenhum atributo específico.

**z/OS**

No z/OS, este também será o padrão se você especificar uma condição do filtro usando o parâmetro WHERE, mas em outras plataformas apenas os atributos solicitados serão exibidos

**z/OS****CFSTRUCT (nome genérico)**

Esse parâmetro é opcional e limita as informações exibidas para essas filas em que o valor da estrutura do recurso de acoplamento é especificado entre colchetes

O valor pode ser um nome genérico.. Se você não inserir um valor para esse parâmetro, **CFSTRUCT** será tratado como um parâmetro solicitado.

**CLUSINFO**

Isso solicita que, além de informações sobre atributos de filas definidos neste gerenciador de filas, sejam exibidas informações sobre essas e outras filas no cluster que correspondam aos critérios de seleção.. Nesse caso, pode haver várias filas com o mesmo nome exibido As informações do cluster são obtidas do repositório neste gerenciador de filas.

**z/OS** Observe que, no z/OS, não é possível emitir comandos DISPLAY QUEUE CLUSINFO do CSQINP2.

### **CLUSNL ( nome genérico )**

Isso é opcional e limita as informações exibidas se inseridas com um valor entre colchetes:

- Para as filas definidas no gerenciador de filas locais, apenas aquelas com a lista de clusters especificada O valor pode ser um nome genérico.. Somente os tipos de fila para os quais **CLUSNL** é um parâmetro válido são restritos dessa maneira; outros tipos de fila que atendem aos outros critérios de seleção são exibidos
- Para filas de clusters, somente aqueles pertencentes a clusters na lista de clusters especificada se o valor não for um nome genérico. Se o valor for um nome genérico, nenhuma restrição será aplicada às filas de clusters..

Se você não inserir um valor para qualificar esse parâmetro, ele será tratado como um parâmetro solicitado e as informações da lista de clusters serão retornadas sobre todas as filas exibidas.

**Nota:** **z/OS** Se a disposição solicitada for SHARED, CMDSCOPE deverá estar em branco ou o gerenciador de fila local

### **CLUSTER ( nome genérico )**

Isso é opcional e limita as informações exibidas para filas com o nome do cluster especificado, se inserido com um valor entre colchetes. O valor pode ser um nome genérico.. Somente os tipos de filas para os quais **CLUSTER** é um parâmetro válido são restritos desta maneira por este parâmetro; outros tipos de filas que atendem aos outros critérios de seleção são exibidos

Se você não inserir um valor para qualificar esse parâmetro, ele será tratado como um parâmetro solicitado e as informações de nome do cluster serão retornadas sobre todas as filas exibidas.

### **z/OS CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

**CMDSCOPE** deverá estar em branco, ou o gerenciador de filas locais, se QSGDISP estiver configurado como GROUP ou SHARED

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

#### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

Não é possível usar **CMDSCOPE** como uma palavra-chave de filtro..

### **z/OS PSID ( número inteiro )**

O identificador do conjunto de páginas onde uma fila reside. Isto é opcional. Especificar um valor limita as informações exibidas para filas que possuem uma associação ativa para o conjunto de páginas especificado. O valor consiste em dois caracteres numéricos, no intervalo de 00-99. Um asterisco \* por si só especifica todos os identificadores do conjunto de páginas Se você não inserir um valor, informações do conjunto de páginas serão retornadas sobre todas as filas exibidas.

O identificador do conjunto de páginas será exibido apenas se houver uma associação ativa da fila a um conjunto de páginas, ou seja, após a fila ter sido o destino de uma solicitação MQPUT ... A associação de uma fila a um conjunto de páginas não está ativa quando:

- A fila está apenas definida
- O atributo STGCLASS da fila é alterado e não há nenhuma solicitação MQPUT subsequente para a fila
- O gerenciador de filas é reiniciado e não há mensagens na fila

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

## QSGDISP

Especifica a disposição dos objetos para os quais as informações devem ser exibidas Os valores são:

### **ATIVO**

Esse é o valor padrão e exibe informações para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo executado no gerenciador de filas no qual ele foi emitido, também exiba informações para os objetos definidos com QSGDISP (SHARED)

### **ALL**

Exiba informações para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY)

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo executado no gerenciador de fila no qual ele foi emitido, essa opção também exibirá informações para objetos definidos com QSGDISP (GROUP) ou QSGDISP (SHARED)

Em um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas:

```
DISPLAY QUEUE(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

O comando lista os objetos correspondentes a name no grupo de filas compartilhadas, sem duplicar aqueles no repositório compartilhado

### **COPY**

Exiba informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (COPY)

### **GRUPO**

Exiba informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (GROUP) Isso será permitido apenas se houver um ambiente do gerenciador de fila compartilhado

### **PRIVATE**

Exiba informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY)

### **QMGR**

Exiba informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (QMGR)

### **SHARED**

Exiba informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (SHARED) Isso é permitido apenas em um ambiente do gerenciador de fila compartilhado

**Nota:** Para filas de clusters, isso é sempre tratado como um parâmetro solicitado O valor retornado é a disposição da fila real que a fila de clusters representa

Se QSGDISP (LIVE) for especificado ou padronizado ou se QSGDISP (ALL) for especificado em um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas, o comando poderá fornecer nomes duplicados (com disposições diferentes).

**Nota:** No caso do QSGDISP (LIVE) , isso ocorre apenas quando uma fila compartilhada e uma não compartilhada têm o mesmo nome; tal situação não deve ocorrer em um sistema bem gerenciado

**QSGDISP** exibe um dos seguintes valores:

### **QMGR**

O objeto foi definido com QSGDISP (QMGR)..

## GRUPO

O objeto foi definido com QSGDISP (GROUP)..

## COPY

O objeto foi definido com QSGDISP (COPY)..

## SHARED

O objeto foi definido com QSGDISP (SHARED)..

Não é possível usar **QSGDISP** como uma palavra-chave de filtro..

## z/OS STGCLASS ( nome genérico)

Isso é opcional e limita as informações exibidas para filas com a classe de armazenamento especificada se inseridas com um valor entre colchetes. O valor pode ser um nome genérico..

Se você não inserir um valor para qualificar esse parâmetro, ele será tratado como um parâmetro solicitado e as informações de classe de armazenamento serão retornadas sobre todas as filas exibidas.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

## TARGETYPE ( tipo de destino )

Isso é opcional e especifica o tipo de destino da fila de alias que você deseja exibir.

## TYPE ( tipo de fila )

Isso é opcional e especifica o tipo de filas que você deseja exibir. Se você especificar ALL, que é o valor padrão, todos os tipos de fila serão exibidos; isso inclui filas de clusters se CLUSINFO também for especificado..

Assim como ALL, é possível especificar qualquer um dos tipos de filas permitidos para um comando **DEFINE** : QALIAS, QLOCAL, QMODEL, QREMOTE ou seus sinônimos, conforme a seguir:

### QALIAS

Filas de Alias

### QLOCAL

Filas locais

### QMODEL

Filas Modelo

### QREMOTE

Filas Remotas

É possível especificar um tipo de fila QCLUSTER para exibir apenas informações da fila de clusters. Se QCLUSTER for especificado, qualquer critério de seleção especificado pelos parâmetros CFSTRUCT, PSID ou STGCLASS será ignorado. Observe que não é possível emitir comandos **DISPLAY QUEUE TYPE (QCLUSTER)** de CSQINP2.

**Multi** Em Multiplataformas, QTYPE ( tipo ) pode ser usado como sinônimo para esse parâmetro.

O nome e o tipo de fila **z/OS** (e, no z/OS, a disposição da fila) são sempre exibidos.

## Parâmetros Solicitados

Especifique um ou mais parâmetros que definam os dados a serem exibidos. Os parâmetros podem ser especificados em qualquer ordem, mas não especifique o mesmo parâmetro mais de uma vez.

A maioria dos parâmetros são relevantes apenas para filas de um tipo ou tipos específicos... Os parâmetros que não são relevantes para um determinado tipo de fila não causam nenhuma saída, nem um erro é gerado

A tabela a seguir mostra os parâmetros que são relevantes para cada tipo de fila. Há uma breve descrição de cada parâmetro após a tabela, mas para obter mais informações, consulte o comando **DEFINE** para cada tipo de fila..

Tabela 173. Parâmetros que podem ser retornados pelo comando **DISPLAY QUEUE**

	Fila local	Fila modelo	Fila de alias	Fila remota	Fila de cluster
<u>ACCTQ</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>ALTDATE</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>BOQNAME</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>CAPEXPY</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CFSTRUCT</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>CLCHNAME</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>CLUSDATE</u>	N/D	N/D	N/D	N/D	✓
<u>CLUSNL</u>	✓	N/D	✓	✓	N/D
<u>CLUSQMGR</u>	N/D	N/D	N/D	N/D	✓
<u>CLUSQT</u>	N/D	N/D	N/D	N/D	✓
<u>Cluster</u>	✓	N/D	✓	✓	✓
<u>CLUSTIME</u>	N/D	N/D	N/D	N/D	✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓	N/D	✓	✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓	N/D	✓	✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓	N/D	N/D	N/D	N/D
<u>CRDATE</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>CRTIME</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>CURDEPTH</u>	✓	N/D	N/D	N/D	N/D
<u>CUSTOM</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓	N/D	✓	✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	N/D	N/D
<u>DEFLOPT</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>DEFTYPE</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D

Tabela 173. Parâmetros que podem ser retornados pelo comando **DISPLAY QUEUE** (continuação)

	Fila local	Fila modelo	Fila de alias	Fila remota	Fila de cluster
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>GET</u>	✓	✓	✓	N/D	N/D
<u>HARDENBO</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>IMGRCOVQ</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>INITQ</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>IPPROCS</u>	✓	N/D	N/D	N/D	N/D
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>MAXFSIZE</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>MONQ</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>OPPROCS</u>	✓		N/D	N/D	N/D
<u>Processo</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	N/D	N/D
 <u>PSID</u>	✓	N/D	N/D	N/D	N/D
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>QMID</u>	N/D	N/D	N/D	N/D	✓
 <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCIEV</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D

Tabela 173. Parâmetros que podem ser retornados pelo comando **DISPLAY QUEUE** (continuação)

	Fila local	Fila modelo	Fila de alias	Fila remota	Fila de cluster
<u>QSVCINT</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>QTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>RNAME</u>	N/D	N/D	N/D	✓	N/D
<u>RQMNAME</u>	N/D	N/D	N/D	✓	N/D
<u>SCOPE</u>	✓	N/D	✓	✓	N/D
<u>SHARE</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>STATQ</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>STGCLASS</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
 <b>STREAMQ</b>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
 <b>STRMQOS</b>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>DESTINO</u>	N/D	N/D	✓	N/D	N/D
<u>TARGETTYPE</u>	N/D	N/D	✓	N/D	N/D
<u>TPIPE</u>	✓	N/D	N/D	N/D	N/D
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>TRIGDPH</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>acionador</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>Uso</u>	✓	✓	N/D	N/D	N/D
<u>XMITQ</u>	N/D	N/D	N/D	✓	N/D

**ACCTQ**

Se a coleta de dados de contabilidade (no z/OS, no nível de encadeamento e no nível de fila) deve ser ativada para a fila.

**ALTDATE**

A data na qual a definição ou as informações foram alteradas pela última vez, no formato yyyy-mm-dd

**ALTTIME**

O horário em que a definição ou as informações foram alteradas pela última vez, no formato hh.mm.ss

**BOQNAME**

Nome do reenfileiramento de restauração.

**BOTHRESH**

Limite de restauração.

**V 9.3.1****Multi****CAPEXPRTY (número inteiro)**

O tempo máximo, expresso em décimos de segundo, até que uma mensagem colocada em uma manipulação de objetos aberta usando esse objeto no caminho de resolução permaneça no sistema até que ele se torne elegível para processamento de expiração.

**Importante:** **z/OS** Não será possível usar o atributo **CAPEXPRTY** introduzido em IBM MQ 9.3.1 com um cluster se o repositório completo estiver em z/OS

**CLCHNAME**

**CLCHNAME** é o nome genérico dos canais do emissor de clusters que usam essa fila como uma fila de transmissão. O atributo especifica quais canais de emissor de clusters enviam mensagens a um canal do receptor de clusters a partir desta fila de transmissão do cluster.

**CLUSDATE**

A data na qual a definição tornou-se disponível para o gerenciador de filas locais, no formato yyyy-mm-dd

**CLUSNL**

A lista de nomes que define o cluster no qual a fila se encontra.

**CLUSQMGR**

O nome do gerenciador de filas que hospeda a fila.

**CLUSQT**

Tipo de fila de clusters. Ele pode ser:

**QALIAS**

A fila de clusters representa uma fila de alias.

**QLOCAL**

A fila de clusters representa uma fila local.

**QMGR**

A fila de clusters representa um alias de gerenciador de filas.

**QREMOTE**

A fila de clusters representa uma fila remota.

**CLUSTER**

O nome do cluster no qual a fila está.

**CLUSTIME**

O horário em que a definição se tornou disponível para o gerenciador de fila local, no formato hh.mm.ss

**CLWLPRTY**

A prioridade da fila para os propósitos de distribuição de carga de trabalho do cluster

**CLWLFRANK**

A classificação da fila para os propósitos de distribuição de carga de trabalho do cluster

**CLWLUSEQ**

Se as puts são permitidas para outras definições de filas além das locais.

**CRDATE**

A data na qual a fila foi definida (no formato yyyy-mm-dd)

**CRTIME**

O horário em que a fila foi definida (no formato hh.mm.ss).

## CURDEPTH

Atual profundidade da fila.

 No z/OS, **CURDEPTH** é retornado como zero para filas definidas com uma disposição de GROUP. Ela também é retornada como zero para filas definidas com uma disposição de SHARED se a estrutura CF que elas usam estiver indisponível ou tiver falhado..

Mensagens colocadas em uma contagem de filas para a profundidade atual à medida que são colocadas. As mensagens recebidas de uma fila não contam para a profundidade atual. Isso é verdadeiro se as operações são feitas sob o ponto de sincronização ou não Consolidação não tem efeito na profundidade atual. Portanto:

- Mensagens colocadas sob ponto de sincronização (mas ainda não confirmadas) são incluídas na profundidade atual.
- As mensagens recebidas no ponto de sincronização (mas ainda não confirmadas) não estão incluídas na profundidade atual.

## CUSTOM

Esse atributo é reservado para a configuração de novos recursos antes de os atributos separados terem sido introduzidos. Ele pode conter os valores de zero ou mais atributos como pares de nome e valor de atributo no formato NAME (VALUE).

## DEFBIND

Ligação de mensagem padrão.

## DEFPRESP

Resposta put padrão; define o comportamento que deve ser usado pelos aplicativos quando o tipo de resposta put nas opções **MQPMO** tiver sido configurado para MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF

## DEFPRTY

Prioridade padrão das mensagens colocadas na fila.

## DEFPSIST

Se a persistência padrão de mensagens colocadas nessa fila está configurada como NO ou YES NO significa que as mensagens são perdidas em uma reinicialização do gerenciador de filas

## DEFREADA

Especifica o comportamento de leitura antecipada padrão para mensagens não persistentes entregues ao cliente.

## DEFSOPT

Opção de compartilhamento padrão em uma fila aberta para entrada.

## DEFTYPE

O tipo de definição de fila. Ele pode ser:

- PREDEFINIDO (Predefinido).

A fila foi criada com um comando **DEFINE**, por um operador ou por um aplicativo adequadamente autorizado, enviando uma mensagem de comando para a fila de serviços

- PERMDYN (dinâmica permanente)

A fila foi criada por um aplicativo emitindo MQOPEN com o nome de uma fila modelo especificada no descritor de objetos (MQOD) ou (se essa for uma fila modelo) isso determina o tipo de fila dinâmica que pode ser criada a partir dela

 No z/OS, a fila foi criada com QSGDISP (QMGR)

- TEMPDYN (dinâmica temporária)

A fila foi criada por um aplicativo emitindo MQOPEN com o nome de uma fila modelo especificada no descritor de objetos (MQOD) ou (se essa for uma fila modelo) isso determina o tipo de fila dinâmica que pode ser criada a partir dela

 No z/OS, a fila foi criada com QSGDISP (QMGR)

- SHAREDYN

Uma fila dinâmica permanente foi criada quando um aplicativo emitiu uma chamada API MQOPEN com o nome dessa fila modelo especificado no descritor de objeto (MQOD).

No z/OS, em um ambiente de grupo de filas compartilhadas, a fila foi criada com o QSGDISP (SHARED)

#### DESCR

Comentário descritivo.

#### **DISTL**

Se listas de distribuição são suportadas pelo gerenciador de filas parceiro. Suportado apenas em [Multiplataformas](#)

#### GET

Se a fila está ativada para gets.

#### HARDENBO

Se a contagem de retorno é reforçada para assegurar que a contagem do número de vezes em que uma mensagem foi restaurada seja precisa

**Nota:** Esse parâmetro afeta apenas IBM MQ for z/OS.. Pode ser configurado e exibido em outras plataformas, mas não tem efeito.

#### IMGRCOVQ

Se um objeto de fila dinâmica local ou permanente será recuperável a partir de uma imagem de mídia se a criação de log linear estiver sendo usada...

**Nota:**  Esse parâmetro não é válido em IBM MQ for z/OS

#### INDXTYPE

Tipo de índice (suportado apenas em z/OS).

#### INITQ

Nome da fila de iniciação

#### IPPROCS

Número de aplicativos atualmente conectados à fila para obter mensagens da fila.

 No z/OS, **IPPROCS** é retornado como zero para filas definidas com uma disposição de GROUP. Com uma disposição de SHARED, apenas as manipulações para o gerenciador de filas que envia de volta as informações são retornadas, não as informações para todo o grupo

#### MAXDEPTH

Profundidade máxima da fila.

#### **MAXFSIZE**

O tamanho, em megabytes, do arquivo de fila exibido

O valor padrão para esse atributo é DEFQFS, que representa *tamanho do arquivo de fila padrão* e equivale a um valor codificado permanentemente de 2.088.960 MB.

#### MAXMSGL

Comprimento máximo da mensagem.

#### MONQ

Coleta de dados de monitoramento online.

#### MSGDLVSQ

Sequência de entrega de mensagens.

#### NPMCLASS

Nível de confiabilidade designado a mensagens não persistentes que são colocadas na fila

#### OPPROCS

Número de aplicativos atualmente conectados à fila para colocar mensagens na fila.



No z/OS, **OPPROCS** é retornado como zero para filas definidas com uma disposição de GROUP. Com uma disposição de SHARED, apenas as manipulações para o gerenciador de filas que envia de volta as informações são retornadas, não as informações para todo o grupo

## PROCESSO

Nome do processo.

## PROPCTL

Atributo de controle de propriedades

Esse parâmetro é aplicável às filas Local, Alias e Modelo.

Esse parâmetro é opcional.

Especifica como as propriedades de mensagem são manipulados quando as mensagens são recuperadas de filas usando a chamada MQGET com a opção MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF .

Os valores admissíveis são:

### ALL

Para conter todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas contidas no descritor de mensagens (ou extensão), selecione Todas. O valor Todos permite que os aplicativos que não podem ser alterados acessem todas as propriedades de mensagem de cabeçalhos MQRFH2 .

### COMPAT

Se a mensagem contiver uma propriedade com um prefixo **mcd.**, **jms.**, **usr.** ou **mqext.**, todas as propriedades de mensagem serão entregues ao aplicativo em um cabeçalho MQRFH2 . Caso contrário, todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas contidas no descritor de mensagens (ou extensão), serão descartadas e não serão mais acessíveis ao aplicativo.

Este é o valor padrão; ele permite que os aplicativos que esperam que as propriedades relacionadas ao JMS estejam em um cabeçalho MQRFH2 nos dados da mensagem continuem a trabalhar sem modificação

### FORCE

As propriedades são sempre retornadas nos dados da mensagem em um cabeçalho MQRFH2 , independentemente de o aplicativo especificar uma manipulação da mensagem.

Uma manipulação de mensagem válida fornecida no campo MsgHandle da estrutura MQGMO na chamada MQGET é ignorada As propriedades da mensagem não são acessíveis por meio do identificador de mensagem.

### Nenhum

Todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas no descritor de mensagens (ou extensão), são removidas da mensagem antes que a mensagem seja entregue ao aplicativo.

## PUT

Se a fila está ativada para puts.

## QDEPTHHI

Limite de geração de eventos de alta profundidade de fila.

## QDEPTHLO

Limite de geração de eventos de baixa profundidade de fila.

## QDPHIEV

Se eventos de alta profundidade de fila são gerados.

Não é possível usar **QDPHIEV** como uma palavra-chave de filtro..

## QDPLOEV

Se eventos de baixa profundidade de fila são gerados.

Não é possível usar **QDPLOEV** como uma palavra-chave de filtro..

## QDPMAXEV

Se os eventos de Fila Cheia são gerados

Não é possível usar **QDPMAXEV** como uma palavra-chave de filtro..

**QMID**

O nome exclusivo gerado internamente do gerenciador de filas que hospeda a fila

**QSVCI EV**

Se os eventos do intervalo de serviço são gerados.

Não é possível usar **QSVCI EV** como uma palavra-chave de filtro..

**QSVCI NT**

Limite de geração de eventos de intervalo de serviço.

**QTYPE**

Tipo de fila.

O tipo de fila é sempre exibido

 Em [Multiplataformas](#), TYPE (*type*) pode ser usado como um sinônimo para este parâmetro.

**RETINTVL**

Intervalo de retenção.

**RNAME**

Nome da fila local conhecido pelo gerenciador de filas remotas.

**RQMNAME**

Nome do gerenciador de filas remotas.

**SCOPE**

Escopo da definição de fila (não suportado no z/OS).

**SHARE**

Se a fila pode ser compartilhada.

**STATQ**

Se informações de dados estatísticos devem ser coletadas.

**STGCLASS**

Classe de armazenamento..

  **STREAMQ**

O nome de uma fila secundária onde uma cópia de cada mensagem é colocada.

  **STRMQOS**

A qualidade de serviço a ser usada ao entregar mensagens para a fila duplicada

**DESTINO**

Este parâmetro solicita que o nome do objeto de base de uma fila com alias seja exibido

**TARGETTYPE**

Esse parâmetro solicita que o tipo de destino (base) de uma fila com alias seja exibido..

**TPIPE**

Os nomes **TPIPE** usados para comunicação com o OTMA usando a ponte IBM MQ - IMS se a ponte estiver ativa.. Esse parâmetro é suportado apenas no z/OS

 Para obter mais informações sobre TPIPEs, consulte [Controlando a ponte IMS](#).

**TRIGDATA**

Dados do acionador.

**TRIGDPTH**

Profundidade do acionador.

**ACIONADOR**

Se acionadores estão ativos.

**TRIGMPRI**

Prioridade da mensagem limite para acionadores.

## TRIGTYPE

Tipo de acionador.

## USAGE

Se a fila é uma fila de transmissão.

## XMITQ

Nome da fila de transmissão.

Para obter mais detalhes sobre esses parâmetros, consulte [“DEFINE para filas” na página 567](#)

## Conceitos relacionados

[Trabalhando com filas modelo](#)

## Tarefas relacionadas

[Exibindo atributos do objeto padrão](#)

## DISPLAY SBSTATUS (exibir status da assinatura)

Use o comando do MQSC **DISPLAY SBSTATUS** para exibir o status de uma assinatura

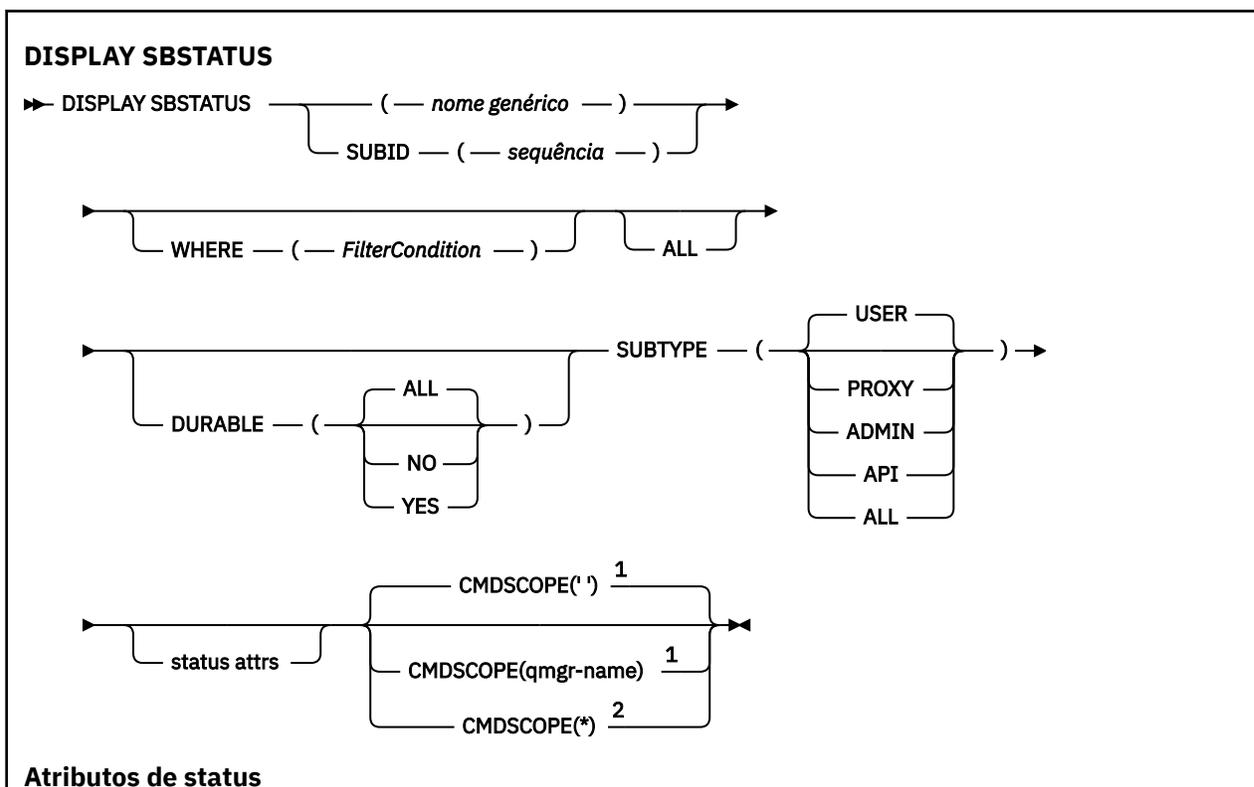
## usando comandos MQSC

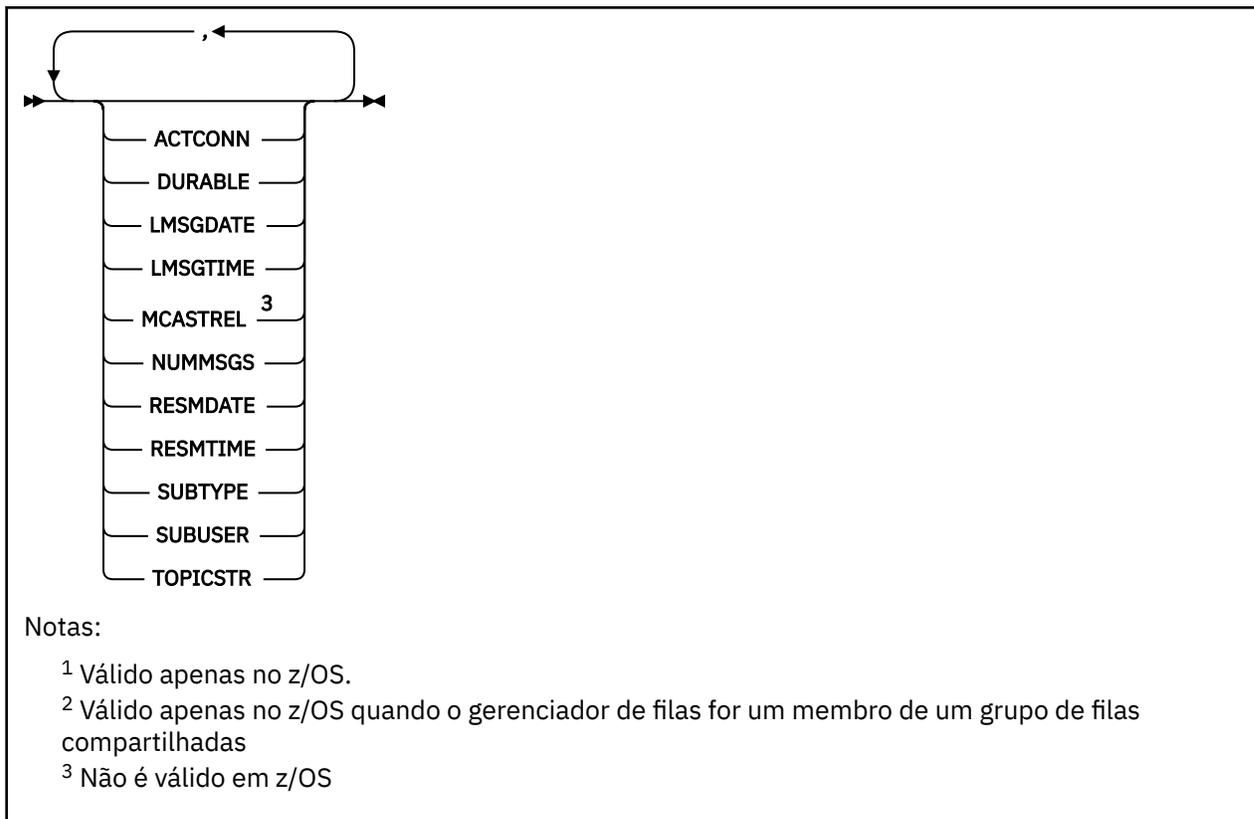
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para DISPLAY SBSTATUS” na página 844](#)
- [“Parâmetros Solicitados” na página 846](#)

**Sinônimo: DIS SBSTATUS**





## Descrições de parâmetro para DISPLAY SBSTATUS

Você deve especificar o nome da definição de assinatura para a qual deseja exibir informações de status. Esse pode ser um nome de assinatura específico ou um nome de assinatura genérico. Usando um nome de assinatura genérica, é possível exibir:

- Todas as definições de assinatura
- Uma ou mais assinaturas que correspondem ao nome especificado

### (nome geral)

O nome local da definição de subscrição a ser exibida. Um asterisco à direita (\*) corresponde a todas as assinaturas com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres.. Um asterisco (\*) por si só especifica todas as assinaturas.

### WHERE

Especifique uma condição de filtro para exibir apenas as assinaturas que atendem ao critério de seleção da condição de filtro. A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword*, *operator* e *filter-value*:

#### filter-palavra-chave

Quase todos os parâmetros que podem ser utilizados para exibir atributos para este comando

#### DISPLAY

**z/OS** No entanto, não é possível usar o parâmetro **CMDSCOPE** como uma palavra-chave de filtro

As assinaturas de um tipo para o qual a palavra-chave do filtro não é um atributo válido não são exibidas

#### operador

Isso é usado para determinar se uma assinatura satisfaz o valor de filtro na palavra-chave de filtro especificada.. Os operadores são:

#### LT

Menor que

**GT**

Maior que

**EQ**

Igual a

**NE**

Diferente de

**LE**

Menor que ou igual a

**GE**

Maior que ou igual a

**LK**

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

**NL**

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

**valor de filtro**

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave de filtragem, isso pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar os operadores LT, GT, EQ, NE, LE ou GE apenas No entanto, se o valor de atributo for um de um possível conjunto de valores em um parâmetro (por exemplo, o valor USER no parâmetro **SUBTYPE** ), será possível usar apenas EQ ou NE.

- Um valor genérico. Esta é uma sequência de caracteres (como a sequência de caracteres fornecida para o parâmetro **SUBUSER** ) com um asterisco no final, por exemplo, ABC\* Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo começa com a cadeia (ABC no exemplo) serão listados.. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor de atributo não começa com a sequência são listados..

Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

**ALL**

Exiba todas as informações de status para cada definição de assinatura especificada Este será o padrão se você não especificar um nome genérico e não solicitar nenhum parâmetro específico

**z/OS**

No z/OS , esse também será o padrão se você especificar uma condição de filtro usando o parâmetro **WHERE** , mas somente em outras plataformas, os atributos soliciidos serão exibidos

**z/OS****CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

**CMDSCOPE** deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se **QSGDISP** estiver configurado como GROUP

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

**qmgr-nome**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

Não é possível usar **CMDSCOPE** como uma palavra-chave de filtro..

#### **DURABLE**

Especifique esse atributo para restringir o tipo de assinaturas que são exibidas

#### **ALL**

Exiba todas as assinaturas

#### **NÃO**

Apenas as informações sobre assinaturas não duráveis são exibidas

#### **SIM**

Apenas as informações sobre assinaturas duráveis são exibidas

#### **SUBTYPE**

Especifique esse atributo para restringir o tipo de assinaturas que são exibidas

#### **USUÁRIO**

Exibe apenas as assinaturas **API** e **ADMIN**

#### **PROXY**

Apenas as assinaturas criadas pelo sistema relacionadas a assinaturas entre gerenciadores de filas são selecionadas

#### **ADMIN**

Apenas as assinaturas que foram criadas por uma interface de administração ou modificada por uma interface de administração são selecionadas

#### **API**

Apenas assinaturas criadas por aplicativos usando uma chamada API IBM MQ são selecionadas.

#### **ALL**

Todos os tipos de assinatura são exibidos (sem restrição)..

### **Parâmetros Solicitados**

Especifique um ou mais parâmetros que definam os dados a serem exibidos. Os parâmetros podem ser especificados em qualquer ordem, mas não especifique o mesmo parâmetro mais de uma vez.

#### **ACTCONN**

Retorna o *ConnId* do *HConn* que atualmente tem essa assinatura aberta

#### **DURABLE**

Uma assinatura durável não é excluída quando o aplicativo de criação fecha seu identificador de assinatura.

#### **NÃO**

A assinatura é removida quando o aplicativo que a criou é encerrado ou desconectado do gerenciador de filas.

#### **SIM**

A assinatura persiste mesmo quando o aplicativo de criação não está mais em execução ou foi desconectado. A assinatura é restabelecida quando o gerenciador de filas reinicia.

#### **LMSGDATE**

A data em que uma mensagem foi publicada pela última vez no destino especificado por esta subscrição

#### **LMSGTIME**

A hora em que uma mensagem foi publicada pela primeira vez no destino especificado por esta subscrição

#### **MCASTREL**

Indicador da confiabilidade das mensagens multicast.

Os valores são expressos como uma porcentagem. Um valor de 100 indica que todas as mensagens estão sendo entregues sem problemas. Um valor menor que 100 indica que algumas das mensagens estão tendo problemas de rede. Para determinar a natureza desses problemas, é possível ativar a geração de mensagens do evento, usando o parâmetro **COMMEV** dos objetos COMMINFO e examinar as mensagens do evento geradas

Os dois valores a seguir são retornados:

- O primeiro valor baseia-se na atividade recente durante um curto período.
- O segundo valor é baseado na atividade durante um período mais longo.

Se nenhuma medida estiver disponível, os valores serão mostrados como espaços em branco.

#### **NUMMSGs**

O número de mensagens colocadas no destino especificado por essa assinatura desde que ela foi criada ou desde que o gerenciador de filas foi iniciado, aquele que for mais recente. Esse número pode não refletir o número total de mensagens que são, ou foram, disponíveis para o aplicativo de consumo. Isso ocorre porque ele pode também incluir publicações que foram parcialmente processadas, mas depois desfeitas pelo gerenciador de filas devido a uma falha de publicação, ou publicações que foram feitas dentro do ponto de sincronização que foram recuperadas novamente pelo aplicativo de publicação.

#### **RESMDATE**

A data da chamada da API do **MQSUB** mais recente que se conectou à assinatura

#### **RESMTIME**

O horário da chamada API do **MQSUB** mais recente que se conectou à subscrição

#### **SUBID ( *sequência* )**

A chave interna exclusiva que identifica uma assinatura.

#### **SUBUSER ( *sequência* )**

O ID do usuário devido da assinatura.

#### **SUBTYPE**

Indica como a assinatura foi criada..

##### **PROXY**

Uma assinatura criada internamente usada para rotear publicações por meio de um gerenciador de filas

##### **ADMIN**

Criado usando o comando MQSC ou PCF do **DEF SUB** Este **SUBTYPE** também indica que uma assinatura foi modificada usando um comando administrativo

##### **API**

Criado usando uma chamada API **MQSUB** .

#### **TOPICSTR**

Retorna a sequência de tópicos totalmente resolvida da assinatura..

Para obter mais detalhes sobre esses parâmetros, consulte [“DEFINE SUB \(criar uma assinatura durável\)”](#) na página 609

#### **Tarefas relacionadas**

[Verificando mensagens em uma assinatura](#)

## **DISPLAY SECURITY (configurações de segurança de exibição) no z/OS**

Use o comando MQSC DISPLAY SECURITY para exibir as configurações atuais dos parâmetros de segurança.

### **Usando comandos MQSC no z/OS**

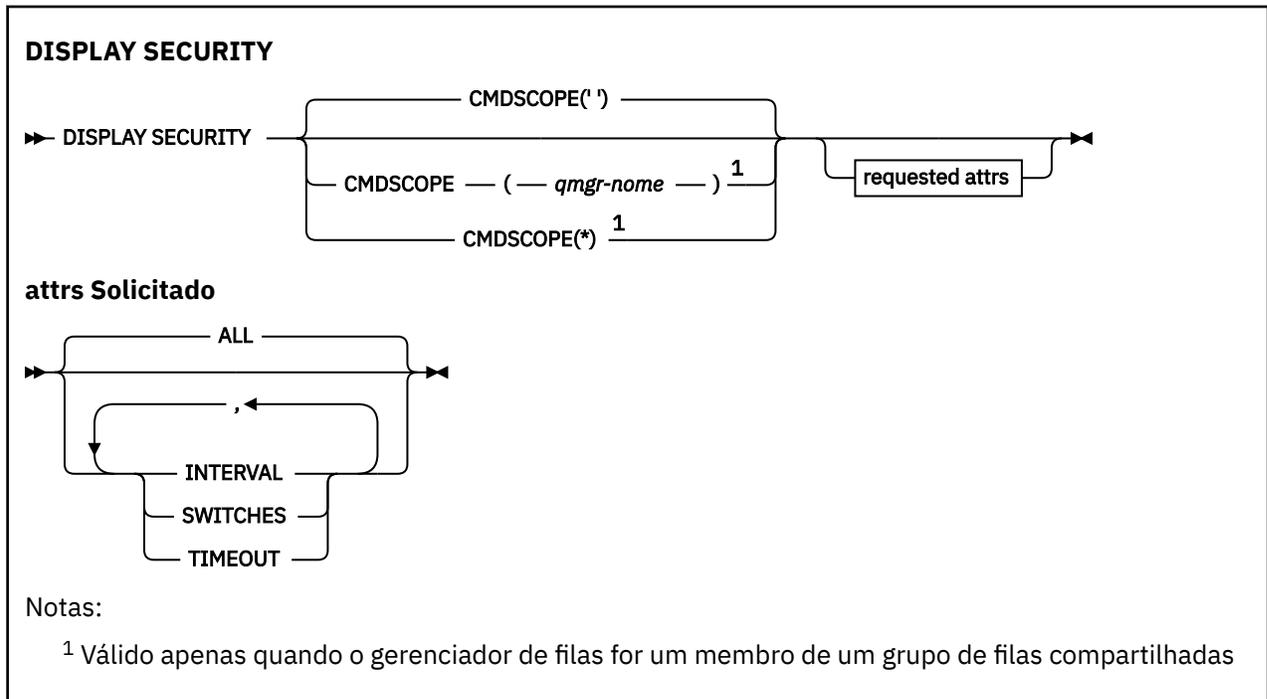
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS.

- Diagrama de Sintaxe
- “Descrições de parâmetros para DISPLAY SECURITY” na página 848

**Nota:** De IBM WebSphere MQ 7.0 em diante, esse comando não tem mais permissão para ser emitido de CSQINP1 ou CSQINP2 em z/OS.

**Sinônimo:** DIS SEC



## Descrições de parâmetros para DISPLAY SECURITY

### CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

O CMDSCOPE não pode ser utilizado para comandos emitidos a partir do primeiro conjunto de dados de entrada de inicialização CSQINP1.

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### qmgr-name

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

### ALL

Exiba os parâmetros TIMEOUT, INTERVAL e SWITCHES. Esse será o padrão, se nenhum parâmetro solicitado for especificado

O comando também gera uma mensagem adicional, ou CSQH037I ou CSQH038I, indicando se a segurança está usando atualmente classes de segurança maiúsculas ou compostas por letras maiúsculas e minúsculas.

O comando também emite mensagens CSQH040I por meio de CSQH042I mostrando as configurações de autenticação de conexão atualmente em uso

**INTERVALO**

Intervalo de tempo entre verificações.

**Comutadores**

Exibir a configuração atual dos perfis do comutador.

Se o comutador de segurança do subsistema estiver desativado, nenhuma outra configuração de perfil do comutador será exibida

**TIMEOUT**

Valor de tempo limite.

Consulte “ALTER SECURITY (alterar opções de segurança) em z/OS” na página 428 para obter detalhes dos parâmetros TIMEOUT e INTERVAL.

**Tarefas relacionadas**

Exibindo o Status de Segurança

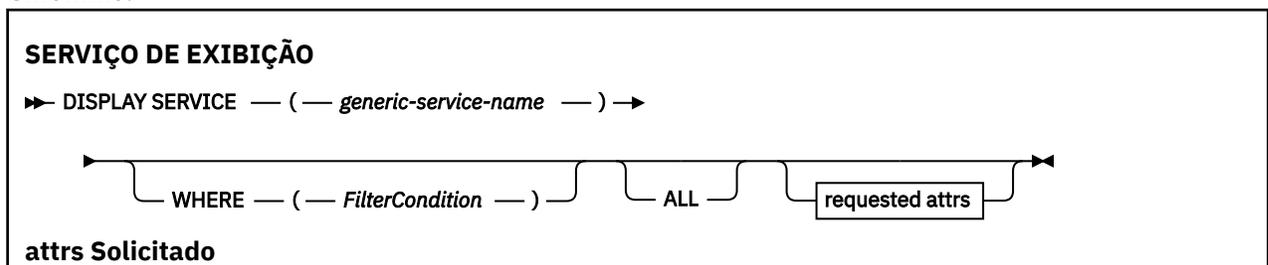
**Multi DISPLAY SERVICE (exibir informações de serviço) em Multiplataformas**

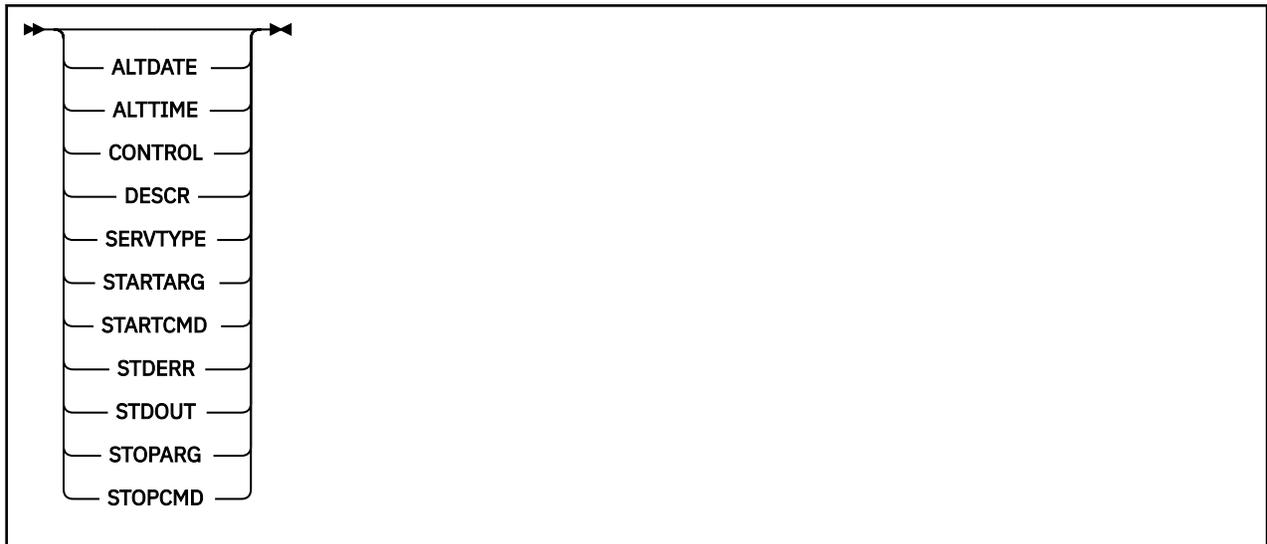
Use o comando DISPLAY SERVICE do MQSC para exibir informações sobre um serviço

**usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte Administrando IBM MQ usando comandos MQSC.

- Diagrama de Sintaxe
- “Descrições de palavra-chave e parâmetro para DISPLAY SERVICE” na página 850
- “Parâmetros Solicitados” na página 851

**Sinônimo:**



## Descrições de palavra-chave e parâmetro para DISPLAY SERVICE

Você deve especificar um serviço para o qual deseja exibir informações. É possível especificar um serviço usando um nome de serviço específico ou um nome de serviço genérico. Usando um nome de serviço genérico, é possível exibir:

- Informações sobre todas as definições de serviço, usando um único asterisco (\*) ou
- Informações sobre um ou mais serviços correspondentes ao nome especificado.

### ( *generic-service-name* )

O nome da definição de serviço para a qual as informações devem ser exibidas. Um único asterisco (\*) especifica que informações para todos os identificadores de serviço devem ser exibidas. Uma sequência de caracteres com um asterisco no final corresponde todos os serviços com a sequência seguida por zero ou mais caracteres.

### WHERE

Especifique uma condição de filtro para exibir informações para os listeners que atendem ao critério de seleção da condição de filtro. A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword*, *operator*, *filter-value*:

#### filter-palavra-chave

Qualquer parâmetro que possa ser usado para exibir atributos para esse comando DISPLAY.

#### operador

Isso é utilizado para determinar se um listener satisfaz o valor de filtro na palavra-chave de filtro fornecida. Os operadores são:

#### LT

Menor que

#### GT

Maior que

#### EQ

Igual a

#### NE

Diferente de

#### LE

Menor que ou igual a

#### GE

Maior que ou igual a

#### LK

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

## **NL**

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

### **valor de filtro**

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave de filtragem, isso pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar os operadores LT, GT, EQ, NE, LE ou GE apenas No entanto, se o valor de atributo for um de um possível conjunto de valores em um parâmetro (por exemplo, o valor MANUAL no parâmetro CONTROL), será possível usar apenas EQ ou NE

- Um valor genérico. Esta é uma sequência de caracteres com um asterisco no final, por exemplo ABC\*. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados.

Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

## **ALL**

Especifique para exibir todas as informações de serviço para cada serviço especificado. Se esse parâmetro for especificado, quaisquer parâmetros solicitados especificamente não terão efeito; todos os parâmetros ainda serão exibidos.

Este é o padrão se você não especificar um identificador genérico e não solicitar nenhum parâmetro específico

No z/OS , esse também será o padrão se você especificar uma condição do filtro usando o parâmetro WHERE, mas em outras plataformas apenas os atributos solicitados serão exibidos

## **Parâmetros Solicitados**

Especifique um ou mais atributos que definem os dados a serem exibidos. Os atributos podem ser especificados em qualquer ordem. Não especifique os mesmos atributos mais de uma vez.

### **ALTDATE**

A data na qual a definição foi alterada pela última vez, no formato yyyy-mm-dd.

### **ALTTIME**

A hora na qual a definição foi alterada pela última vez, no formato hh.mm.ss.

### **CONTROL**

Como o serviço deve ser iniciado e interrompido:

#### **MANUAL**

O serviço não deve ser iniciado automaticamente ou parado automaticamente. Deve ser controlado pelo uso dos comandos START SERVICE e STOP SERVICE.

#### **QMGR**

O serviço deve ser iniciado e interrompido ao mesmo tempo em que o gerenciador de filas é iniciado e interrompido

#### **STARTONLY**

O serviço deve ser iniciado ao mesmo tempo que o gerenciador de filas é iniciado, mas não é solicitado a parar quando o gerenciador de filas é parado.

### **DESCR**

Comentário descritivo.

### **SERVTYPE**

Especifica o modo no qual o serviço deve ser executado:

## COMANDO

Um objeto de serviço de comando. Várias instâncias de um objeto de serviço de comando podem ser executadas simultaneamente. Não é possível monitorar o status de objetos de serviço de comandos

## SERVER

Um objeto de serviço do servidor. Somente uma instância de um objeto de serviço do servidor pode ser executada por vez. O status dos objetos de serviço do servidor pode ser monitorado usando o comando DISPLAY SVSTATUS

## STARTARG

Especifica os argumentos a serem passados para o programa do usuário na inicialização do gerenciador de filas

## STARTCMD

Especifica o nome do programa que deve ser executado

## STDERR

Especifica o caminho para o arquivo para o qual o erro padrão (stderr) do programa de serviços deve ser redirecionado.

## STDOUT

Especifica o caminho para o arquivo para o qual a saída padrão (stdout) do programa de serviços deve ser redirecionada

## STOPARG

Especifica os argumentos a serem passados para o programa de parada quando instruído a parar o serviço

## STOPCMD

Especifica o nome do programa executável a ser executado quando o serviço for solicitado a parar...

Para obter mais detalhes sobre esses parâmetros, consulte [“DEFINE SERVICE \(criar uma nova definição de serviço\) em Multiplataformas”](#) na página 602

## **DISPLAY SMDS (exibir informações de conjuntos de dados de mensagens compartilhadas) no z/OS**

Use o comando DISPLAY SMDS do MQSC para exibir os parâmetros de conjuntos de dados de mensagens compartilhadas existentes do IBM MQ associados a uma estrutura de aplicativo especificada

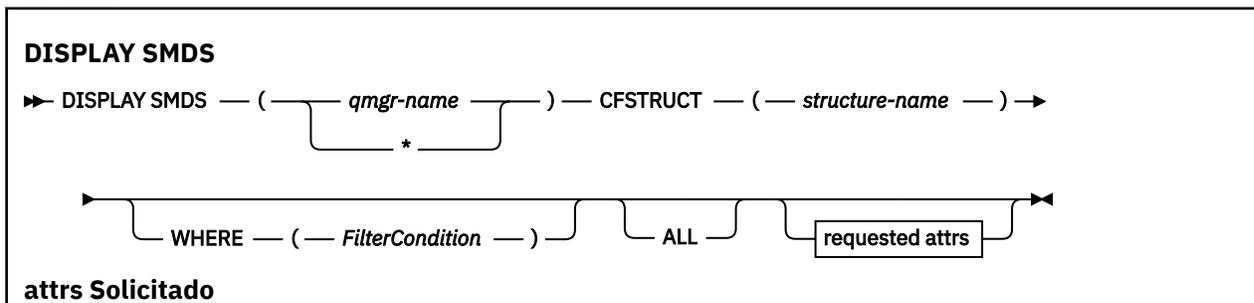
### Usando comandos MQSC no z/OS

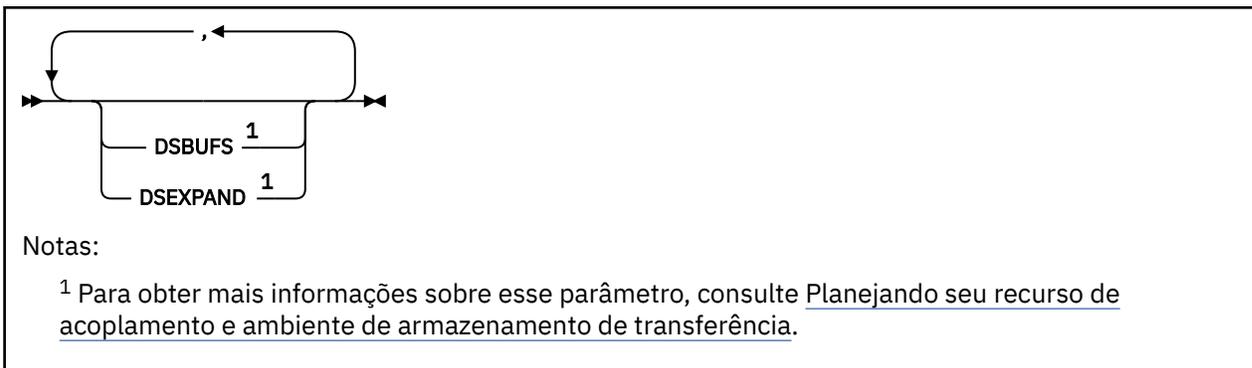
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- Diagrama de Sintaxe
- [“Descrições de parâmetro para DISPLAY SMDS”](#) na página 853
- [“Notas de uso para DISPLAY SMDSCONN”](#) na página 856

#### Sinônimo:





## Descrições de parâmetro para DISPLAY SMDS

As descrições de parâmetros para o comando DISPLAY SMDS

### SMDS (*qmgr-name* | \*)

Especifica o gerenciador de filas para o qual as propriedades do conjunto de dados de mensagens compartilhadas devem ser exibidas, ou um asterisco para exibir as propriedades para todos os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados com o CFSTRUCT especificado

### CFSTRUCT (*structure-name*)

Especifique a estrutura do aplicativo do recurso de acoplamento para a qual as propriedades de um ou mais conjuntos de dados de mensagens compartilhadas devem ser exibidas

### WHERE

Especifique uma condição de filtro para exibir apenas as informações do SMDS que satisfazem o critério de seleção da condição de filtro. A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword*, *operatore* *filter-value*:

#### filter-palavra-chave

Qualquer parâmetro que possa ser usado para exibir atributos para esse comando DISPLAY.

#### operador

É usado para determinar se uma estrutura do aplicativo de CF satisfaz ao valor de filtro na palavra-chave de filtragem fornecida. Os operadores são:

#### LT

Menor que

#### GT

Maior que

#### EQ

Igual a

#### NE

Diferente de

#### LE

Menor que ou igual a

#### GE

Maior que ou igual a

#### LK

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

#### NL

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

#### valor de filtro

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave de filtragem, isso pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar qualquer operador, exceto LK e NL. No entanto, se o valor for de um possível conjunto de valores retornáveis em um parâmetro (por exemplo, o valor YES no parâmetro RECOVER), só será possível usar EQ ou NE.

- Um valor genérico. Esta é uma sequência de caracteres (como a sequência de caracteres que você fornece para o parâmetro DESCR) com um asterisco na extremidade, por exemplo, ABC\*. Os caracteres devem ser válidos para o atributo que você está testando. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados. Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

Você só pode utilizar operadores LK ou NL para valores genéricos no comando DISPLAY SMDS

#### **ALL**

Especifique esta palavra-chave para exibir todos os atributos. Se essa palavra-chave for especificada, nenhum atributo solicitado especificamente terá efeito; todos os atributos ainda serão exibidos.

Esse será o comportamento padrão se você não especificar um nome genérico e não solicitar nenhum atributo específico.

### **Parâmetros soliciidos para DISPLAY SMDS**

As seguintes informações são retornadas para cada conjunto de dados selecionado:

#### **SMDS**

O nome do gerenciador de filas que possui o conjunto de dados de mensagem compartilhada para o qual as propriedades estão sendo exibidas

#### **CFSTRUCT**

O nome da estrutura do aplicativo do recurso de acoplamento

#### **DSBUFS**

Exibe o valor de substituição para o número de buffers a serem usados pelo gerenciador de filas proprietário para acessar conjuntos de dados de mensagens compartilhadas para essa estrutura ou DEFAULT se o valor do grupo da definição CFSTRUCT estiver sendo usado.

#### **DSEXPA ND**

Exibe o valor de substituição (YES ou NO) para a opção de expansão do conjunto de dados ou DEFAULT se o valor do grupo da definição CFSTRUCT estiver sendo usado.

### **z/OS DISPLAY SMDSCONN (exibir informações de conexão de conjuntos de dados de mensagens compartilhadas) no z/OS**

Use o comando MQSC DISPLAY SMDSCONN para exibir informações de status e disponibilidade sobre a conexão entre o gerenciador de filas e os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas para o CFSTRUCT especificado.

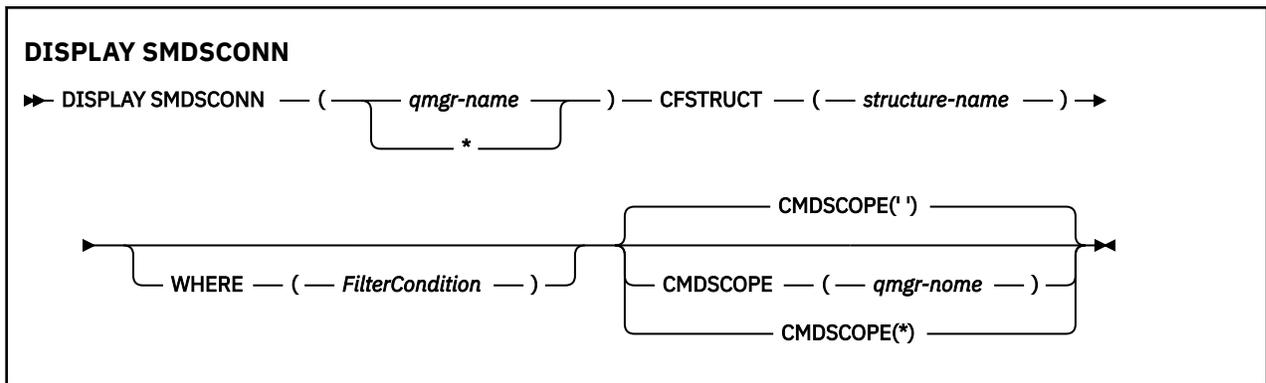
### **Usando comandos MQSC no z/OS**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para DISPLAY SMDSCONN” na página 855](#)
- [“Notas de uso para DISPLAY SMDSCONN” na página 856](#)

**Sinônimo:**



## Descrições de parâmetro para DISPLAY SMDSCONN

As descrições de parâmetros para o comando DISPLAY SMDS

### SMDSCONN (*qmgr-name* | \*)

Especifique o gerenciador de filas que possui o SMDS para o qual as informações de conexão serão exibidas ou um asterisco para exibir as informações de conexão para todos os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados ao CFSTRUCT especificado.

### CFSTRUCT ( *structure-name* )

Especifique o nome da estrutura para a qual as informações de conexão do conjunto de dados de mensagem compartilhada são necessárias

### WHERE

Especifique uma condição de filtro para exibir apenas as informações de conexão SMDS que satisfazem o critério de seleção da condição de filtro. A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword*, *operatore* *filter-value*:

#### filter-palavra-chave

Qualquer parâmetro que possa ser usado para exibir atributos para esse comando DISPLAY.

#### operador

É usado para determinar se uma estrutura do aplicativo de CF satisfaz ao valor de filtro na palavra-chave de filtragem fornecida. Os operadores são:

#### LT

Menor que

#### GT

Maior que

#### EQ

Igual a

#### NE

Diferente de

#### LE

Menor que ou igual a

#### GE

Maior que ou igual a

#### LK

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

#### NL

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

### valor de filtro

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave de filtragem, isso pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar qualquer operador, exceto LK e NL. No entanto, se o valor for de um possível conjunto de valores retornáveis em um parâmetro (por exemplo, o valor YES no parâmetro RECOVER), só será possível usar EQ ou NE.

- Um valor genérico. Esta é uma sequência de caracteres (como a sequência de caracteres que você fornece para o parâmetro DESCR) com um asterisco na extremidade, por exemplo, ABC\*. Os caracteres devem ser válidos para o atributo que você está testando. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados. Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

Você só pode utilizar operadores LK ou NL para valores genéricos no comando DISPLAY SMDSCONN.

### **CMDSCOPE**

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido.

Esse é o valor-padrão.

### **qmgr-nome**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

## **Notas de uso para DISPLAY SMDSCONN**

Este comando é suportado apenas quando a definição CFSTRUCT está atualmente utilizando a opção OFFLOAD (SMDS).

Essas informações indicam se o gerenciador de fila pode alocar e abrir o conjunto de dados.

Os seguintes resultados são retornados para cada conexão selecionada:

### **SMDSCONN**

O nome do gerenciador de filas que possui o conjunto de dados de mensagem compartilhada para esta conexão

### **CFSTRUCT**

O nome da estrutura do aplicativo de recurso de acoplamento.

### **OPENMODE**

O modo no qual o conjunto de dados está atualmente aberto por este gerenciador de filas. Essa ação é uma das seguintes:

#### **Nenhum**

O conjunto de dados não está aberto atualmente.

#### **SOMENTE LEITURA**

O conjunto de dados pertence a outro gerenciador de filas e está aberto para acesso somente leitura.

#### **UPDATE**

O conjunto de dados é de propriedade desse gerenciador de filas e está aberto para acesso de atualização

## **RECUPERAÇÃO**

O conjunto de dados está aberto para o processamento de recuperação

## **STATUS**

O status da conexão como ele é visto por esse gerenciador de filas. Essa ação é uma das seguintes:

### **FECHADO**

Este conjunto de dados não está aberto no momento

### **abrindo**

Esse gerenciador de filas está atualmente no processo de abertura e validação desse conjunto de dados (incluindo o processamento de reinicialização do mapa de espaço, quando necessário).

### **ABERTO**

Este gerenciador de filas abriu com sucesso este conjunto de dados e ele está disponível para uso normal

### **CLOSING**

Esse gerenciador de filas está atualmente no processo de fechar esse conjunto de dados, incluindo quiesce da atividade de E/S normal e armazenamento do mapa de espaço salvo, se necessário,

### **NotEnabled**

A definição do SMDS não está no estado ACCESS (ENABLED), portanto, o conjunto de dados não está atualmente disponível para uso normal. Esse status é configurado apenas quando o status SMDSCONN ainda não indica alguma outra forma de falha

### **Allocfail**

Este gerenciador de filas não pôde localizar ou alocar este conjunto de dados

### **Openfail**

Esse gerenciador de filas foi capaz de alocar o conjunto de dados, mas não conseguiu abri-lo, portanto, agora ele foi desalocado.

### **Stgfail**

O conjunto de dados não pôde ser usado porque o gerenciador de filas não pôde alocar áreas associadas de armazenamento para blocos de controle ou para o processamento do mapa de espaço ou do registro de cabeçalho

### **Datafail**

O conjunto de dados foi aberto com êxito, mas os dados foram considerados inválidos ou inconsistentes, ou ocorreu um erro de E/S permanente, portanto, ele agora foi fechado e desalocado

Isso pode resultar no próprio conjunto de dados da mensagem compartilhada sendo marcado como STATUS (FAILED).

## **AVAIL**

A disponibilidade de conexão deste conjunto de dados como ela é vista por este gerenciador de filas. Essa ação é uma das seguintes:

### **NORMAL**

A conexão pode ser usada e nenhum erro foi detectado.

### **ERRO**

A conexão está indisponível por causa de um erro

O gerenciador de filas pode tentar ativar o acesso novamente automaticamente se o erro puder não estar mais presente, por exemplo, quando a recuperação for concluída ou o status for configurado manualmente como RECUPERADO. Caso contrário, ele poderá ser ativado novamente usando o comando START SMDSCONN para tentar novamente a ação que falhou originalmente

### **INTERROMPIDO**

A conexão não pode ser utilizada porque foi explicitamente interrompida utilizando o comando STOP SMDSCONN.. Ele só pode ser disponibilizado novamente usando um comando START SMDSCONN para ativá-lo,

## EXPANDST

O status da expansão automática do conjunto de dados. Essa ação é uma das seguintes:

### NORMAL

Nenhum problema foi observado que afetaria a expansão automática.

### FAILED

Uma tentativa de expansão recente falhou, fazendo a opção DSEXPAND ser configurada como NO para este conjunto de dados específico. Este status é limpo quando ALTER SMDS é usado para configurar a opção DSEXPAND de volta para YES ou DEFAULT

### MAXIMUM

O número máximo de extensões foi atingido, portanto, a expansão futura não é possível (exceto obtendo o conjunto de dados fora de serviço e copiando-o para extensões maiores).

Observe que o comando funcionará apenas se a estrutura estiver conectada atualmente, ou seja, algumas filas compartilhadas alocadas para essa estrutura foram abertas

## Referências relacionadas

[“START SMDSCONN \(reiniciar uma conexão do conjunto de dados de mensagem compartilhada\) no z/OS” na página 990](#)

Use o comando START SMDSCONN do MQSC para ativar uma conexão interrompida anteriormente desse gerenciador de filas para os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas especificados, permitindo que eles sejam alocados e abertos novamente.

[“STOP SMDSCONN \(parar conexão de conjuntos de dados de mensagens compartilhadas\) no z/OS” na página 1011](#)

Use o comando STOP SMDSCONN do MQSC para finalizar a conexão desse gerenciador de filas com um ou mais conjuntos de dados de mensagens compartilhadas especificados (fazendo com que sejam fechados e desalocados) e para marcar a conexão como STOPPED.

## **DISPLAY STGCLASS (exibir informações de classe de armazenamento) em z/OS**

Use o comando MQSC DISPLAY STGCLASS para exibir informações sobre classes de armazenamento.

## Usando comandos MQSC no z/OS

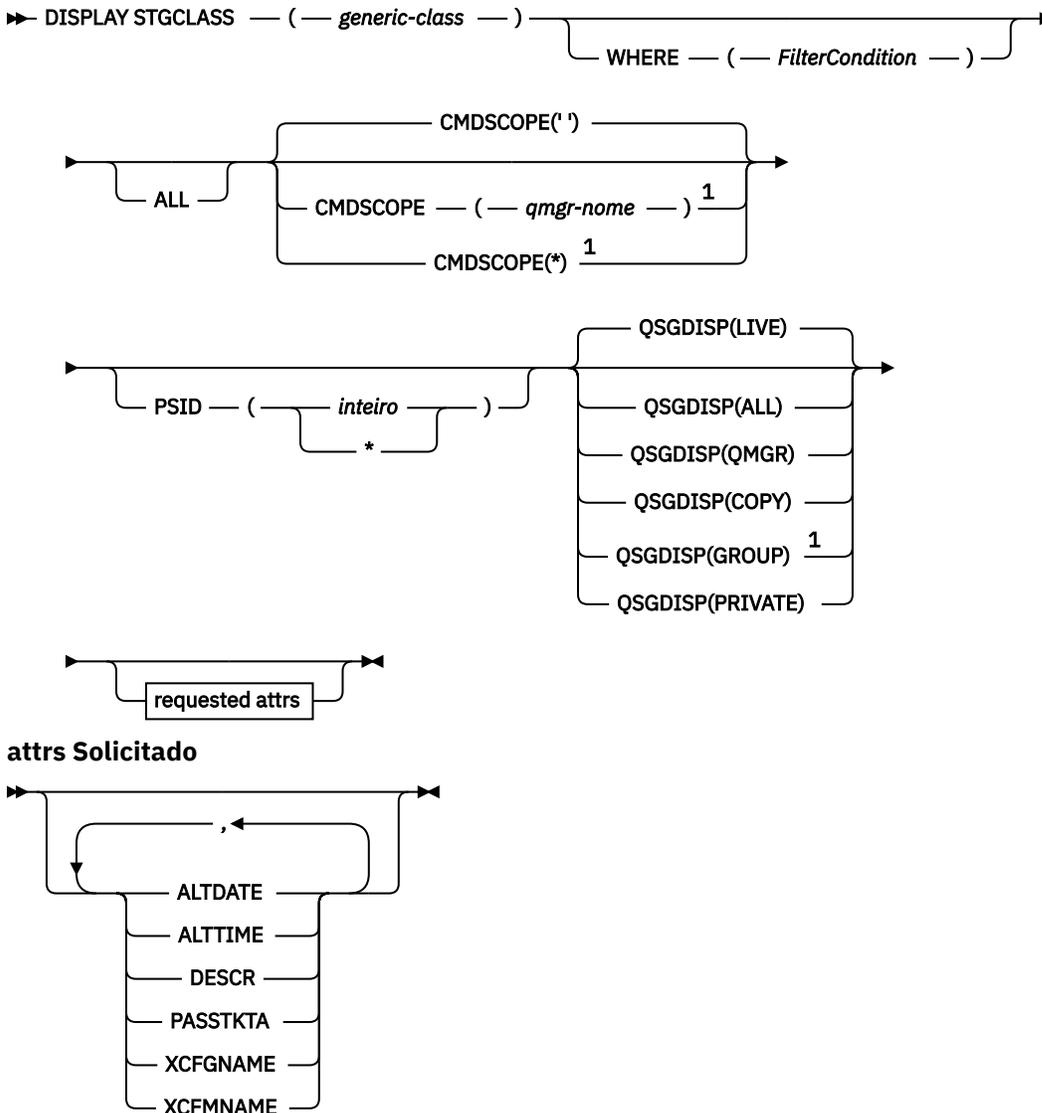
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para DISPLAY STGCLASS” na página 859](#)
- [“Parâmetros Solicitados” na página 862](#)

**Sinônimo:** DIS STC

## DISPLAY STGCLASS



### Notas:

<sup>1</sup> Válido apenas no IBM MQ for z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas

## Descrições de parâmetro para DISPLAY STGCLASS

Você usa DISPLAY STGCLASS para mostrar os identificadores do conjunto de páginas associados a cada classe de armazenamento.

### (classe geral)

Nome da classe de armazenamento.. É obrigatório.

Isto é de 1 a 8 caracteres. O primeiro caractere está no intervalo de A a Z; os caracteres subsequentes são de A a Z ou de 0 a 9.

Um asterisco final (\*) corresponde a todas as classes de armazenamento com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres. Um asterisco (\*) sozinho especifica todas as classes de armazenamento.

## WHERE

Especifique uma condição de filtro para exibir apenas as classes de armazenamento que atendem ao critério de seleção da condição de filtro. A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword*, *operatore* *filter-value*:

### filter-palavra-chave

Quase todos os parâmetros que podem ser usados para exibir atributos para este comando DISPLAY. No entanto, não é possível usar os parâmetros CMDSCOPE ou QSGDISP como palavras-chave de filtro. Não é possível usar PSID como uma palavra-chave de filtro se você também o usar para selecionar classes de armazenamento.

### operador

Isso é usado para determinar se uma conexão satisfaz o valor de filtro na palavra-chave de filtro fornecida. Os operadores são:

#### LT

Menor que

#### GT

Maior que

#### EQ

Igual a

#### NE

Diferente de

#### LE

Menor que ou igual a

#### GE

Maior que ou igual a

#### LK

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

#### NL

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

### valor de filtro

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave de filtragem, isso pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar os operadores LT, GT, EQ, NE, LE ou GE apenas. No entanto, se o valor de atributo for um de um possível conjunto de valores em um parâmetro, será possível usar apenas EQ ou NE...

- Um valor genérico. Esta é uma cadeia de caracteres (como a cadeia de caracteres no parâmetro DESCR) com um asterisco no final, por exemplo ABC\*. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens em que o valor de atributo não começa com a cadeia ABC são listados.. Apenas um único caractere curinga final (asterisco) é permitido.

Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

## ALL

Especifique para exibir todos os parâmetros. Se esse parâmetro for especificado, todos os parâmetros que também forem solicitados especificamente não terão efeito; todos os parâmetros ainda serão exibidos

Este será o padrão se você não especificar um nome genérico e não solicitar nenhum parâmetro específico

No z/OS, esse também será o padrão se você especificar uma condição do filtro usando o parâmetro WHERE, mas em outras plataformas apenas os atributos solicitados serão exibidos

## **CMDSCOPE**

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

Se QSGDISP for configurado como GROUP, CMDSCOPE deverá estar em branco ou o gerenciador de fila local

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

Não é possível usar CMDSCOPE como uma palavra-chave de filtragem.

## **PSID ( número inteiro )**

O identificador do conjunto de páginas para o qual uma classe de armazenamento é mapeada. Isto é opcional.

A sequência consiste em dois caracteres numéricos, no intervalo de 00 a 99. Um asterisco (\*) sozinho especifica todos os identificadores do conjunto de páginas. Consulte [“DEFINE PSID \(definir conjunto de páginas e buffer pool\) no z/OS” na página 565.](#)

## **QSGDISP**

Especifica a disposição dos objetos para os quais as informações devem ser exibidas. Os valores são:

### **ATIVO**

Este é o valor padrão e exibe informações para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

### **ALL**

Exibe informações para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo executado no gerenciador de fila no qual ele foi emitido, essa opção também exibirá informações para objetos definidos com QSGDISP (GROUP).

Se QSGDISP (ALL) for especificado em um ambiente do gerenciador de fila compartilhado, o comando poderá fornecer nomes duplicados (com disposições diferentes)

Em um ambiente de gerenciador de filas compartilhadas, use

```
DISPLAY STGCLASS(generic-class) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

para listar TODOS os objetos correspondentes

```
name
```

no grupo de filas compartilhadas sem duplicar aquelas no repositório compartilhado.

### **COPY**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (COPY).

### **GRUPO**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (GROUP). Isso será permitido apenas se houver um ambiente do gerenciador de fila compartilhado

**PRIVATE**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

**QMGR**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (QMGR).

QSGDISP exibe um dos seguintes valores:

**QMGR**

O objeto foi definido com QSGDISP (QMGR).

**GRUPO**

O objeto foi definido com QSGDISP (GROUP).

**COPY**

O objeto foi definido com QSGDISP (COPY).

Não é possível usar QSGDISP como uma palavra-chave de filtro

## Parâmetros Solicitados

Especifique um ou mais parâmetros que definam os dados a serem exibidos. Os parâmetros podem ser especificados em qualquer ordem, mas não especifique o mesmo parâmetro mais de uma vez.

O padrão, se nenhum parâmetro for especificado (e o parâmetro ALL não for especificado) for os nomes de classe de armazenamento, seus identificadores do conjunto de páginas e disposições do grupo de filas compartilhadas serão exibidos.

**ALTDATE**

A data na qual a definição foi alterada pela última vez, no formato yyyy-mm-dd.

**ALLTIME**

A hora na qual a definição foi alterada pela última vez, no formato hh.mm.ss.

**DESCR**

Comentário descritivo.

**PASSTKTA**

O nome do aplicativo usado para autenticar os chamados de ponte do IMS. Um valor em branco indica que o nome do perfil da tarefa em lote padrão deve ser usado..

**XCFGNAME**

O nome do grupo XCF do qual o IBM MQ é membro.

**XCFMNAME**

O nome do membro XCF do sistema IMS dentro do grupo XCF especificado em XCFGNAME

Para obter mais detalhes sobre esses parâmetros, consulte [“DEFINE STGCLASS \(definir classe de armazenamento para mapeamento do conjunto de páginas\) no z/OS”](#) na página 605

## DISPLAY SUB (exibir informações de assinatura)

Use o comando MQSC **DISPLAY SUB** para exibir os atributos associados a uma subscrição

### usando comandos MQSC

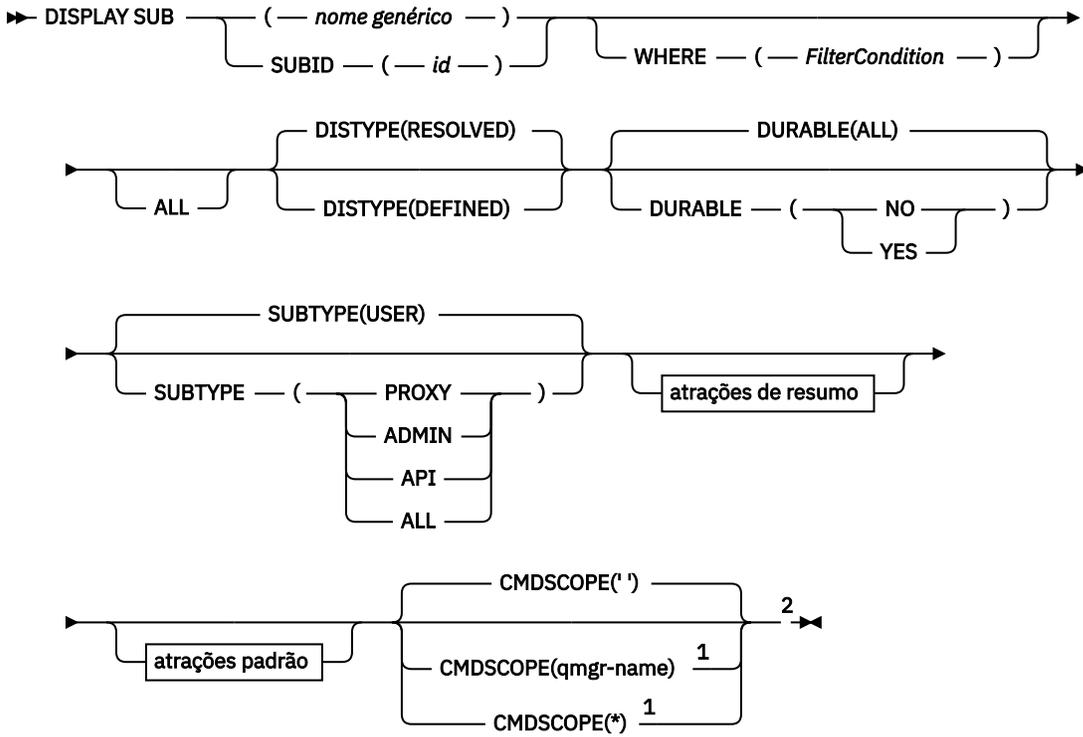
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

 É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

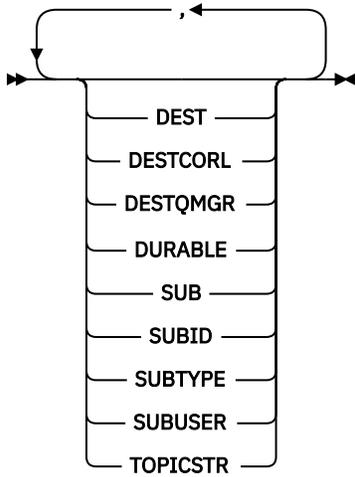
- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para DISPLAY SUB”](#) na página 864
- [“Descrições de parâmetro para DISPLAY SUB”](#) na página 864

**Sinônimo: DIS SUB**

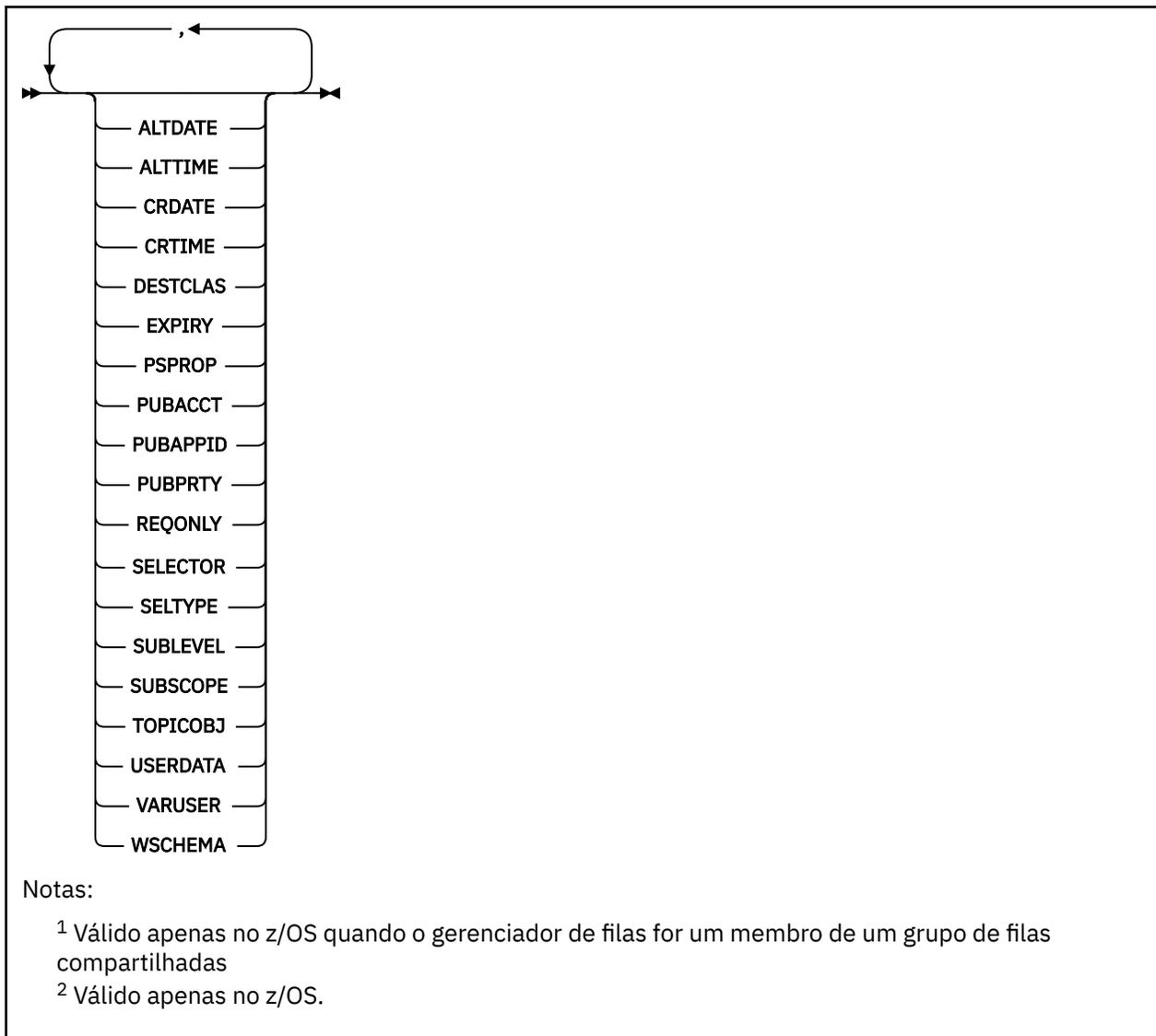
**DISPLAY SUB**



**Atributos de Resumo**



**Atributos padrão**



## Notas de uso para DISPLAY SUB

O parâmetro **TOPICSTR** pode conter caracteres que não podem ser convertidos em caracteres para impressão quando a saída de comando é exibida.

**z/OS** No z/OS, esses caracteres não para impressão são exibidos como espaços em branco.

**Multi** No Multiplataformas usando runmqsc, esses caracteres não para impressão são exibidos como pontos.

## Descrições de parâmetro para DISPLAY SUB

Você deve especificar o nome ou o identificador da assinatura que deseja exibir. Pode ser um nome de assinatura específico ou SUBID ou um nome de assinatura genérico. Usando um nome de assinatura genérica, é possível exibir:

- Todas as definições de assinatura
- Uma ou mais assinaturas que correspondem ao nome especificado

Os seguintes formulários são válidos:

```
DIS SUB(xyz)
```

**(nome geral)**

O nome local da definição de subscrição a ser exibida Um asterisco à direita (\*) corresponde a todas as assinaturas com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres.. Um asterisco (\*) por si só especifica todas as assinaturas.

**WHERE**

Especifique uma condição de filtro para exibir apenas as assinaturas que atendem ao critério de seleção da condição de filtro A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword*, *operatore* *filter-value*:

**filter-palavra-chave**

Quase todos os parâmetros que podem ser usados para exibir atributos para este comando DISPLAY No entanto, não é possível usar o parâmetro CMDSCOPE como uma palavra-chave de filtro As assinaturas de um tipo para o qual a palavra-chave do filtro não é um atributo válido não são exibidas

**operador**

Isso é usado para determinar se uma assinatura satisfaz o valor de filtro na palavra-chave de filtro especificada.. Os operadores são:

**LT**

Menor que

**GT**

Maior que

**EQ**

Igual a

**NE**

Diferente de

**LE**

Menor que ou igual a

**GE**

Maior que ou igual a

**LK**

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

**NL**

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

**valor de filtro**

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave de filtragem, isso pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar os operadores LT, GT, EQ, NE, LE ou GE apenas No entanto, se o valor de atributo for um de um conjunto possível de valores em um parâmetro (por exemplo, o valor QALIAS no parâmetro CLUSQT), será possível usar apenas EQ ou NE... Para os parâmetros HARDENBO, SHARE e TRIGGER, use EQ YES ou EQ NO.

- Um valor genérico. Esta é uma sequência de caracteres (como a sequência de caracteres que você fornece para o parâmetro DESCR) com um asterisco na extremidade, por exemplo, ABC\*. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados. Apenas um único caractere curinga final (asterisco) é permitido.

Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

**Nota:**  No z/OS há um limite de 256 caracteres para o valor de filtro da cláusula MQSC WHERE . Esse limite não existe para outras plataformas.

## RESUMO

Especifique isso para exibir o conjunto de atributos de resumo que você deseja exibir.

## ALL

Especifique para exibir todos os atributos.

Se esse parâmetro for especificado, quaisquer atributos que também forem solicitados especificamente não terão efeito; todos os atributos ainda serão exibidos..

Esse será o padrão se você não especificar um nome genérico e não solicitar nenhum atributo específico

## ALTDATE ( *sequência* )

A data do comando **MQSUB** ou **ALTER SUB** mais recente que modificou as propriedades da subscrição

## ALLTIME ( *sequência* )

O horário do comando **MQSUB** ou **ALTER SUB** mais recente que modificou as propriedades da subscrição

## **CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito de configurar este valor é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas.

Não é possível usar CMDSCOPE como uma palavra-chave de filtragem.

## CRDATE ( *sequência* )

A data do primeiro comando **MQSUB** ou **DEF SUB** que criou essa subscrição

## CRTIME ( *sequência* )

O horário do primeiro comando **MQSUB** ou **DEF SUB** que criou essa subscrição

## DEST ( *sequência* )

O destino para mensagens publicadas para essa assinatura; esse parâmetro é o nome de uma fila.

## DESTCLAS

Destino gerenciado pelo sistema.

## PROVIDED

O destino é uma fila.

## MANAGED

O destino é gerenciado.

## DESTCORL ( *sequência* )

O **CorrelId** usado para mensagens publicadas nesta assinatura.

Um valor em branco (padrão) resulta no uso de um identificador de correlação gerado pelo sistema.

Se configurado como ' 00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 ' (48 zeros) o **CorrelId** configurado pelo aplicativo de publicação será mantido na cópia da mensagem entregue

para a assinatura, a menos que as mensagens sejam propagadas em uma hierarquia de publicação / assinatura.

Se essa sequência de bytes for colocada entre aspas, os caracteres no intervalo A-F deverão ser especificados em maiúsculas

**Nota:** Não é possível configurar a propriedade DESTCORL programaticamente com o JMS.

### **DESTQGR (sequência)**

O gerenciador de filas de destino para mensagens publicadas para essa assinatura.

### **DISTYPE**

Controla a saída retornada nos atributos **TOPICSTR** e **TOPICOBJ**

#### **SOLUC**

Retorna a sequência de tópicos resolvida (completa) no atributo **TOPICSTR** O valor do atributo **TOPICOBJ** também é retornado. Esse é o valor-padrão.

#### **Definido**

Retorna os valores dos atributos **TOPICOBJ** e **TOPICSTR** fornecidos quando a assinatura foi criada. O atributo **TOPICSTR** conterá apenas a parte do aplicativo da cadeia de tópicos É possível usar os valores retornados com **TOPICOBJ** e **TOPICSTR** para recriar totalmente a assinatura usando **DISTYPE (DEFINED)** ..

### **DURABLE**

Uma assinatura durável não é excluída quando o aplicativo de criação fecha seu identificador de assinatura.

#### **ALL**

Exiba todas as assinaturas

#### **NÃO**

A assinatura é removida quando o aplicativo que a criou, é encerrado ou desconectado do gerenciador de fila.

#### **SIM**

A assinatura persiste mesmo quando o aplicativo de criação não está mais em execução ou foi desconectado. A assinatura é restabelecida quando o gerenciador de filas reinicia.

### **EXPIRY**

O tempo de validação do objeto de assinatura a partir da data e hora de criação.

#### **(número inteiro)**

O tempo de validação, em décimos de segundo, a partir da data e hora de criação.

#### **UNLIMITED**

Não há nenhum tempo de validação. Esta é a opção padrão fornecida com o produto.

### **PSPROP**

A maneira na qual as propriedades de mensagem relacionadas à publicação/assinatura são incluídas nas mensagens enviadas para esta assinatura.

#### **NONE**

Não inclua propriedades de publicação/assinatura na mensagem.

#### **COMPAT**

Propriedades de publicação / assinatura são incluídas em um cabeçalho MQRFH versão 1, a menos que a mensagem tenha sido publicada no formato PCF.

#### **MSGPROP**

As propriedades de publicação / assinatura são incluídas como propriedades de mensagens

#### **RFH2**

As propriedades de publicação / assinatura são incluídas em um cabeçalho MQRFH versão 2.

### **PUBACCT (sequência)**

Token de contabilidade passado pelo assinante, para propagação em mensagens publicadas para esta assinatura no campo AccountingToken do MQMD

Se essa sequência de bytes for colocada entre aspas, os caracteres no intervalo A-F deverão ser especificados em maiúsculas

**PUBAPPID (sequência)**

Dados de identificação transmitidos pelo assinante, para propagação em mensagens publicadas para esta assinatura no campo ApplIdentityData do MQMD

**PUBPRTY**

A prioridade da mensagem enviada para esta assinatura.

**ASPUB**

A prioridade da mensagem enviada para essa assinatura é obtida da prioridade fornecida na mensagem publicada.

**ASQDEF**

A prioridade da mensagem enviada para essa assinatura é obtida da prioridade padrão da fila definida como um destino.

**(integer)**

Um número inteiro que fornece uma prioridade explícita para mensagens publicadas para essa assinatura.

**REQONLY**

Indica se o assinante pesquisa atualizações usando a chamada API MQSUBRQ, ou se todas as publicações serão entregues para esta assinatura.

**Não**

Todas as publicações no tópico são entregues para esta assinatura. Esse é o valor-padrão.

**Sim**

As publicações são entregues para essa assinatura apenas em resposta a uma chamada API MQSUBRQ.

Este parâmetro é equivalente à opção de assinatura MQSO\_PUBLICATIONS\_ON\_REQUEST.

**SELECTOR (sequência)**

Um seletor que é aplicado a mensagens publicadas para o tópico.

**SELTYPE**

O tipo de sequência do seletor que foi especificado

**Nenhum**

Nenhum seletor foi especificado.

**STANDARD**

O seletor referencia apenas as propriedades da mensagem, não seu conteúdo, usando a sintaxe do seletor IBM MQ padrão.. Seletores desse tipo devem ser manipulados internamente pelo gerenciador de filas..

**ESTENDIDO**

O seletor utiliza sintaxe de seletor estendida, geralmente fazendo referência ao conteúdo da mensagem. Seletores desse tipo não podem ser manipulados internamente pelo gerenciador de filas; seletores estendidos podem ser manipulados apenas por outro programa, como IBM Integration Bus

**SUB (sequência)**

O identificador exclusivo do aplicativo para uma assinatura.

**SUBID (sequência)**

A chave interna exclusiva que identifica uma assinatura.

**SUBLEVEL (inteiro)**

O nível na hierarquia de assinaturas em que esta assinatura foi feita. O intervalo é de zero a 9.

**SUBSCOPE**

Determina se esta assinatura será encaminhada para outros gerenciadores de filas, para que o assinante receba mensagens publicadas nesses outros gerenciadores de filas.

**all**

A assinatura é encaminhada para todos os gerenciadores de filas diretamente conectados por meio de um conjunto ou hierarquia de publicação/assinatura.

**QMGR**

A assinatura encaminhará mensagens publicadas no tópico somente neste gerenciador de filas.

**Nota:** Os assinantes individuais restringem apenas **SUBSCOPE**. Se o parâmetro estiver configurado como ALL no nível de tópico, um assinante individual poderá restringi-lo para QMGR para essa assinatura. No entanto, se o parâmetro estiver configurado como QMGR no nível de tópico, a configuração de um assinante individual como ALL não terá efeito.

**SUBTYPE**

Indica como a assinatura foi criada..

**USUÁRIO**

Exibe apenas as assinaturas **API** e **ADMIN**

**PROXY**

Uma assinatura criada internamente usada para rotear publicações por meio de um gerenciador de filas

Assinaturas do tipo PROXY não são modificadas para ADMIN quando alterações são tentadas.

**ADMIN**

Criado usando o comando MQSC ou PCF do **DEF SUB** Este **SUBTYPE** também indica que uma assinatura foi modificada usando um comando administrativo

**API**

Criado usando uma solicitação de API do **MQSUB**

**ALL**

ALL.

**SUBUSER (sequência)**

Especifica o ID do usuário que é usado para verificações de segurança que são executadas para assegurar que as publicações possam ser colocadas na fila de destino associada à assinatura. Este ID é o ID do usuário associado ao criador da assinatura ou, se o controle de assinatura for permitido, o ID do usuário que assumiu o controle da assinatura pela última vez. O comprimento desse parâmetro não deve exceder 12 caracteres.

**TOPICOBJ (sequência)**

O nome de um objeto do tópico usado por essa assinatura.

**TOPICSTR (sequência)**

Retorna uma sequência de tópicos, que pode conter caracteres curingas para corresponder a um conjunto de sequências de tópicos, para a assinatura. A sequência de tópicos é somente a parte fornecida pelo aplicativo ou totalmente qualificada, dependendo do valor de **DISTYPE**.

**USERDATA (sequência)**

Especifica os dados do usuário associados à assinatura. A sequência é um valor de comprimento variável que pode ser recuperado pelo aplicativo em uma chamada API MQSUB e transmitido em uma mensagem enviada para esta assinatura como uma propriedade de mensagem. O **USERDATA** é armazenado no cabeçalho RFH2 na pasta mqps com a chave Sud.

Um aplicativo IBM MQ classes for JMS pode recuperar os dados do usuário de assinatura da mensagem usando a constante `JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA`. Para obter mais informações, veja [Recuperação de dados de assinatura do usuário](#).

**VARUSER**

Especifica se um usuário diferente do criador da assinatura pode conectar-se ou tomar posse da assinatura.

**qualquer um**

Qualquer usuário pode se conectar e tomar posse da assinatura.

**DEF.NÚM.DEC**

O controle por outro USERID não é permitido

## WSHEMA

O esquema a ser usado para interpretar quaisquer caracteres curinga na sequência de tópicos.

## CARACT

Os caracteres curinga representam partes de sequências.

## TÓPICO

Os caracteres curinga representam partes da hierarquia de tópicos.

## Tarefas relacionadas

[Exibindo atributos de assinaturas](#)

Multi

## DISPLAY SVSTATUS (exibir status de serviços) em Multiplataformas

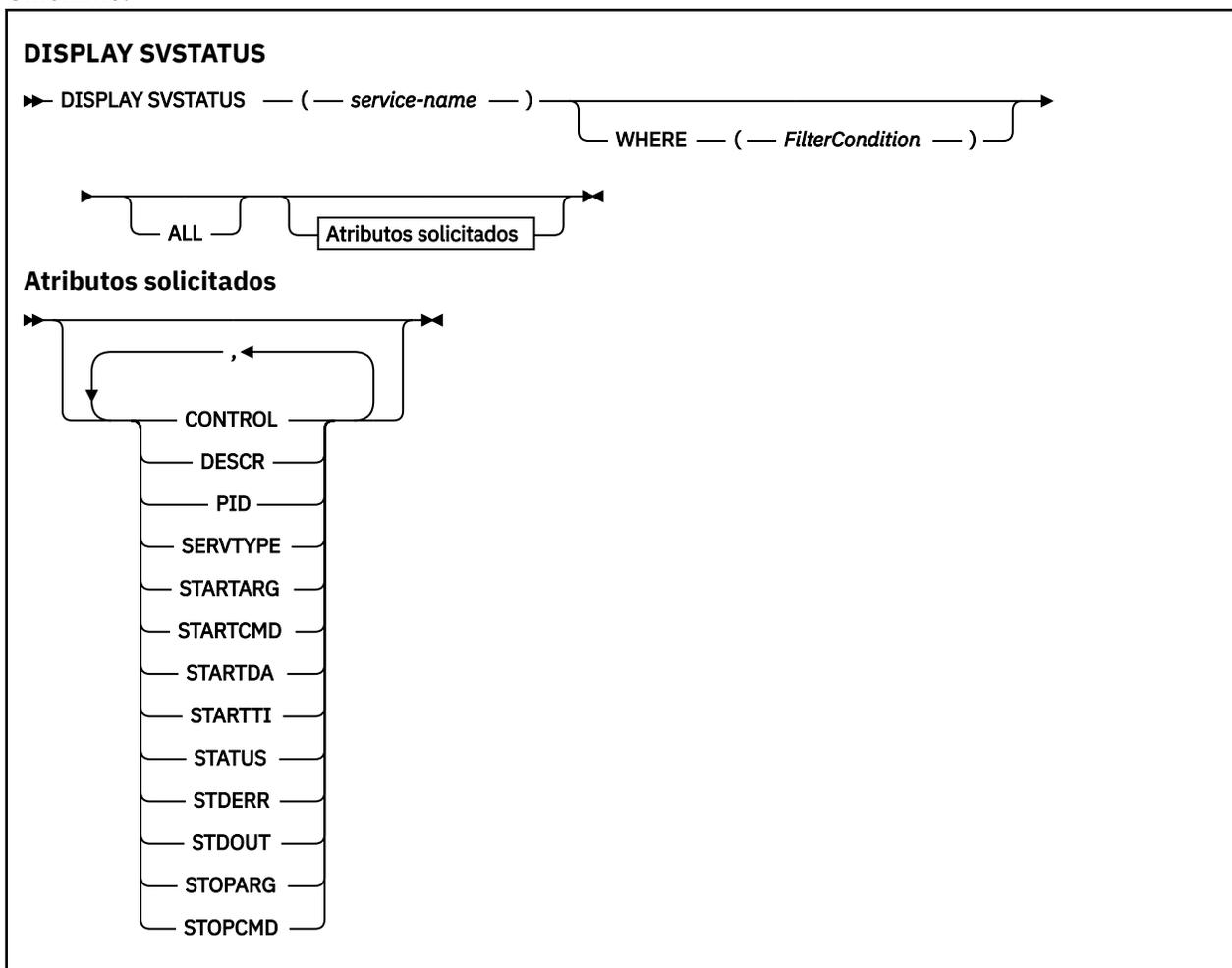
Use o comando do MQSC **DISPLAY SVSTATUS** para exibir informações de status para um ou mais serviços. Apenas serviços com um **SERVTYPE** de SERVER são exibidos..

## usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- “Descrições de palavra-chave e de parâmetro para DISPLAY SVSTATUS” na página 871
- “Parâmetros Solicitados” na página 872

## Sinônimo:



## Descrições de palavra-chave e de parâmetro para DISPLAY SVSTATUS

Você deve especificar um serviço para o qual deseja exibir informações de status. É possível especificar um serviço usando um nome de serviço específico ou um nome de serviço genérico. Usando um nome de serviço genérico, é possível exibir:

- Informações de status para todas as definições de serviço, usando um único asterisco (\*) ou
- Informações de status para um ou mais serviços que correspondam ao nome especificado

### **(generic-service-name)**

O nome da definição de serviço para a qual as informações de status devem ser exibidas. Um único asterisco (\*) especifica que informações para todos os identificadores de conexão devem ser exibidas. Uma sequência de caracteres com um asterisco no final corresponde todos os serviços com a sequência seguida por zero ou mais caracteres.

### **WHERE**

Especifique uma condição de filtro para exibir informações de status para esses serviços que atendem ao critério de seleção da condição de filtro. A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword, operatore filter-value*:

#### **filter-palavra-chave**

Qualquer parâmetro que pode ser usado para exibir atributos para esse comando **DISPLAY**

#### **operador**

Isso é usado para determinar se um serviço satisfaz o valor de filtro na palavra-chave de filtro fornecida. Os operadores são:

#### **LT**

Menor que

#### **GT**

Maior que

#### **EQ**

Igual a

#### **NE**

Diferente de

#### **LE**

Menor que ou igual a

#### **GE**

Maior que ou igual a

#### **valor de filtro**

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave de filtragem, isso pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar operadores LT, GT, EQ, NE, LE ou GE apenas. No entanto, se o valor de atributo for um de um possível conjunto de valores em um parâmetro (por exemplo, o valor MANUAL no parâmetro **CONTROL**), será possível usar somente EQ ou NE.

- Um valor genérico. Esta é uma sequência de caracteres com um asterisco no final, por exemplo ABC\*. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo começa com a cadeia (ABC no exemplo) serão listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor de atributo não começa com a sequência são listados.

Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

### **ALL**

Exiba todas as informações de status para cada serviço especificado. Este será o padrão se você não especificar um nome genérico e não solicitar nenhum parâmetro específico.

## Parâmetros Solicitados

Especifique um ou mais atributos que definem os dados a serem exibidos. Os atributos podem ser especificados em qualquer ordem. Não especifique os mesmos atributos mais de uma vez.

### CONTROL

Como o serviço deve ser iniciado e interrompido:

#### MANUAL

O serviço não deve ser iniciado automaticamente ou parado automaticamente. Ele deve ser controlado pelo uso dos comandos **START SERVICE** e **STOP SERVICE**

#### QMGR

O serviço deve ser iniciado e interrompido ao mesmo tempo em que o gerenciador de filas é iniciado e interrompido

#### STARTONLY

O serviço deve ser iniciado ao mesmo tempo que o gerenciador de filas é iniciado, mas não é solicitado a parar quando o gerenciador de filas é parado.

### DESCR

Comentário descritivo.

### PID

O identificador de processo do sistema operacional associado ao serviço.

### SERVTYPE

O modo no qual o serviço é executado Um serviço pode ter um **SERVTYPE** de SERVER ou COMMAND, mas apenas os serviços com **SERVTYPE (SERVER)** são exibidos por esse comando

### STARTARG

Os argumentos transmitidos para o programa do usuário na inicialização

### STARTCMD

O nome do programa que está sendo executado

### STARTDA

A data em que o serviço foi iniciado.

### STARTTI

A hora em que o serviço foi iniciado.

### STATUS

O status do processo:

#### EXECUTANDO

O serviço está em execução

#### INICIANDO

O serviço está no processo de inicialização..

#### PARANDO

O serviço está parando

### STDERR

Destino do erro padrão (stderr) do programa de serviços.

### STDOUT

Destino da saída padrão (stdout) do programa de serviços.

### STOPARG

Os argumentos a serem transmitidos para o programa de parada quando instruído a parar o serviço

### STOPCMD

O nome do programa executável a ser executado quando o serviço for solicitado a parar

Para obter informações adicionais sobre esses parâmetros, consulte [“DEFINE SERVICE \(criar uma nova definição de serviço\) em Multiplataformas”](#) na página 602.

### Conceitos relacionados

[Trabalhando com Serviços](#)

## Tarefas relacionadas

[Usando um objeto de serviço do servidor](#)

[Usando um objeto de serviço de comando](#)

## **z/OS** **DISPLAY SYSTEM (informações do sistema de exibição) em z/OS**

Use o comando MQSC DISPLAY SYSTEM para exibir parâmetros e informações gerais do sistema.

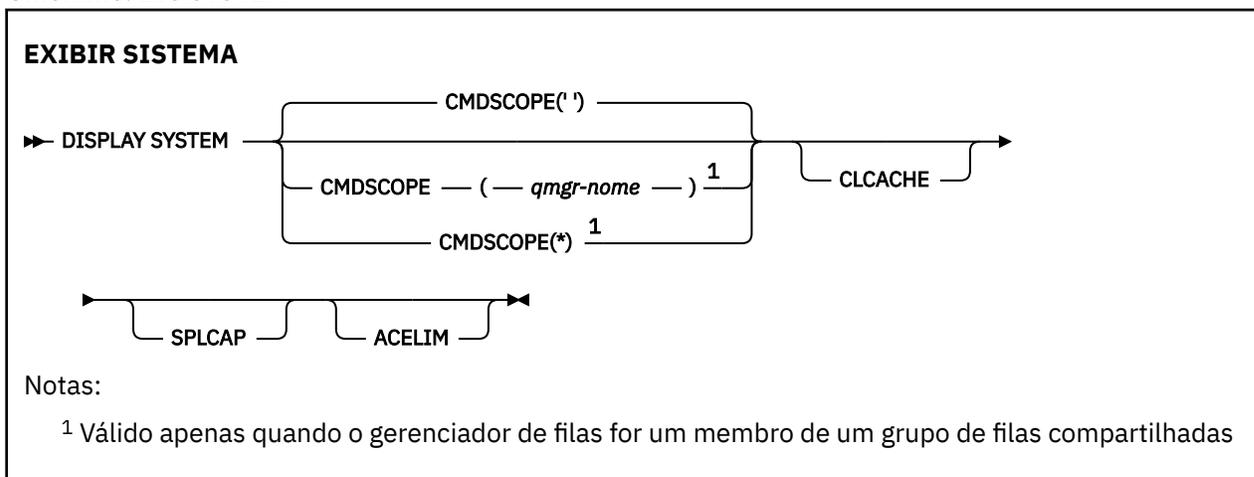
### Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 12CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para DISPLAY SYSTEM” na página 873](#)
- [“Descrições de parâmetros para DISPLAY SYSTEM” na página 874](#)

**Sinônimo:** DIS SYSTEM



### Notas de uso para DISPLAY SYSTEM

1. DISPLAY SYSTEM retorna um relatório que mostra os valores iniciais dos parâmetros do sistema e os valores atuais conforme alterados pelo comando SET SYSTEM:
  - ID do usuário padrão para verificações de segurança de comandos (CMDUSER).
  - Tempo em segundos durante o qual as saídas do gerenciador de filas podem ser executadas durante cada chamada (EXITLIM).
  - Quantas tarefas do servidor iniciadas usar para executar saídas do gerenciador de filas (EXITTCB).
  - Número de registros de log gravados pelo IBM MQ entre o início de um ponto de verificação e o próximo (LOGLOAD).
  - A propriedade Precificação de uso medido para este gerenciador de filas (MULCCAPT). Essa propriedade será exibida somente se a propriedade MULCCAPT for configurada como REFINADA
  - Os parâmetros de conexão OTMA (OTMACON).
  - Se a reinicialização do gerenciador de filas aguarda até que todos os índices sejam construídos, ou é concluída antes que todos os índices sejam construídos (QINDXBLD)..
  - Identificador do conjunto de caractere codificado para o gerenciador de filas (QMCCSID)...
  - Os parâmetros do grupo de filas compartilhadas (QSGDATA).
  - O parâmetro de auditoria RESLEVEL (RESAUDIT).

- O código de roteamento de mensagens designado a mensagens não solicitadas de um console específico (ROUTCDE).
  - Se os dados de contabilidade do SMF são coletados quando o IBM MQ é iniciado (SMFACCT).
  - Se as estatísticas SMF são coletadas quando o IBM MQ é iniciado (SMFSTAT).
  - **V 9.3.0** A partir de IBM MQ for z/OS 9.3.0, o tempo, em minutos e segundos, entre reuniões consecutivas de dados estatísticos (STATIME). Esse valor também é usado para dados contábeis se ACCTIME estiver configurado como -1
  - **V 9.3.0** Tempo, em minutos e segundos, entre cada reunião de dados de contabilidade (ACCTIME).
  - Se o rastreamento é iniciado automaticamente (TRACSTR).
  - Tamanho da tabela de rastreamento, em blocos de 4 KB, a ser usado pelo recurso de rastreamento global (TRACTBL).
  - Tempo entre a varredura do índice de fila para filas gerenciadas pelo WLM (WLMTIME).
  - WLMTIMU indica se o WLMTIME é fornecido em segundos ou minutos
  - Uma lista de mensagens excluídas da gravação em qualquer log (EXCLMSG).
  - Ele também pode retornar um relatório sobre o status do sistema
2. Esse comando é emitido internamente pelo IBM MQ no final da inicialização do gerenciador de filas

## Descrições de parâmetros para DISPLAY SYSTEM

### CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

O CMDSCOPE não pode ser utilizado para comandos emitidos a partir do primeiro conjunto de dados de entrada de inicialização CSQINP1.

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

#### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome de gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas..

### ACELIM

O tamanho máximo do conjunto de armazenamento do ACE em kilobytes

### CLCACHE

O tipo do cache do cluster

### SPLCAP

Se o componente do AMS está instalado ou não

## DISPLAY TCLUSTER (exibir atributos do tópico de cluster)

Use o comando DISPLAY TCLUSTER do MQSC para exibir os atributos do objeto do tópico do cluster IBM MQ

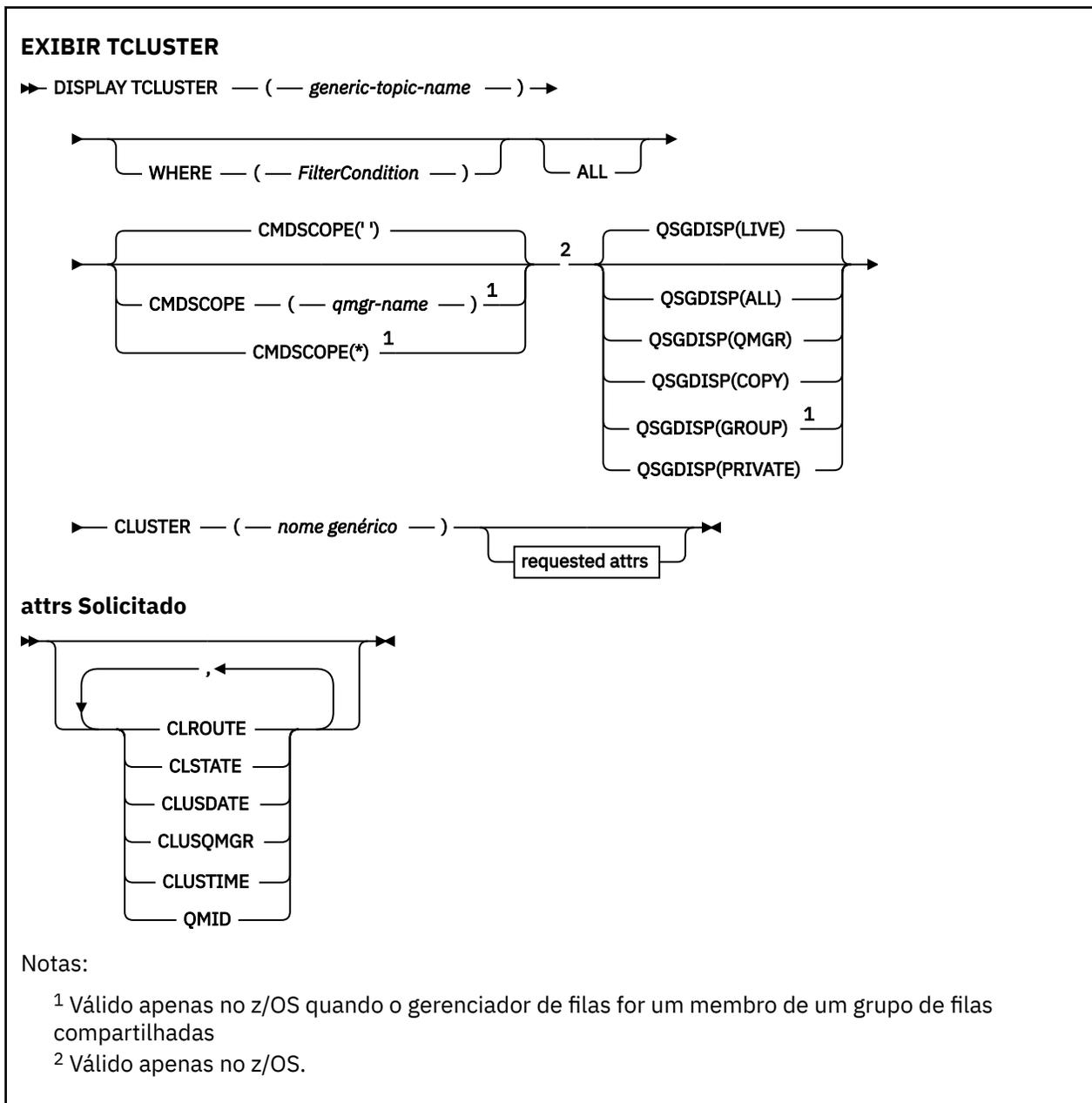
## usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

**Nota:** O comando **DISPLAY TCLUSTER** produz a mesma saída que o comando **DISPLAY TOPIC TYPE (CLUSTER)**. Consulte “DISPLAY TOPIC (exibir informações do tópico)” na página 881 para obter informações adicionais sobre todos os atributos exibidos

**Sinônimo:** DIS TCLUSTER



## Descrições de parâmetro para DISPLAY TCLUSTER

Você deve especificar o nome da definição de tópico de cluster que deseja exibir. Esse nome pode ser um nome de tópico de cluster específico, ou um nome de tópico de cluster genérico. Usando um nome de tópico genérico, é possível exibir:

### **(generic-topic-name)**

O nome da definição de tópico de cluster administrativo a ser exibido (veja [Regras para nomenclatura IBM MQ objetos](#)). Um asterisco final (\*) corresponde a todos os objetos de tópico administrativo com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres. Um asterisco (\*) por conta própria especifica todos os objetos do tópico administrativo...

### **WHERE**

Especifique uma condição de filtro para exibir apenas as definições de objeto do tópico administrativo que atendem ao critério de seleção da condição de filtro. A condição do filtro está em três partes:

*filter-keyword, operator filter-value:*

#### **filter-palavra-chave**

Quase todos os parâmetros que podem ser usados para exibir atributos para este comando DISPLAY

 No entanto, não é possível usar os parâmetros CMDSCOPE ou QSGDISP como palavras-chave de filtro.

#### **operador**

Esta parte é utilizada para determinar se um objeto de tópico satisfaz o valor do filtro na palavra-chave de filtro fornecida. Os operadores são:

##### **LT**

Menor que

##### **GT**

Maior que

##### **EQ**

Igual a

##### **NE**

Diferente de

##### **LE**

Menor que ou igual a

##### **GE**

Maior que ou igual a

##### **LK**

Corresponde a uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

##### **NL**

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

#### **valor de filtro**

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave filter, esse valor pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar os operadores LT, GT, EQ, NE, LE ou GE apenas. No entanto, se o valor de atributo for um de um possível conjunto de valores em um parâmetro, será possível usar somente EQ ou NE.

- Um valor genérico. Esse valor é uma sequência de caracteres (como a sequência de caracteres fornecida para o parâmetro DESCR) com um asterisco no final, por exemplo ABC\*. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados. Apenas um único caractere curinga final (asterisco) é permitido.

Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

**Nota:**  No z/OS há um limite de 256 caracteres para o valor de filtro da cláusula **WHERE** do MQSC. Esse limite não existe para outras plataformas.

## ALL

Especifique este parâmetro para exibir todos os atributos. Se esse parâmetro for especificado, quaisquer atributos solicitados especificamente não terão efeito; todos os atributos ainda serão exibidos.

Esse será o padrão se você não especificar um nome genérico e não solicitar nenhum atributo específico

## z/OS **CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

CMDSCOPE deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se QSGDISP estiver configurado como GROUP

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse valor é o valor padrão.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito desse processo é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas

Não é possível usar CMDSCOPE como uma palavra-chave de filtragem.

## z/OS **QSGDISP**

Especifica a disposição dos objetos para os quais as informações devem ser exibidas. Os valores são:

### **ATIVO**

LIVE é o valor padrão e exibe informações para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

### **ALL**

Exibir informações para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo executado no gerenciador de fila no qual ele foi emitido, essa opção também exibirá informações para objetos definidos com QSGDISP (GROUP).

Se QSGDISP (ALL) for especificado em um ambiente do gerenciador de fila compartilhado, o comando poderá fornecer nomes duplicados (com disposições diferentes)

Em um ambiente de gerenciador de filas compartilhadas, use

```
DISPLAY TOPIC(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

para listar TODOS os objetos correspondentes name no grupo de filas compartilhadas sem duplicar esses objetos no repositório compartilhado.

### **COPY**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (COPY).

### **GRUPO**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (GROUP). Isso será permitido apenas se houver um ambiente do gerenciador de fila compartilhado

**PRIVATE**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). QSGDISP (PRIVATE) exibe as mesmas informações que QSGDISP (LIVE).

**QMGR**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (QMGR).

**QSGDISP**

QSGDISP exibe um dos seguintes valores:

**QMGR**

O objeto foi definido com QSGDISP (QMGR).

**GRUPO**

O objeto foi definido com QSGDISP (GROUP).

**COPY**

O objeto foi definido com QSGDISP (COPY).

Não é possível usar QSGDISP como uma palavra-chave de filtro

**CLUSTER**

Exibe os tópicos com o nome do cluster especificado O valor pode ser um nome genérico..

**Atributos solicitados****CLROUTE**

O comportamento de roteamento para usar para tópicos no cluster definido pelo parâmetro **CLUSTER**.

**CLSTATE**

O estado atual deste tópico no cluster definido pelo parâmetro **CLUSTER** Os valores podem ser os seguintes:

**Ativo**

O tópico de cluster está configurado corretamente e está sendo cumprido por esse gerenciador de filas.

**Pendente**

Visto somente por um gerenciador de filas de hosting, esse estado é relatado quando o tópico tiver sido criado, mas o repositório completo ainda não o tiver propagado para o cluster. Isso pode ser porque o gerenciador de filas do host não está conectado a um repositório completo, ou porque o repositório completo foi considerado o tópico a ser inválido.

**INVALID**

Esta definição de tópico de cluster entra em conflito com uma definição anterior no cluster e, portanto, não está ativa atualmente.

**ERROR**

Ocorreu um erro com relação a este objeto do tópico.

Este parâmetro é normalmente usado para ajudar no diagnóstico quando várias definições do mesmo tópico de cluster estão definidas em gerenciadores de filas diferentes, e as definições não são idênticas. Consulte [Roteamento para clusters de publicação / assinatura: notas sobre comportamento](#).

**CLUSDATE**

A data na qual as informações se tornaram disponíveis para o gerenciador de fila local, no formato yyyy-mm-dd

**CLUSQMGR**

O nome do gerenciador de filas que hospeda o tópico

**CLUSTIME**

O momento em que as informações se tornaram disponíveis para o gerenciador de fila local, no formato hh.mm.ss

**QMID**

O nome exclusivo gerado internamente do gerenciador de filas que hospeda o tópico

## Notas de uso para DISPLAY TCLUSTER

1. No z/OS, o inicializador de canais deve estar em execução antes que seja possível exibir informações sobre tópicos de clusters.
2. O parâmetro TOPICSTR pode conter caracteres que não podem ser traduzidos em caracteres para impressão quando a saída de comando é exibida...

**z/OS** No z/OS, esses caracteres não para impressão são exibidos como espaços em branco.

**Multi** No Multiplataformas usando o comando **runmqsc**, esses caracteres não para impressão são exibidos como pontos.

### Referências relacionadas

“DISPLAY TPSTATUS (exibir status do tópico)” na página 890

Use o comando do MQSC **DISPLAY TPSTATUS** para exibir o status de um ou mais tópicos em uma árvore de tópicos

“DISPLAY TOPIC (exibir informações do tópico)” na página 881

Use o comando MQSC **DISPLAY TOPIC** para exibir os atributos de um ou mais objetos do tópico IBM MQ de qualquer tipo..

## **z/OS** DISPLAY THREAD (exibir informações de encadeamento) em z/OS

Use o comando DISPLAY THREAD do MQSC para exibir informações sobre encadeamentos ativos e indeterminados

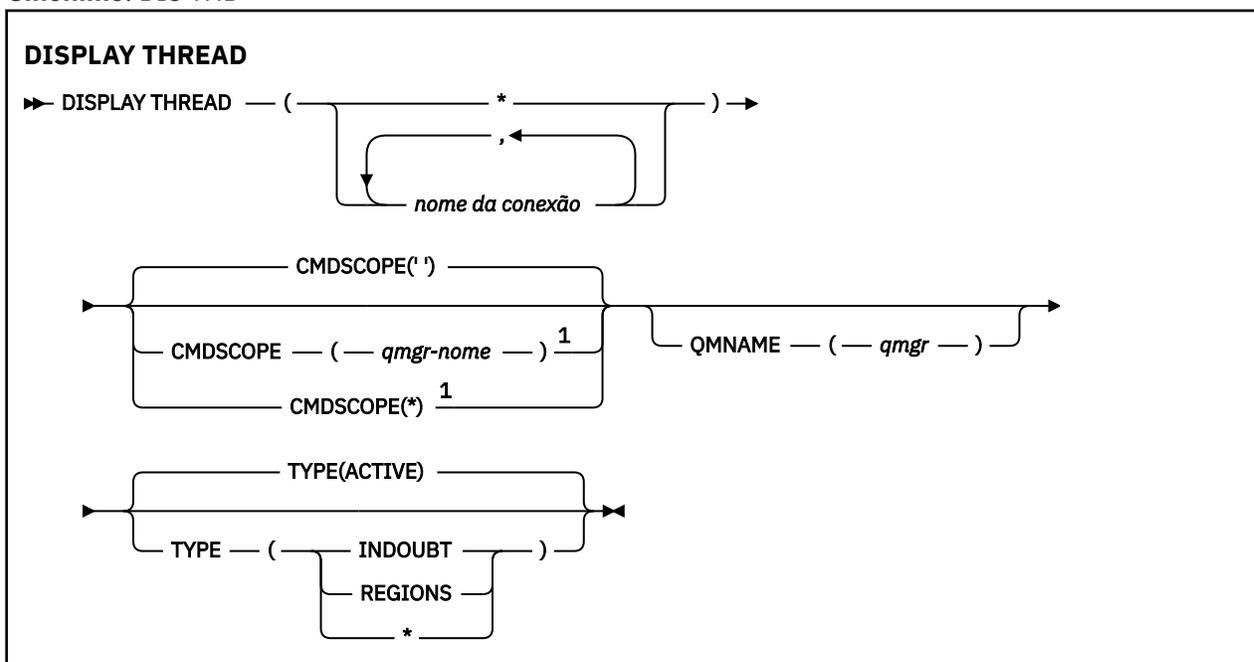
### Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS.

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS.

- Diagrama de Sintaxe
- “Observações de Uso” na página 880
- “Descrições de parâmetro para DISPLAY THREAD” na página 880

**Sinônimo:** DIS THD



Notas:

<sup>1</sup> Válido apenas quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas

## Observações de Uso

Os encadeamentos mostrados como em dúvida em uma chamada desse comando provavelmente serão resolvidos para chamadas subsequentes

Esse comando é retido para compatibilidade com a liberação anterior do IBM MQ. Ele foi substituído pelo comando DISPLAY CONN que é preferível usar.

## Descrições de parâmetro para DISPLAY THREAD

### (nome da conexão)

Lista de um ou mais *connection-name*s (de 1 a 8 caracteres cada)

- Para conexões em lote, esse nome é o nome da tarefa em lote..
- Para conexões CICS , esse nome é o applid CICS
- Para conexões IMS , esse nome é o nome da tarefa IMS
- Para conexões TSO, esse nome é o ID do usuário do TSO
- Para conexões RRS, este é RRSBATCH para todas as conexões do tipo RRSBATCH ou o nome da tarefa em lote

Os encadeamentos são selecionados apenas nos espaços de endereço associados a essas conexões.

### (\*)

Exibe encadeamentos associados a todas as conexões com IBM MQ.

### CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### qmgr-name

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

### Tipo

O tipo de encadeamento a ser exibido. Esse parâmetro é opcional.

#### ATIVO

Exiba apenas encadeamentos ativos

Um encadeamento ativo é aquele para o qual uma unidade de recuperação foi iniciada mas não concluída. Recursos são mantidos em IBM MQ em seu nome.

Este é o padrão se TYPE for omitido

#### INDOUBT

Exiba apenas encadeamentos indeterminados

Um encadeamento indeterminado é aquele que está na segunda fase da operação two-phase commit. Recursos são mantidos em IBM MQ em seu nome. A intervenção externa é necessária para resolver o status de encadeamentos em dúvida. Pode ser necessário apenas iniciar o coordenador de recuperação (CICS, IMS ou RRS) ou talvez seja necessário fazer mais. Eles podem ter estado em dúvida na última reinicialização ou podem ter se tornado em dúvida desde a última reinicialização.

## REGIÕES

Exiba um resumo de encadeamentos ativos para cada conexão ativa.

**Nota:** Os encadeamentos usados internamente pelo IBM MQ são excluídos.

\*

Exiba encadeamentos ativos e indeterminados, mas não regiões.

Se, durante o processamento do comando, um encadeamento ativo ficar em dúvida, ele poderá aparecer duas vezes: uma vez como ativo e uma vez como em dúvida.

## QMNAME

Especifica que o IBM MQ deve verificar se o gerenciador de filas designado está INATIVO e, em caso afirmativo, relatar quaisquer unidades compartilhadas de trabalho que estavam em andamento no gerenciador de filas designado e inativo.

Esta opção é válida apenas para TYPE (INDOUBT).



Para obter mais informações sobre o comando DISPLAY THREAD e recuperação em dúvida, consulte [Recuperando unidades de recuperação em outro gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas](#). Além disso, consulte as mensagens CSQV401I por meio de CSQV406I e CSQV432I, em [Mensagens de serviços do agente \(CSQV\)](#).

## DISPLAY TOPIC (exibir informações do tópico)

Use o comando MQSC **DISPLAY TOPIC** para exibir os atributos de um ou mais objetos do tópico IBM MQ de qualquer tipo..

## usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

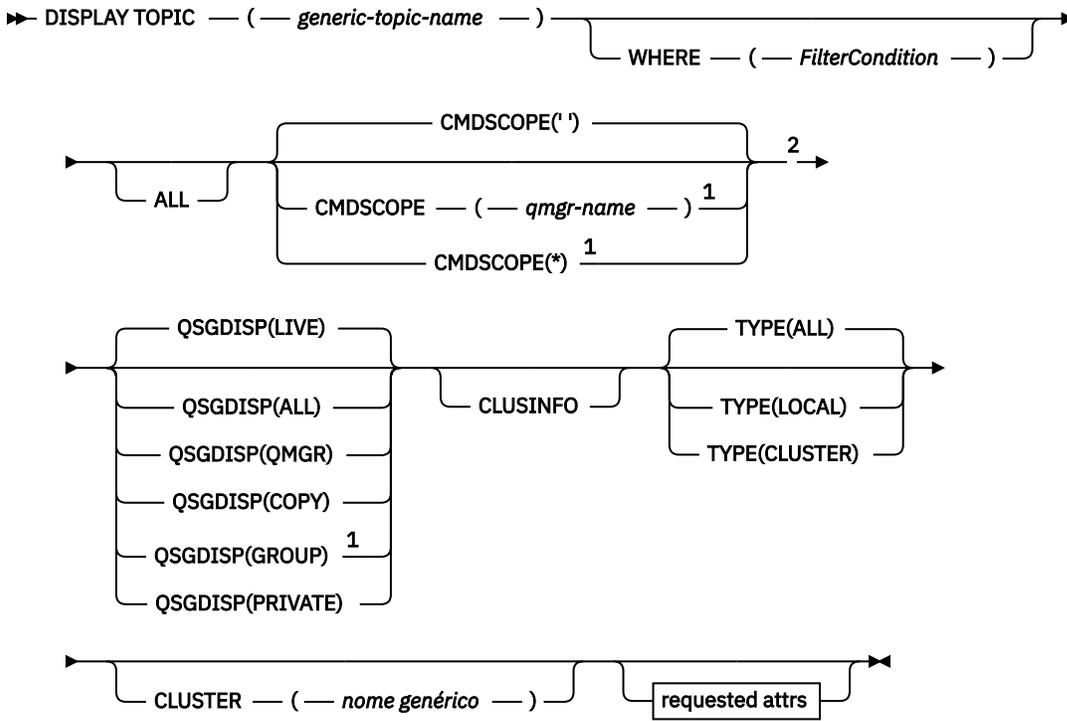


É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

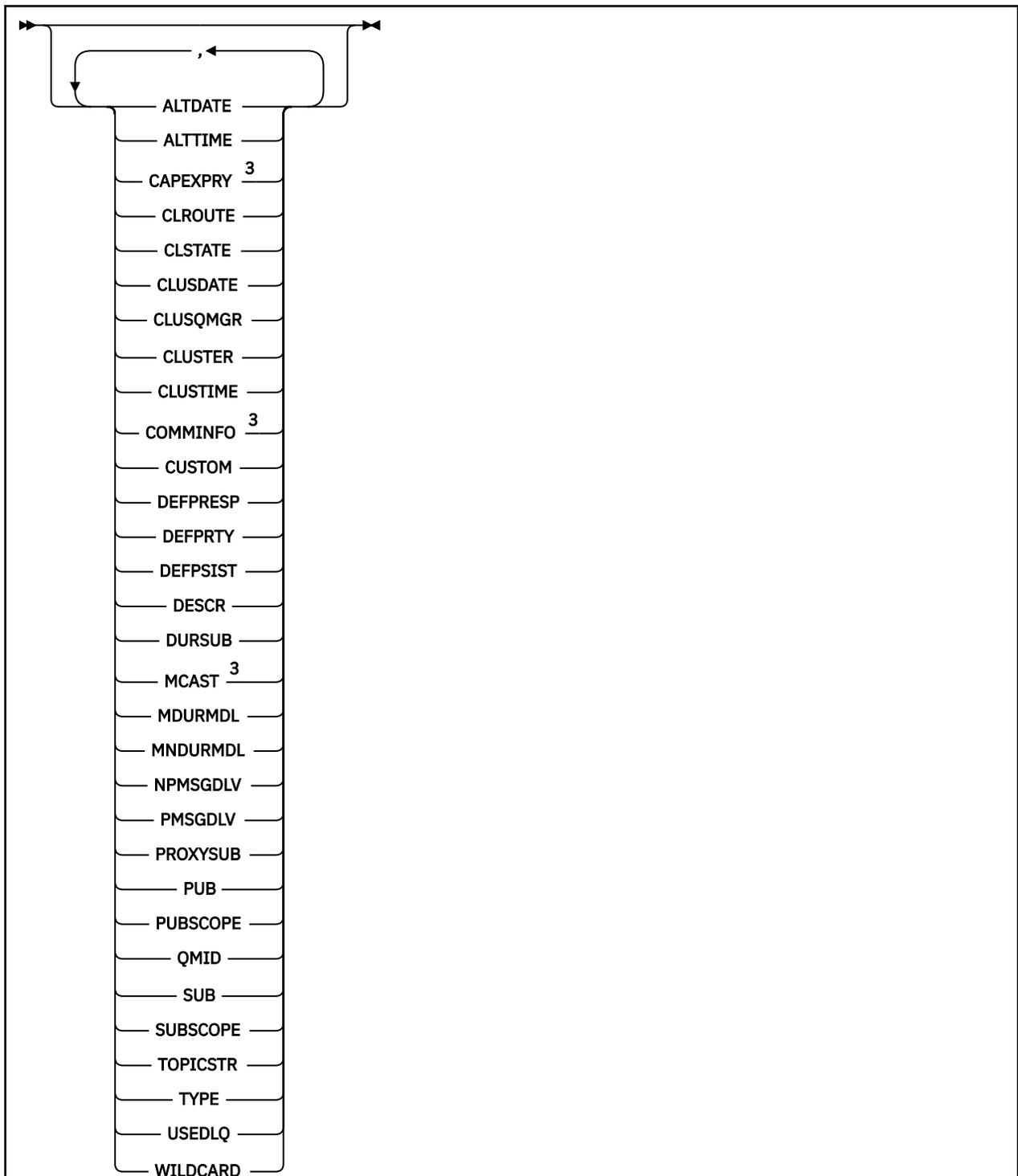
- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para DISPLAY TOPIC” na página 884](#)
- [“Descrições de parâmetro para DISPLAY TOPIC” na página 884](#)
- [“Parâmetros Solicitados” na página 887](#)

**Sinônimo:** DIS TOPIC

## DISPLAY TOPIC



attrs Solicitado



Notas:

- <sup>1</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- <sup>2</sup> Válido apenas no z/OS.
- <sup>3</sup> Não é válido em z/OS

## Notas de uso para DISPLAY TOPIC

1. **z/OS** No z/OS, o inicializador de canais deve estar em execução antes que seja possível exibir informações sobre tópicos de clusters, usando **TYPE (CLUSTER)** ou o parâmetro **CLUSINFO ..**
2. O parâmetro **TOPICSTR** pode conter caracteres que não podem ser convertidos em caracteres para impressão quando a saída de comando é exibida.

**z/OS** No z/OS, esses caracteres não para impressão são exibidos como espaços em branco.

**Multi** No Multiplataformas usando o comando runmqsc, esses caracteres não para impressão são exibidos como pontos

3. É possível usar o seguinte comando (ou sinônimo) como uma maneira alternativa de exibir esses atributos.

```
DISPLAY TCLUSTER
```

Esse comando produz a mesma saída que o comando a seguir:

```
DISPLAY TOPIC TYPE(CLUSTER)
```

Se você inserir o comando dessa maneira, não use o parâmetro **TYPE**

## Descrições de parâmetro para DISPLAY TOPIC

Você deve especificar o nome da definição de tópico que deseja exibir. Esse nome pode ser um nome de tópico específico, ou um nome de tópico genérico. Usando um nome de tópico genérico, é possível exibir:

- Todas as definições de tópico
- Uma ou mais definições de tópico que correspondem ao nome especificado

### **(generic-topic-name)**

O nome da definição de tópico administrativo a ser exibido (consulte Regras para nomear IBM MQ objetos). Um asterisco final (\*) corresponde a todos os objetos de tópico administrativo com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres. Um asterisco (\*) por conta própria especifica todos os objetos do tópico administrativo...

## WHERE

Especifique uma condição de filtro para exibir apenas as definições de objeto do tópico administrativo que atendem ao critério de seleção da condição de filtro. A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword, operatore filter-value*:

### **filter-palavra-chave**

Quase todos os parâmetros que podem ser utilizados para exibir atributos para este comando **DISPLAY** No entanto, não é possível usar os parâmetros **CMDSCOPE** ou **QSGDISP** como palavras-chave de filtro.

### **operador**

Esta parte é utilizada para determinar se um objeto de tópico satisfaz o valor do filtro na palavra-chave de filtro fornecida. Os operadores são:

#### **LT**

Menor que

#### **GT**

Maior que

#### **EQ**

Igual a

#### **NE**

Diferente de

#### **LE**

Menor que ou igual a

**GE**

Maior que ou igual a

**LK**

Corresponde uma sequência genérica que você fornece como um *valor de filtro*

**NL**

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *valor de filtro*

**valor de filtro**

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave filter, esse valor pode ser:

- Um valor explícito, que é um valor válido para o atributo sendo testado.

É possível usar os operadores LT, GT, EQ, NE, LE ou GE apenas. No entanto, se o valor de atributo for um de um possível conjunto de valores em um parâmetro, será possível usar somente EQ ou NE

- Um valor genérico. Esse valor é uma sequência de caracteres (como a sequência de caracteres fornecida para o parâmetro DESCR) com um asterisco no final, por exemplo ABC\*. Se o operador for LK, todos os itens nos quais o valor de atributo é iniciado com a sequência (ABC no exemplo) não listados. Se o operador for NL, todos os itens nos quais o valor do atributo não inicia com a sequência são listados. Apenas um único caractere curinga final (asterisco) é permitido.

Não é possível usar um valor de filtro genérico para os parâmetros com valores numéricos ou com um de um conjunto de valores.

**Nota:**  No z/OS há um limite de 256 caracteres para o valor de filtro da cláusula **WHERE** do MQSC. Esse limite não existe para outras plataformas.

**ALL**

Especifique este parâmetro para exibir todos os atributos. Se esse parâmetro for especificado, quaisquer atributos solicitados especificamente não terão efeito; todos os atributos ainda serão exibidos.

Esse será o padrão se você não especificar um nome genérico e não solicitar nenhum atributo específico

 **CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

CMDSCOPE deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se QSGDISP estiver configurado como GROUP

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse valor é o valor padrão.

**qmgr-nome**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito desse processo é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas

Não é possível usar CMDSCOPE como uma palavra-chave de filtragem.

 **QSGDISP**

Especifica a disposição dos objetos para os quais as informações devem ser exibidas Os valores são:

## **ATIVO**

LIVE é o valor padrão e exibe informações para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

## **ALL**

Exibir informações para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY).

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo processado no gerenciador de filas no qual ele foi emitido, essa opção também exibirá informações para objetos definidos com QSGDISP (GROUP).

Se QSGDISP (ALL) for especificado em um ambiente do gerenciador de fila compartilhado, o comando poderá fornecer nomes duplicados (com disposições diferentes)

Em um ambiente de gerenciador de filas compartilhadas, use

```
DISPLAY TOPIC(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

para listar TODOS os objetos correspondentes name no grupo de filas compartilhadas sem duplicar esses objetos no repositório compartilhado.

## **COPY**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (COPY).

## **GRUPO**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (GROUP). Isso será permitido apenas se houver um ambiente do gerenciador de fila compartilhado

## **PRIVATE**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). QSGDISP (PRIVATE) exibe as mesmas informações que QSGDISP (LIVE).

## **QMGR**

Exibir informações apenas para objetos definidos com QSGDISP (QMGR).

## **QSGDISP**

QSGDISP exibe um dos seguintes valores:

### **QMGR**

O objeto foi definido com QSGDISP (QMGR).

### **GRUPO**

O objeto foi definido com QSGDISP (GROUP).

### **COPY**

O objeto foi definido com QSGDISP (COPY).

Não é possível usar QSGDISP como uma palavra-chave de filtro

## **CLUSINFO**

Solicita que, além de informações sobre atributos de tópicos definidos nesse gerenciador de fila, sejam exibidas informações sobre esses e outros tópicos no cluster que correspondem aos critérios de seleção. Nesse caso, pode haver vários tópicos com a mesma sequência de tópicos exibida. As informações do cluster são obtidas do repositório neste gerenciador de filas.

 No z/OS, o inicializador de canais deve estar em execução antes que seja possível usar o parâmetro CLUSINFO para exibir informações sobre tópicos de cluster.

## **CLUSTER**

Limita as informações exibidas para tópicos com o nome do cluster especificado se forem inseridas com um valor entre colchetes. O valor pode ser um nome genérico..

Se você não inserir um valor para qualificar esse parâmetro, ele será tratado como um parâmetro solicitado e as informações de nome do cluster serão retornadas sobre todos os tópicos exibidos.

 No z/OS, o inicializador de canais deve estar em execução antes que seja possível usar o parâmetro CLUSINFO para exibir informações sobre tópicos de cluster.

## Tipo

Especifica o tipo de tópicos que você deseja exibir. Os valores são:

### ALL

Exibir todos os tipos de tópicos, incluindo tópicos de cluster se você também especificar CLUSINFO.

### LOCAL

Exibir tópicos definidos localmente.

### CLUSTER

Exibir tópicos definidos em clusters de publicação / assinatura. Os atributos de cluster incluem:

#### CLUSDATE

A data na qual a definição tornou-se disponível para o gerenciador de filas locais, no formato yyyy-mm-dd

#### CLUSQMGR

O nome do gerenciador de filas hospedando o tópico.

#### CLUSTIME

O horário em que a definição se tornou disponível para o gerenciador de fila local, no formato hh.mm.ss

#### QMID

O nome exclusivo gerado internamente do gerenciador de filas hospedando o tópico.

## Parâmetros Solicitados

Especifique um ou mais parâmetros que definam os dados a serem exibidos. Os parâmetros podem ser especificados em qualquer ordem, mas não especifique o mesmo parâmetro mais de uma vez.

A maioria dos parâmetros são relevantes para ambos os tipos de tópicos, mas os parâmetros que não são relevantes para um determinado tipo de tópico não causam nenhuma saída, nem é um erro emitido.

A tabela a seguir mostra os parâmetros relevantes para cada tipo de tópico. Há uma breve descrição de cada parâmetro após a tabela, mas para obter mais informações, consulte [“DEFINE TOPIC \(definir um novo tópico administrativo\)”](#) na página 615..

	Tópico local	tópico do cluster
<u>ALTDATE</u>	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓
<u>CLROUTE</u>	✓	✓
<u>CLSTATE</u>		✓
<u>CLUSDATE</u>		✓
<u>CLUSQMGR</u>		✓
<u>Cluster</u>	✓	✓
<u>CLUSTIME</u>		✓
<u>COMMINFO</u>	✓	
<u>CUSTOM</u>	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓

Tabela 174. Parâmetros que podem ser retornados pelo comando DISPLAY TOPIC (continuação)

	<b>Tópico local</b>	<b>tópico do cluster</b>
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓
<u>DESCR</u>	✓	✓
<u>DURSUB</u>	✓	✓
<u>MCAST</u>	✓	
<u>MDURMDL</u>	✓	✓
<u>MNDURMDL</u>	✓	✓
<u>NPMSGDLV</u>	✓	✓
<u>PMSGDLV</u>	✓	✓
<u>PROXYSUB</u>	✓	✓
<u>PUB</u>	✓	✓
<u>PUBSCOPE</u>	✓	✓
<u>QMID</u>		✓
<u>SUB</u>	✓	✓
<u>SUBSCOPE</u>	✓	✓
<u>TOPICSTR</u>	✓	✓
<u>Tipo</u>	✓	✓
<u>USEDLQ</u>	✓	
<u>CURINGA</u>	✓	✓

**ALTDATE**

A data na qual a definição ou as informações foram alteradas pela última vez, no formato yyyy-mm-dd

**ALTTIME**

O horário em que a definição ou as informações foram alteradas pela última vez, no formato hh.mm.ss

**V 9.3.1 > V 9.3.1 Multi CAEXPRY**

O tempo máximo, expresso em décimos de um segundo, até que uma mensagem colocada em uma manipulação de objetos, aberta usando esse objeto no caminho de resolução, permaneça no sistema até que ele se torne elegível para o processamento de expiração

**CLROUTE**

O comportamento de roteamento para usar para tópicos no cluster definido pelo parâmetro **CLUSTER**.

**CLSTATE**

O estado atual deste tópico no cluster definido pelo parâmetro **CLUSTER**. Os valores podem ser os seguintes:

**Ativo**

O tópico de cluster está configurado corretamente e está sendo cumprido por esse gerenciador de filas.

**Pendente**

Visto somente por um gerenciador de filas de hosting, esse estado é relatado quando o tópico tiver sido criado, mas o repositório completo ainda não o tiver propagado para o cluster. Isso pode ser porque o gerenciador de filas do host não está conectado a um repositório completo, ou porque o repositório completo foi considerado o tópico a ser inválido.

**INVALID**

Esta definição de tópico de cluster entra em conflito com uma definição anterior no cluster e, portanto, não está ativa atualmente.

**ERROR**

Ocorreu um erro com relação a este objeto do tópico.

Este parâmetro é normalmente usado para ajudar no diagnóstico quando várias definições do mesmo tópico de cluster estão definidas em gerenciadores de filas diferentes, e as definições não são idênticas. Consulte [Roteamento para clusters de publicação / assinatura: notas sobre comportamento](#).

**CLUSDATE**

A data na qual as informações se tornaram disponíveis para o gerenciador de fila local, no formato yyyy-mm-dd

**CLUSQMgr**

O nome do gerenciador de filas que hospeda o tópico

**CLUSTER**

O nome do cluster no qual o tópico está..

**CLUSTIME**

O momento em que as informações se tornaram disponíveis para o gerenciador de fila local, no formato hh.mm.ss

**COMMINFO**

O nome do objeto de informações de comunicação.

**CUSTOM**

Esse atributo é reservado para a configuração de novos recursos antes de os atributos separados terem sido introduzidos. Ele pode conter os valores de zero ou mais atributos como pares de nome e valor de atributo no formato NAME (VALUE).

**DEFPTY**

Prioridade padrão das mensagens publicadas neste tópico.

**DEFPSIST**

Persistência padrão de mensagens publicadas neste tópico.

**DEFPRESP**

Resposta de colocação padrão para este tópico. Esse atributo define o comportamento que deve ser usado pelos aplicativos quando o tipo de resposta put nas opções MQPMO foi configurado como MQPMO\_RESPONSE\_AS\_TOPIC\_DEF.

**DESCR**

Descrição deste objeto do tópico administrativo

**DURSUB**

Determina se o tópico permite que as assinaturas duráveis sejam feitas

**MCAST**

Especifica se o tópico está ativado para multicast..

**MDURMDL**

O nome da fila modelo para as assinaturas gerenciadas duráveis

**MNDURMDL**

O nome da fila de modelo para assinaturas gerenciadas não duráveis

**NPMSGDLV**

O mecanismo de entrega para mensagens não persistentes..

**PMSGDLV**

O mecanismo de entrega para mensagens persistentes..

**PROXYSUB**

Determina se uma assinatura de proxy é forçada para esta assinatura, mesmo se não existir nenhuma assinatura local

**PUB**

Determina se o tópico está ativado para publicação

**PUBSCOPE**

Determina se esse gerenciador de fila propaga publicações para os gerenciadores de filas como parte de uma hierarquia ou como parte de um cluster de publicação / assinatura

**QMID**

O nome exclusivo gerado internamente do gerenciador de filas que hospeda o tópico

**SUB**

Determina se o tópico está ativado para assinatura..

**SUBSCOPE**

Determina se esse gerenciador de fila propaga assinaturas para os gerenciadores de fila como parte de uma hierarquia ou como parte de um cluster de publicação / assinatura

**TOPICSTR**

A sequência de tópicos

**Tipo**

Especifica se esse objeto é um tópico local ou de cluster.

**USEDLQ**

Determina se a fila de mensagens não entregues é usada quando as mensagens de publicação não podem ser entregues para sua fila de assinantes correta

**CURINGA**

O comportamento de assinaturas curingas com relação a este tópico.

Para obter mais detalhes sobre esses parâmetros, exceto o parâmetro **CLSTATE**, consulte [“DEFINE TOPIC \(definir um novo tópico administrativo\)”](#) na página 615

**Tarefas relacionadas**

[Exibindo atributos do objeto do tópico administrativo](#)

[Mudando atributos de tópico administrativo](#)

**Referências relacionadas**

[“DISPLAY TPSTATUS \(exibir status do tópico\)”](#) na página 890

Use o comando do MQSC **DISPLAY TPSTATUS** para exibir o status de um ou mais tópicos em uma árvore de tópicos

**DISPLAY TPSTATUS (exibir status do tópico)**

Use o comando do MQSC **DISPLAY TPSTATUS** para exibir o status de um ou mais tópicos em uma árvore de tópicos

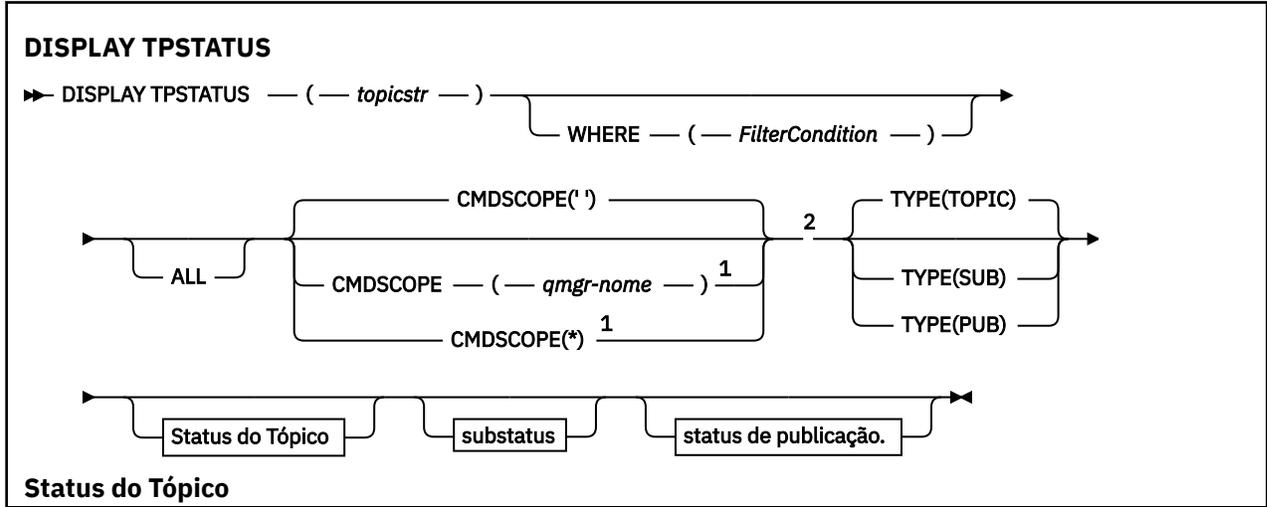
**usando comandos MQSC**

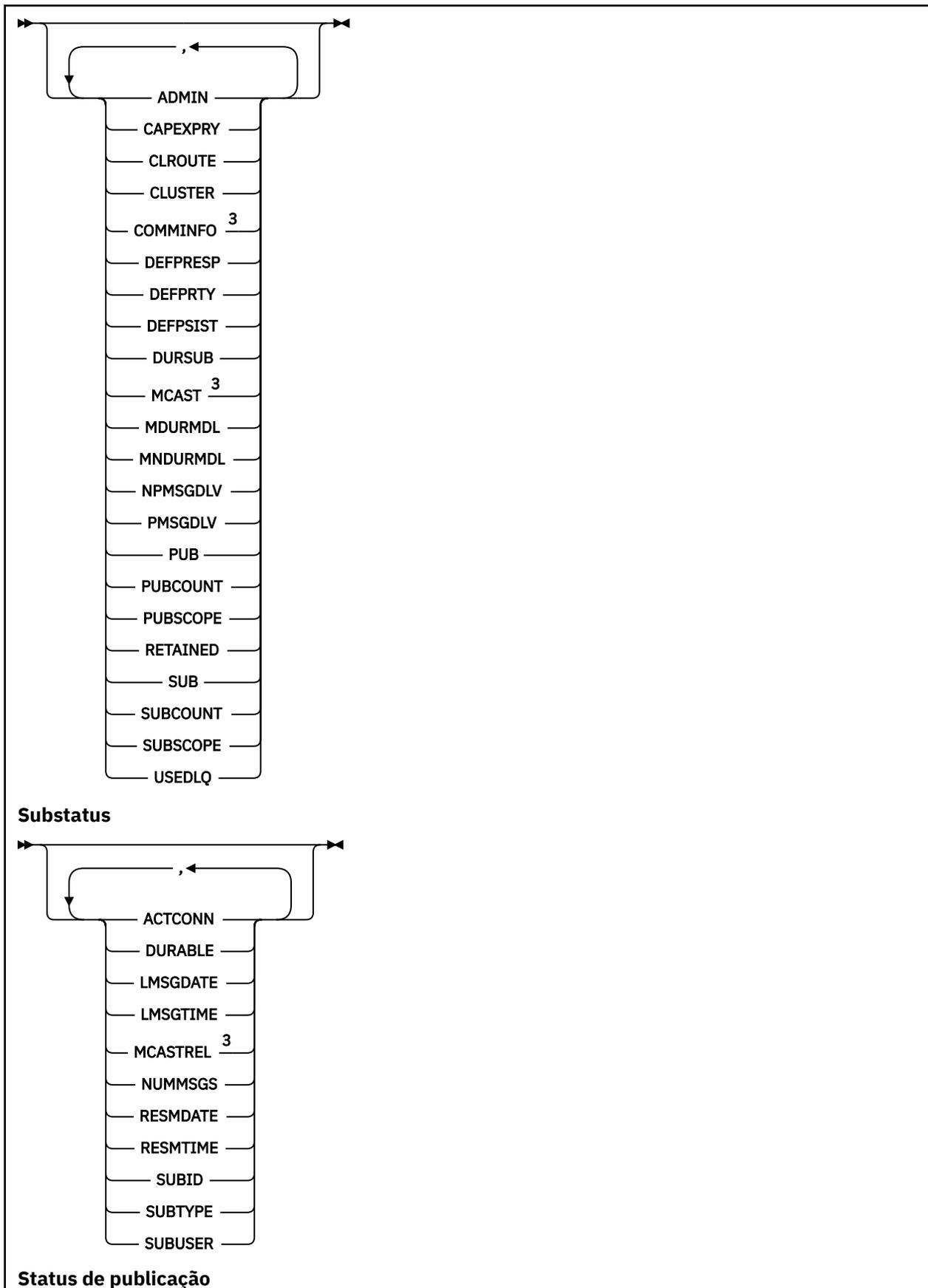
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

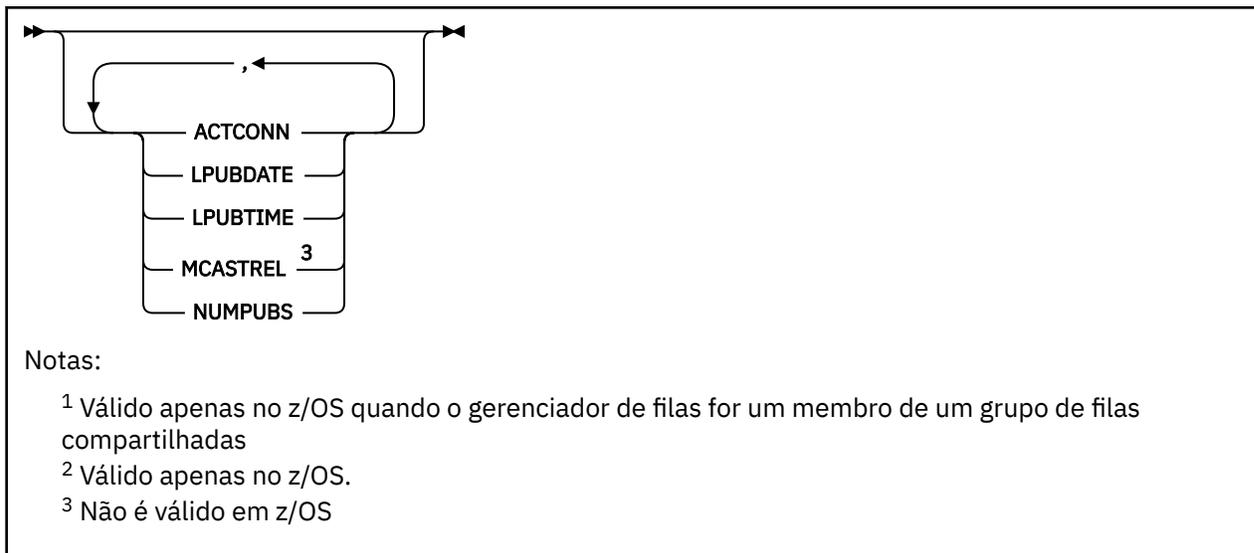
**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS.

- Diagrama de Sintaxe
- “Notas de uso para DISPLAY TPSTATUS” na página 893
- “Descrições de parâmetro para DISPLAY TPSTATUS” na página 893
- “parâmetros de status do tópico” na página 895
- “Parâmetros de substatus” na página 897
- “Parâmetros de status de publicação” na página 898

**Sinônimo:** DIS TPS







## Notas de uso para DISPLAY TPSTATUS

1. O parâmetro TOPICSTR pode conter caracteres que não podem ser traduzidos em caracteres para impressão quando a saída de comando é exibida...
  - ▶ **Multi** No Multiplataformas usando o comando **runmqsc**, esses caracteres não para impressão são exibidos como pontos.
  - ▶ **z/OS** No z/OS, esses caracteres não para impressão são exibidos como espaços em branco.
2. O parâmetro de entrada da sequência de tópicos neste comando deve corresponder ao tópico no qual você deseja agir Mantenha as sequências de caracteres em suas sequências de tópicos como caracteres que podem ser usados a partir do local que emite o comando. Se você emitir comandos usando MQSC, terá menos caracteres disponíveis para você do que se estiver usando um aplicativo que envia mensagens PCF, como IBM MQ Explorer.

## Descrições de parâmetro para DISPLAY TPSTATUS

O comando **DISPLAY TPSTATUS** requer um valor de sequência de tópicos para determinar quais nós do tópico o comando retorna..

### **topicstr**

O valor da sequência de tópicos para a qual deseja exibir informações de status. Não é possível especificar o nome de um objeto de tópico do IBM MQ

A sequência de tópicos pode ter um dos seguintes valores:

- Um valor de sequência de tópicos específico. Por exemplo, DIS TPS('Sports/Football') retorna apenas o nó 'Sports/Football'..
- Uma sequência de tópicos contendo um caractere curinga "+". Por exemplo, DIS TPS('Sports/Football/+') retorna todos os nós filhos diretos do nó 'Sports/Football'.
- Uma sequência de tópicos que contém um caractere curinga "#". Por exemplo, DIS TPS('Sports/Football/#') retorna o nó 'Sports/Football' e todos seus nós descendentes.
- Uma sequência de tópicos que contém mais de um curinga Por exemplo, DIS TPS('Sports/+Teams/#') retorna qualquer nó-filho direto de 'Sports' que também possui um filho 'teams', com todos os descendentes dos últimos nós..

O comando **DISPLAY TPSTATUS** não suporta o curinga '\*'. Para obter mais informações sobre como usar curinga, consulte o tópico relacionado.

- Para retornar uma lista de todos os tópicos de nível raiz, utilize DIS TPS('+')

- Para retornar uma lista de todos os tópicos na árvore de tópicos, use `DIS TPS ('#')`, mas observe que esse comando pode retornar uma grande quantidade de dados
- Para filtrar a lista de tópicos retornados, use o parâmetro **WHERE**. Por exemplo, `DIS TPS ('Sports/Football/+')` `WHERE(TOPICSTR LK 'Sports/Football/L*')` retorna todos os nós filhos diretos do nó 'Sports/Football', que começam com a letra "L".

## WHERE

Especifica uma condição de filtro para exibir apenas as definições de tópico administrativo que satisfazem o critério de seleção da condição de filtro. A condição do filtro está em três partes: *filter-keyword*, *operator* e *filter-value*:

### filter-palavra-chave

Exceto para o parâmetro `CMDSCOPE`, qualquer parâmetro que você pode utilizar com este comando `DISPLAY`

### operador

Determina se uma sequência de tópicos satisfaz o valor de filtro na palavra-chave do filtro fornecida. Os operadores são:

#### LT

Menor que

#### GT

Maior que

#### EQ

Igual a

#### NE

Diferente de

#### LE

Menor que ou igual a

#### GE

Maior que ou igual a

#### LK

Corresponde a uma sequência genérica que você fornece como um *topicstr*

#### NL

Não corresponde a uma sequência genérica fornecida como um *topicstr*

### valor de filtro

O valor no qual o valor de atributo deve ser testado usando o operador. Dependendo da palavra-chave *filter*, esse valor pode ser:

- Um valor explícito que é um valor válido para o atributo que está sendo testado.  
É possível usar os operadores `LT`, `GT`, `EQ`, `NE`, `LE` ou `GE` apenas. No entanto, se o valor de atributo for um de um possível conjunto de valores em um parâmetro, será possível usar somente `EQ` ou `NE`
- Um valor genérico. Esse valor é uma sequência de caracteres com um asterisco no final, por exemplo `ABC*`. Se o operador for `LK`, o comando listará todos os nós de tópicos que começam com a sequência (`ABC` no exemplo). Se o operador for `NL`, o comando listará todos os nós de tópico que não comecem com a cadeia de caracteres

Não é possível usar um *valor de filtro* genérico para parâmetros com valores numéricos ou com um conjunto de valores.

## ALL

Use este parâmetro para exibir todos os atributos

Se esse parâmetro for especificado, quaisquer atributos solicitados especificamente não terão efeito; o comando exibe todos os atributos.

Esse parâmetro será o parâmetro padrão se você não especificar um nome genérico e não solicitar nenhum atributo específico

z/OS

## CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse valor é o valor padrão.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas nomeado, se o gerenciador de fila estiver ativo dentro do grupo de filas compartilhadas

É possível especificar um nome de gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual você insere o comando, mas somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de filas locais e em cada gerenciador de filas ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito dessa opção é equivalente a inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas

## Tipo

### **tópico**

O comando exibe as informações de status relacionadas a cada nó de tópico, que será o padrão se você não fornecer um parâmetro **TYPE**

### **PUB**

O comando exibe informações de status relacionadas a aplicativos que possuem nós de tópico abertos para publicação

### **SUB**

O comando exibe informações de status relacionadas a aplicativos que assinam o nó ou os nós do tópico. Os assinantes que o comando retorna não são necessariamente os assinantes que receberiam uma mensagem publicada para este nó do tópico O valor de **SelectionString** ou **SubLevel1** determina quais assinantes recebem essas mensagens.

## parâmetros de status do tópico

Os parâmetros de status do tópico definem os dados que o comando exibe É possível especificar esses parâmetros em qualquer ordem, mas não deve especificar o mesmo parâmetro mais de uma vez..

Objetos de tópico podem ser definidos com atributos que possuem um valor de *ASPARENT*. O status do tópico mostra os valores resolvidos que resultam na localização da configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos e, portanto, nunca exibirá um valor *ASPARENT*.

### **ADMIN**

Se o nó de tópico for um nó de administrador, o comando exibirá o nome do objeto do tópico associado que contém a configuração do nó Se o campo não for um admin-node, o comando exibirá um espaço em branco.

V 9.3.1

Multi

### **CAPEXPY(número inteiro)**

O tempo máximo, expresso em décimos de segundo, até uma mensagem publicada para um tópico que herda propriedades desse objeto, permanece no sistema até que ele se torne elegível para processamento de expiração.

Para obter mais informações sobre o processamento de expiração da mensagem, consulte [Impondo tempos de expiração menores](#).

**Número inteiro**

O valor deve estar no intervalo de um a 999 999 999.

**NOLIMIT**

Não há limite no tempo de validade das mensagens colocadas neste tópico.

**ASPARENT**

O tempo máximo de validade da mensagem é baseado na configuração do objeto do tópico administrativo paimais próximo na árvore de tópicos. Esse é o valor-padrão.

**CLROUTE**

O comportamento de roteamento para usar para tópicos no cluster definido pelo parâmetro **CLUSTER**. Os valores podem ser os seguintes:

**DIRECT**

Uma publicação nessa sequência de tópicos, originada desse gerenciador de filas, é enviada diretamente para qualquer gerenciador de filas no cluster com uma assinatura correspondente.

**TOPICHOST**

Uma publicação sobre essa sequência de tópicos, originada desse gerenciador de fila, é enviada para um dos gerenciadores de filas no cluster que hospeda uma definição do objeto do tópico em cluster correspondente e de lá para qualquer gerenciador de filas no cluster com uma assinatura correspondente.

**NONE**

Este nó do tópico não está em cluster.

**CLUSTER**

O nome do cluster ao qual este tópico pertence.

..

Este tópico não pertence a um cluster.. As publicações e assinaturas para este tópico não são propagadas para os gerenciadores de filas conectados por cluster de publicação/assinatura.

**COMMINFO**

Exibe o valor resolvido do nome do objeto de informações de comunicação a ser usado para o nó do tópico..

**DEFPRESP**

Exibe a resposta put padrão resolvida de mensagens publicadas no tópico. O valor pode ser *SYNC* ou *ASYN*

**DEFPRTY**

Exibe a prioridade padrão resolvida de mensagens publicadas para o tópico

**DEFPSIST**

Exibe a persistência padrão resolvida para esta sequência de tópicos O valor pode ser *yes* ou *no*.

**DURSUB**

Exibe o valor resolvido que mostra se aplicativos podem fazer assinaturas duráveis. O valor pode ser *yes* ou *no*.

**MCAST**

Exibe o valor resolvido que mostra se o tópico poderia ser transmissível via multicast ou não. O valor pode ser *ENABLED*, *DISABLED* ou *ONLY*.

**MDURMDL**

Exibe o valor resolvido do nome da fila modelo a ser usado para assinaturas duráveis.

**MNDURMDL**

Exibe o valor resolvido do nome da fila modelo usada para assinaturas não duráveis..

**NPMSGDLV**

Exibe o valor resolvido para o mecanismo de entrega para mensagens não persistentes publicadas neste tópico. O valor pode ser *ALL*, *ALLDUR* ou *ALLAVAIL*.

**PMSGDLV**

Exibe o valor resolvido para o mecanismo de entrega para mensagens persistentes publicadas neste tópico. O valor pode ser *ALL*, *ALLDUR* ou *ALLAVAIL*.

**PUB**

Exibe o valor resolvido que mostra se publicações são permitidas para este tópico. Os valores podem ser *ENABLED* ou *DISABLED*.

**PUBCOUNT**

Exibe o número de identificadores abertos para publicação neste nó do tópico.

**PUBSCOPE**

Determina se esse gerenciador de filas propaga publicações, para esse nó do tópico, para outros gerenciadores de filas como parte de uma hierarquia ou de um cluster, ou se ele os restringe apenas a assinaturas definidas no gerenciador de filas locais O valor pode ser *QMGR* ou *ALL*.

**Retida**

Exibe se há uma publicação retida associada a este tópico O valor pode ser *yes* ou *no*.

**SUB**

Exibe o valor resolvido que mostra se assinaturas são permitidas para este tópico. Os valores podem ser *ENABLED* ou *DISABLED*.

**SUBCOUNT**

Exibe o número de assinantes para este nó de tópico, incluindo assinantes duráveis que não estão conectados no momento

**SUBSCOPE**

Determina se este gerenciador de filas propaga assinaturas, para este nó do tópico, para outros gerenciadores de fila como parte de um cluster ou hierarquia, ou se ele restringe as assinaturas para apenas o gerenciador de fila local O valor pode ser *QMGR* ou *ALL*.

**USEDLQ**

Determina se a fila de mensagens não entregues é usada quando as mensagens de publicação não podem ser entregues para sua fila de assinantes correta O valor pode ser *yes* ou *no*.

**Parâmetros de substatus**

Parâmetros de substatus definem os dados que o comando exibe. É possível especificar esses parâmetros em qualquer ordem, mas não deve especificar o mesmo parâmetro mais de uma vez..

**ACTCONN**

Detecta publicações locais, retornando o ConnectionId (CONNID) atualmente ativo que abriu esta assinatura.

**DURABLE**

Indica se uma assinatura durável não será excluída quando o aplicativo de criação fechar sua manipulação da assinatura e persistir durante a reinicialização do gerenciador de filas O valor pode ser *yes* ou *no*.

**LMSGDATE**

A data na qual uma chamada MQPUT enviou pela última vez uma mensagem para essa subscrição A chamada MQPUT atualiza o campo de data apenas quando a chamada coloca com êxito uma mensagem para o destino especificado por esta assinatura Uma chamada MQSUBRQ causa uma atualização para esse valor.

**LMSGTIME**

O horário em que uma chamada MQPUT enviou por último uma mensagem para essa assinatura. A chamada MQPUT atualiza o campo de tempo somente quando a chamada coloca com êxito uma mensagem para o destino especificado por esta assinatura Uma chamada MQSUBRQ causa uma atualização para esse valor.

**MCASTREL**

Indicador da confiabilidade das mensagens multicast.

Os valores são expressos como uma porcentagem. Um valor de 100 indica que todas as mensagens estão sendo entregues sem problemas. Um valor menor que 100 indica que algumas das mensagens estão tendo problemas de rede. Para determinar a natureza desses problemas, é possível ativar a

geração de mensagem do evento, usar o parâmetro **COMMEV** dos objetos COMMINFO e examinar as mensagens do evento geradas..

Os dois valores a seguir são retornados:

- O primeiro valor baseia-se na atividade recente durante um curto período.
- O segundo valor é baseado na atividade durante um período mais longo.

Se nenhuma medida estiver disponível, os valores serão mostrados como espaços em branco.

#### **NUMMSGs**

Número de mensagens enviadas para o destino especificado por esta assinatura Uma chamada MQSUBRQ causa uma atualização para esse valor.

#### **RESMDATE**

Data da chamada MQSUB mais recente que foi conectada a esta subscrição

#### **RESMTIME**

Horário da chamada MQSUB mais recente que se conectou a esta subscrição

#### **SUBID**

Um identificador exclusivo de todas as vezes para essa assinatura designado pelo gerenciador de filas. O formato de **SUBID** corresponde a um CorrelId. Para assinaturas duráveis, o comando retorna o **SUBID**, mesmo que o assinante não esteja conectado atualmente ao gerenciador de filas

#### **SUBTYPE**

O tipo de assinatura, indicando como foi criada. O valor pode ser *ADMIN*, *API* ou *PROXY*.

#### **SUBUSER**

O ID do usuário que possui esta assinatura, que pode ser o ID do usuário associado ao criador da assinatura ou, se o controle da assinatura for permitido, o ID do usuário que assumiu pela última vez a assinatura.

## **Parâmetros de status de publicação**

Os parâmetros de status de publicação definem os dados que o comando exibe. É possível especificar esses parâmetros em qualquer ordem, mas não deve especificar o mesmo parâmetro mais de uma vez..

#### **ACTCONN**

O ConnectionId (CONNID) atualmente ativo associado ao identificador que tem esse nó de tópico aberto para publicação

#### **LPUBDATE**

A data em que este publicador enviou uma mensagem pela última vez

#### **LPUBTIME**

A hora em que este publicador enviou uma mensagem pela última vez

#### **MCASTREL**

Indicador da confiabilidade das mensagens multicast.

Os valores são expressos como uma porcentagem. Um valor de 100 indica que todas as mensagens estão sendo entregues sem problemas. Um valor menor que 100 indica que algumas das mensagens estão tendo problemas de rede. Para determinar a natureza desses problemas, é possível ativar a geração de mensagens do evento, usando o parâmetro **COMMEV** dos objetos COMMINFO e examinar as mensagens do evento geradas

Os dois valores a seguir são retornados:

- O primeiro valor baseia-se na atividade recente durante um curto período.
- O segundo valor é baseado na atividade durante um período mais longo.

Se nenhuma medida estiver disponível, os valores serão mostrados como espaços em branco.

#### **NumPubs**

Número de publicações deste publicador. Esse valor registra o número real de publicações, não o número total de mensagens publicadas para todos os assinantes.

## Tarefas relacionadas

Exibindo atributos do objeto do tópico administrativo

## Referências relacionadas

“DISPLAY TOPIC (exibir informações do tópico)” na página 881

Use o comando MQSC **DISPLAY TOPIC** para exibir os atributos de um ou mais objetos do tópico IBM MQ de qualquer tipo..

## z/OS **DISPLAY TRACE (exibir lista de rastreios ativos) em z/OS**

Use o comando MQSC DISPLAY TRACE para exibir uma lista de rastreio ativos.

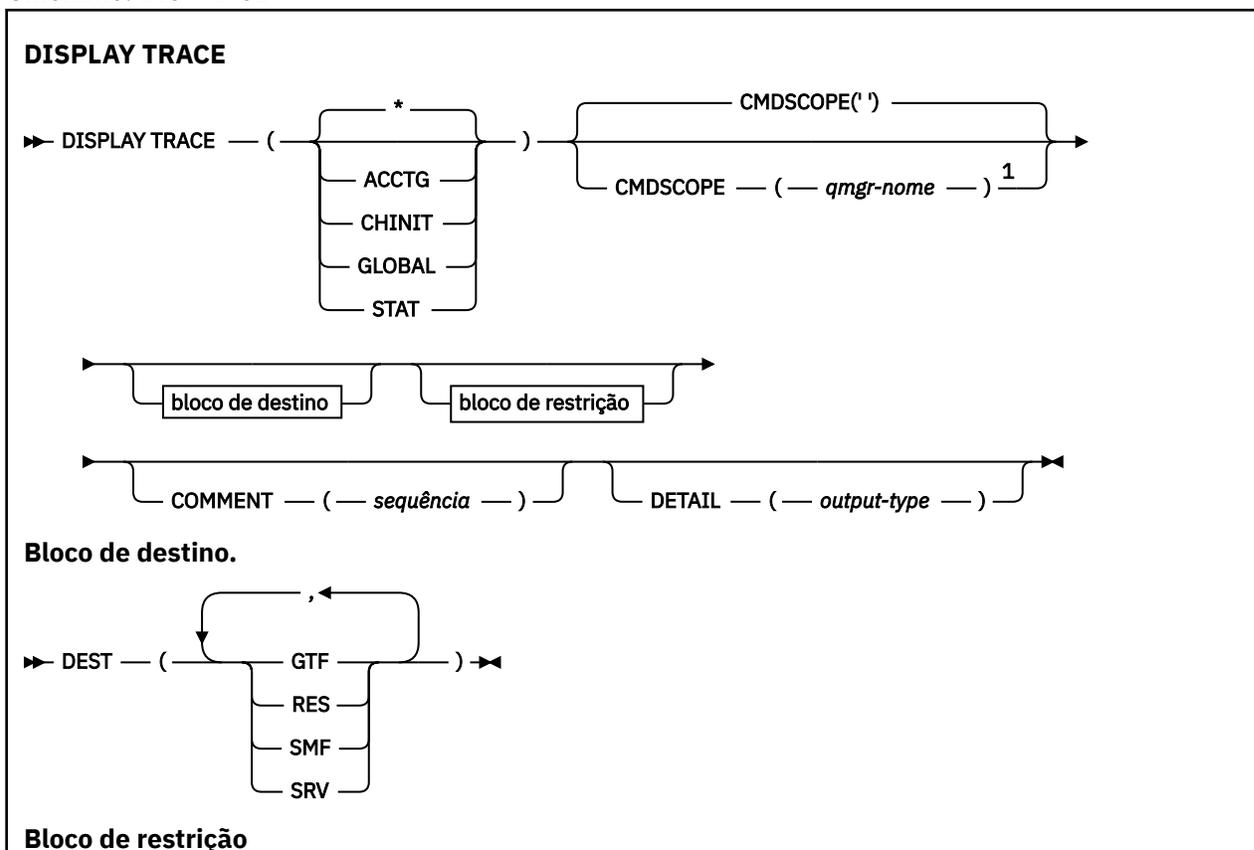
## Usando comandos MQSC no z/OS

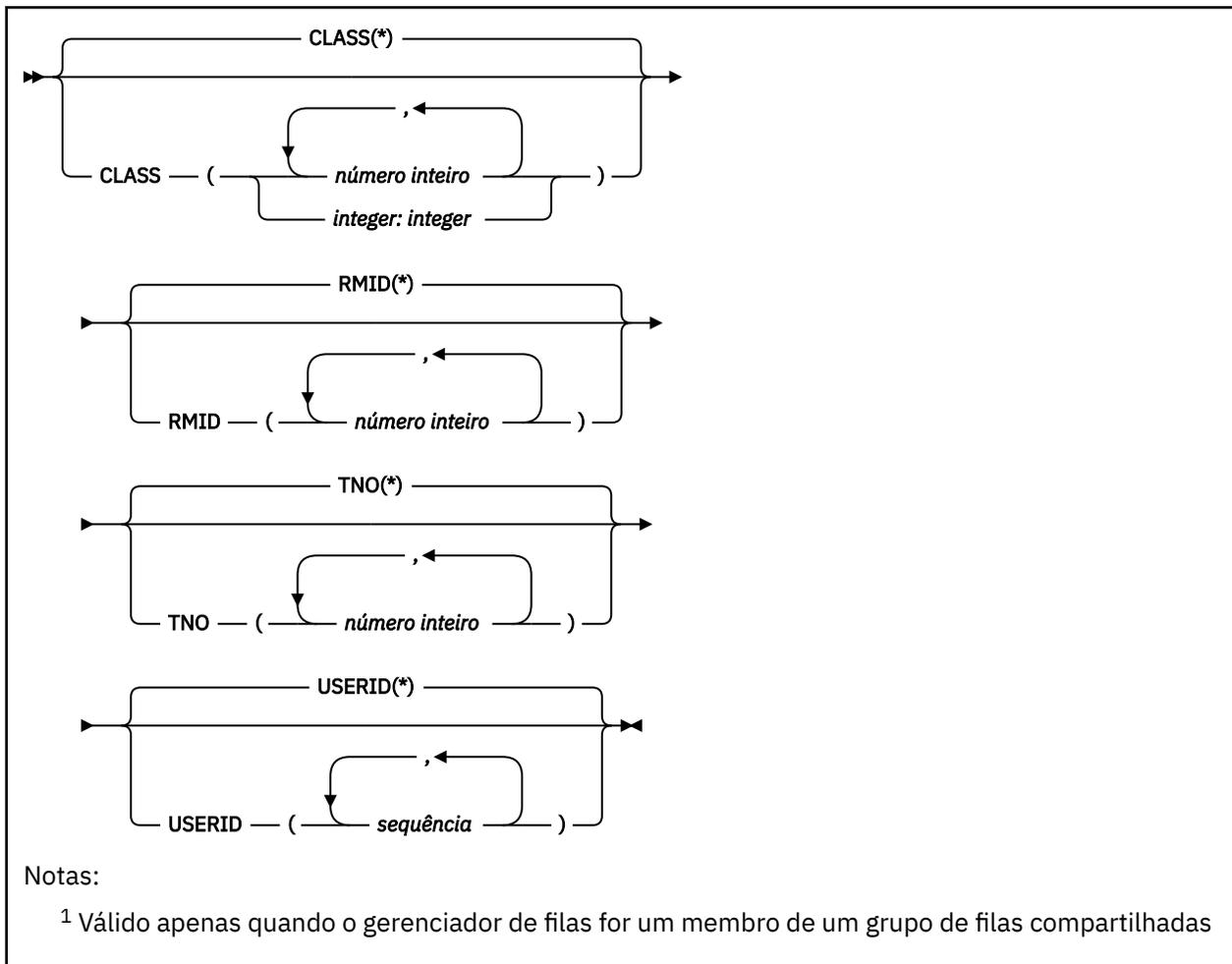
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 12CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetros para DISPLAY TRACE” na página 900](#)
- [“Bloco de destino.” na página 901](#)
- [“Bloco de restrição” na página 901](#)

**Sinônimo:** DIS TRACE





## Descrições de parâmetros para DISPLAY TRACE

Todos os parâmetros são opcionais. Cada opção usada limita o efeito do comando a rastreios ativos que foram iniciados usando a mesma opção, explicitamente ou por padrão, com exatamente os mesmos valores de parâmetros.

\*

Não limita a lista de rastreios Esse é o padrão. A opção CLASS não pode ser utilizada com DISPLAY TRACE (\*)

Cada parâmetro restante nesta seção limita a lista a rastreios do tipo correspondente:

### ACCTG

Dados contábeis (o sinônimo é A)

### CHINIT

Dados de serviço do inicializador de canais. O sinônimo é CHI ou DQM.

### GLOBAL

Dados de serviço do gerenciador de filas inteiro, exceto o inicializador de canais. O sinônimo é G.

### ESTAT

Dados estatísticos (o sinônimo é S)

### COMMENT ( *sequência* )

Especifica um comentário. Isso não aparece na exibição, mas pode ser gravado na saída de rastreio

### DETAIL ( *tipo de saída* )

Este parâmetro é ignorado; ele é retido apenas para compatibilidade com liberações anteriores..

Os valores possíveis para *output-type* são \*, 1 ou 2.

## **CMDSCOPE**

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

O CMDSCOPE não pode ser utilizado para comandos emitidos a partir do primeiro conjunto de dados de entrada de inicialização CSQINP1.

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### ***qmgr-name***

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

## **Bloco de destino.**

### **DEST**

Limita a lista a rastreamento iniciado para destinos específicos. Mais de um valor pode ser especificado, mas não use o mesmo valor duas vezes.. Se nenhum valor for especificado, a lista não será limitada.

Os valores possíveis e seus significados são:

#### **GTF**

O Recurso de Rastreamento Generalizado

#### **RES**

Uma tabela wraparound que reside na ECSA (área de serviço comum estendida)

#### **SMF**

O System Management Facility

#### **SRV**

Uma rotina de capacidade de manutenção projetada para IBM para diagnóstico de problemas

## **Bloco de restrição**

### **CLASS ( *número inteiro* ).**

Limita a lista a rastreios iniciados para classes específicas Consulte [“START TRACE \(iniciar rastreamento\) em z/OS”](#) na página 992 para uma lista de classes permitidas.

O padrão é CLASS (\*), o qual não limita a lista.

### **RMID ( *número inteiro* )**

Limita a lista a rastreios iniciados para gerenciadores de recursos específicos Consulte [“START TRACE \(iniciar rastreamento\) em z/OS”](#) na página 992 para obter uma lista de identificadores do gerenciador de recursos permitidos Não utilize esta opção com o tipo de rastreamento STAT ou CHINIT

O padrão é RMID (\*), o qual não limita a lista.

### **TNO ( *número inteiro* )**

Limita a lista a determinados rastreios, identificados por seu número de rastreios (0 a 32) Até 8 números de rastreamento podem ser usados Se mais de um número for usado, apenas um valor para USERID poderá ser usado.. O padrão é TNO (\*), o qual não limita a lista.

0 é o rastreamento que o inicializador de canais pode iniciar automaticamente. Os rastreios 1 a 32 são aqueles para o gerenciador de filas ou o inicializador de canais que podem ser iniciados automaticamente pelo gerenciador de filas ou manualmente, usando o comando START TRACE.

### **USERID ( *sequência* )**

Limita a lista a rastreios iniciados para IDs de usuário específicos Até 8 IDs de usuário podem ser usados Se mais de um ID do usuário for usado, apenas um valor poderá ser usado para TNO.. Não use essa opção com STAT.. O padrão é USERID (\*), o qual não limita a lista.

## z/OS **DISPLAY USAGE (exibir informações de uso) no z/OS**

Use o comando do MQSC DISPLAY USAGE para exibir informações sobre o estado atual de um conjunto de páginas, para exibir informações sobre os conjuntos de dados de log ou para exibir informações sobre os conjuntos de dados de mensagem compartilhada.

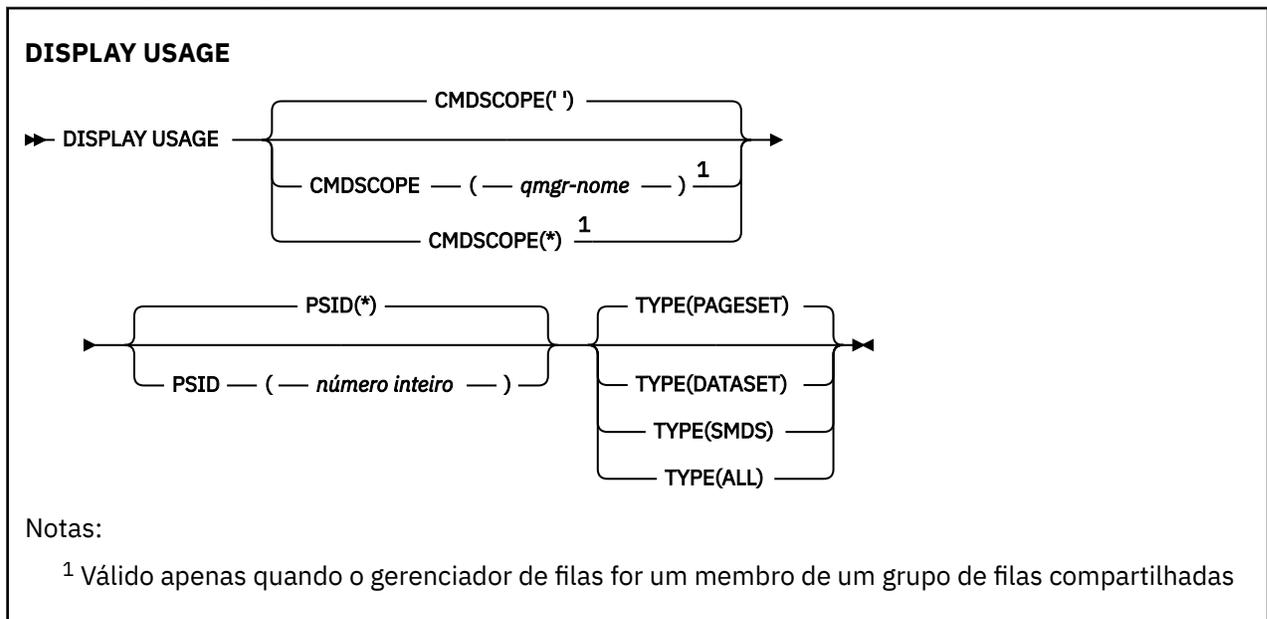
### Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de Parâmetro para DISPLAY USAGE” na página 902](#)

**Sinônimo:** DIS USAGE



### Descrições de Parâmetro para DISPLAY USAGE

#### CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

#### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

### **PSID ( número inteiro )**

O identificador do conjunto de páginas. Isto é opcional.

**\***

Um asterisco (\*) sozinho especifica todos os identificadores do conjunto de páginas. Esse é o valor-padrão.

### **número inteiro**

Ele é um número no intervalo de 00 a 99.

O comando falhará se PSID tiver sido especificado juntamente com TYPE(DATASET) ou TYPE(SMDS).

Se o comando estiver sendo executado ao mesmo tempo que um comando ALTER BUFFPOOL, os atributos de buffer pool poderão não ser totalmente consistentes. Por exemplo, o valor do parâmetro de localização pode ser BELOW, mas o número do valor disponível de buffers pode ser superior ao que pode se ajustar abaixo da barra. Se isto ocorrer, execute o comando display novamente quando o comando ALTER BUFFPOOL for concluído.

### **Tipo**

Define o tipo de informações a serem exibidas. Os valores são:

#### **PAGESET**

Exiba informações do conjunto de páginas e do buffer pool. Esse é o padrão.

#### **CONJUNTO DE DADOS**

Exiba informações do conjunto de dados para conjuntos de dados de logs. Isso retorna mensagens contendo nomes de conjuntos de dados de 44 caracteres para o seguinte:

- O conjunto de dados de logs contendo o registro BEGIN\_UR para a unidade de trabalho incompleta mais antiga para este gerenciador de filas ou, se não houver nenhuma unidade de trabalho incompleta, o conjunto de dados de logs contendo o atual RBA mais alto gravado.
- O conjunto de dados do log que contém o restart\_RBA mais antigo de qualquer conjunto de páginas pertencente a este gerenciador de filas
- O conjunto de dados do log com um intervalo de registro de data e hora que inclui o registro de data e hora do último backup bem-sucedido de qualquer estrutura de aplicativo conhecida no grupo de filas compartilhadas.

#### **SMDS**

Exiba informações de uso do espaço do conjunto de dados e informações do buffer pool para Shared Message Data Sets que pertencem a este gerenciador de filas. As informações de uso do espaço só estão disponíveis quando o conjunto de dados está aberto. As informações do buffer pool só estão disponíveis quando o gerenciador de filas está conectado à estrutura. Para saber mais sobre as informações exibidas, consulte as descrições das mensagens CSQE280I e CSQE285I.

#### **ALL**

Exiba informações do conjunto de páginas, conjunto de dados e SMDS.

**Nota:** Esse comando é emitido internamente pelo IBM MQ:

- Durante o encerramento do gerenciador de filas para que o RBA de reinicialização seja registrado no log do console do z/OS.
- Na inicialização do gerenciador de filas para que informações do conjunto de páginas possam ser registradas.
- Quando DEFINE PSID for usado para definir dinamicamente o primeiro conjunto de páginas no gerenciador de filas que usa o buffer pool especificado no comando DEFINE PSID.

### **Referências relacionadas**

[“ALTER PSID \(método de expansão do conjunto de páginas de mudança\) no z/OS .” na página 359](#)

Use o comando do MQSC **ALTER PSID** para alterar o método de expansão para um conjunto de páginas

## z/OS MOVE QLOCAL (mover mensagens entre filas locais) em z/OS

Use o comando MQSC MOVE QLOCAL para mover todas as mensagens de uma fila local para outra..

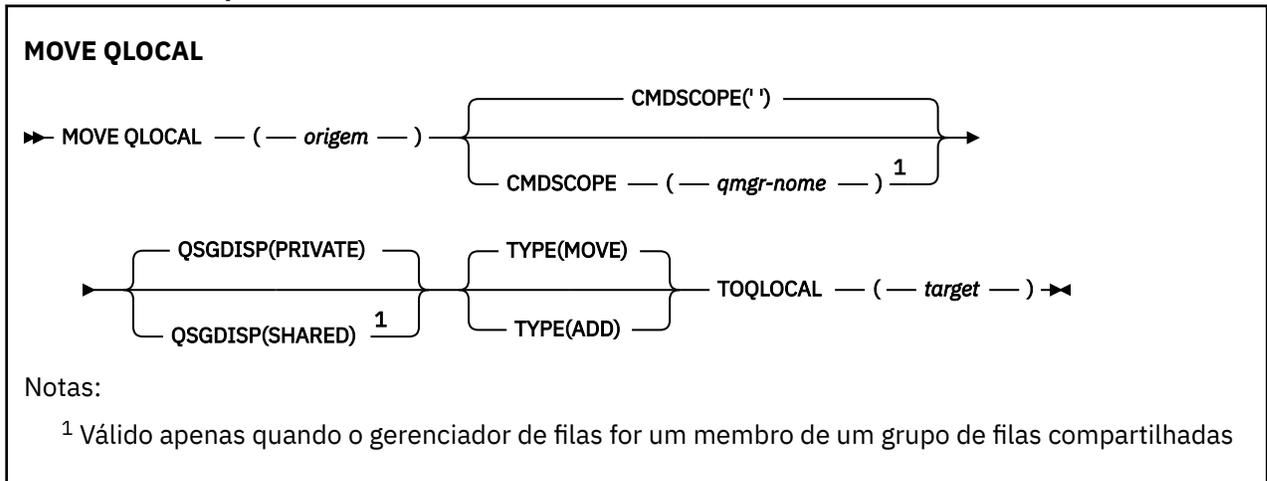
### Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para MOVE QLOCAL” na página 904](#)
- [“Descrições de parâmetros para MOVE QLOCAL” na página 905](#)

**Sinônimo:** MOVE QL



### Notas de uso para MOVE QLOCAL

1. Um uso típico do comando MOVE QLOCAL é mover mensagens de uma fila privada para uma fila compartilhada quando você estiver configurando um ambiente de grupo de filas compartilhadas
2. O comando MOVE QLOCAL **move** mensagens; não as copia.
3. O comando MOVE QLOCAL move mensagens de uma maneira semelhante a um aplicativo que executa chamadas MQGET e MQPUT sucessivas. Entretanto, o comando MOVE QLOCAL não exclui fisicamente mensagens logicamente expiradas e, portanto, nenhum relatório de expiração é gerado.
4. A prioridade, contexto e persistência de cada mensagem não são alterados.
5. O comando não executa conversão de dados e não chama saídas.
6. As mensagens de relatório de confirmação na entrega (COD) não são geradas, mas as mensagens de relatório de confirmação na chegada (COA) são. Isso significa que mais de uma mensagem de relatório do COA pode ser gerada para uma mensagem
7. O comando MOVE QLOCAL transfere as mensagens em lotes.. No momento do COMMIT, se as condições do acionador forem atendidas, as mensagens do acionador serão produzidas. Isso pode estar no término da operação de movimentação

**Nota:** Antes do início da transferência de mensagens, este comando verifica se o número de mensagens na fila de origem, quando adicionado ao número de mensagens na fila de destino, não excede MAXDEPTH na fila de destino

Se a MAXDEPTH da fila de destino tiver sido excedida, nenhuma mensagem será movida

8. O comando MOVE QLOCAL pode alterar a sequência na qual as mensagens podem ser recuperados. A sequência permanece inalterada apenas se:

- Você especifica TYPE (MOVE) e
  - O parâmetro MSGDLVSQ das filas de origem e de destino é o mesmo
9. As mensagens são movidas dentro de um ou mais pontos de sincronização O número de mensagens em cada ponto de sincronização é determinado pelo gerenciador de fila.
10. Se algo impedir a movimentação de uma ou mais mensagens, o comando parará o processamento. Isso pode significar que algumas mensagens já foram movidas e outras permanecem na fila de origem. Algumas das razões que impedem que uma mensagem seja movida são:
- A fila de destino está cheia
  - A mensagem é muito longa para a fila de destino
  - A mensagem é persistente mas a fila de destino não pode armazenar mensagens persistentes.
  - O conjunto de páginas está cheio
11. O tratamento das propriedades de mensagens depende do valor PROPCTL da fila de origem As propriedades de mensagem são tratadas como se um MQGET fosse executado com MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF.
- Nota:** As propriedades de mensagens são sempre movidas quando MOVE QLOCAL é usado para ou a partir de determinadas filas SYSTEM que contêm mensagens com as propriedades requeridas por IBM MQ

## Descrições de parâmetros para MOVE QLOCAL

Você deve especificar os nomes de duas filas locais: aquela da qual deseja mover mensagens (a fila de origem) e aquela para a qual deseja mover as mensagens (a fila de destino).

### Origem

O nome da fila local da qual as mensagens são movidas. O nome deve ser definido para o gerenciador de fila local

O comando falhará se a fila contiver mensagens não confirmados

Se um aplicativo tiver essa fila aberta ou tiver aberto uma fila que eventualmente resolva essa fila, o comando falhará. Por exemplo, o comando falhará se essa fila for uma fila de transmissão e qualquer fila que seja ou resolva para uma fila remota que faça referência a essa fila de transmissão estiver aberta.

Um aplicativo pode abrir essa fila enquanto o comando está em andamento, mas o aplicativo aguarda até que o comando seja concluído

### CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### qmgr-name

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

### QSGDISP

Especifica a disposição de uma fila de origem.

### PRIVATE

A fila é definida com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY). Esse é o valor-padrão.

## **SHARED**

A fila é definida com QSGDISP (SHARED). Isso é válido apenas em um ambiente de grupo de compartilhamento de fila

### **Tipo**

Especifica como as mensagens são movidas

## **MOVER**

Mover as mensagens da fila de origem para a fila de destino vazia.

O comando falhará se a fila de destino já contiver uma ou mais mensagens. As mensagens são excluídas da fila de origem. Esse é o valor-padrão.

## **INCLUIR**

Mova as mensagens da fila de origem e inclua-as em quaisquer mensagens já na fila de destino.

As mensagens são excluídas da fila de origem.

### **destino**

O nome da fila local para a qual as mensagens são movidas. O nome deve ser definido para o gerenciador de fila local.

O nome da fila de destino pode ser igual ao da fila de origem apenas se a fila existir como uma fila compartilhada e privada. Nesse caso, o comando move mensagens para a fila que tem a disposição oposta (compartilhada ou privada) daquela especificada para a fila de origem no parâmetro QSGDISP.

Se um aplicativo tiver essa fila aberta ou tiver aberto uma fila que eventualmente resolva essa fila, o comando falhará. O comando também falhará se essa fila for uma fila de transmissão e qualquer fila que seja ou seja resolvida para uma fila remota que faça referência a essa fila de transmissão estiver aberta.

Nenhum aplicativo pode abrir esta fila enquanto o comando está em andamento.

Se você especificar TYPE (MOVE), o comando falhará se a fila de destino já contiver uma ou mais mensagens..

Os parâmetros DEFTYPE, HARDENBO e USAGE da fila de destino devem ser os mesmos da fila de origem.

## **PING CHANNEL (resposta do canal de teste)**

Use o comando MQSC **PING CHANNEL** para testar um canal enviando dados como uma mensagem especial para o gerenciador de filas remotas e verificando se os dados são retornados. Os dados são gerados pelo gerenciador de filas locais.

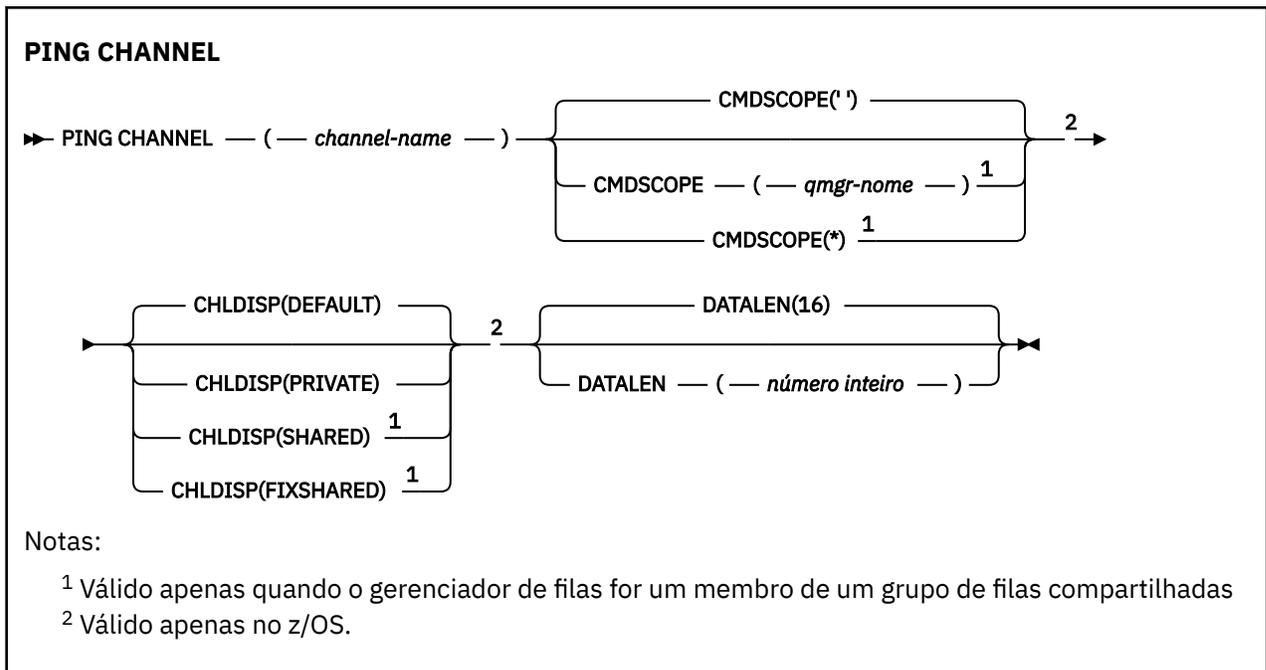
### **usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

 É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso” na página 907](#)
- [“Descrições de parâmetro para PING CHANNEL” na página 907](#)

**Sinônimo:** PING CHL



## Observações de Uso

1. **z/OS** No z/OS, o servidor de comandos e o inicializador de canais devem estar em execução..
2. Onde há um canal definido localmente e um canal do emissor de clusters definido automaticamente do mesmo nome, o comando se aplica ao canal definido localmente. Se não houver nenhum canal definido localmente, mas mais de um canal do emissor de clusters definido automaticamente, o comando se aplicará ao canal que foi incluído por último no repositório do gerenciador de fila local.
3. Esse comando pode ser usado apenas para os canais emissor (SDR), servidor (SVR) e emissor de cluster (CLUSSDR) (incluindo aqueles que foram definidos automaticamente). Ele não será válido se o canal estiver em execução; no entanto, será válido se o canal estiver parado ou no modo de nova tentativa..

## Descrições de parâmetro para PING CHANNEL

### (nome do canal)

O nome do canal a ser testado. É obrigatório.

### **z/OS** CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

Se **CHLDISP** for configurado como SHARED, **CMDSCOPE** deverá estar em branco, ou o gerenciador de filas locais,

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas apenas se você estiver usando um ambiente de grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

**Nota:** A opção '\*' não será permitida se **CHLDISP** for FIXSHARED.

## z/OS **CHLDISP**

Esse parâmetro se aplica apenas ao z/OS e pode usar os valores de:

- DEFAULT
- PRIVATE
- SHARED
- FixShared

Se esse parâmetro for omitido, o valor DEFAULT será aplicado. Esse é o valor do atributo de disposição do canal padrão, **DEFCDISP** do objeto do canal.

Em conjunto com os vários valores do parâmetro **CMDScope**, esse parâmetro controla dois tipos de canal:

### **SHARED**

Um canal de recebimento é compartilhado se for iniciado em resposta a uma transmissão de entrada direcionada para o grupo de filas compartilhadas.

Um canal de envio será compartilhado se sua fila de transmissão tiver uma disposição de SHARED.

### **PRIVATE**

Um canal de recebimento será privado se tiver sido iniciado em resposta a uma transmissão de entrada direcionada ao gerenciador de filas.

Um canal de envio é privado se sua fila de transmissão tiver uma disposição diferente de SHARED.

**Nota:** Essa disposição **não** está relacionada à disposição configurada pela disposição do grupo de filas compartilhadas da definição de canal..

A combinação dos parâmetros **CHLDISP** e **CMDScope** também controla de qual gerenciador de filas o canal é operado. As opções possíveis são:

- No gerenciador de fila local no qual o comando é emitido
- Em outro gerenciador de filas nomeado específico no grupo..
- No gerenciador de filas mais adequado no grupo, determinado automaticamente pelo próprio gerenciador de filas.

As várias combinações do **CHLDISP** e do **CMDScope** são resumidas na tabela a seguir:

<b>CHLDISP</b>	<b>CMDScope( ) ou CMDScope (local-qmgr)</b>	<b>CMDScope (qmgr-name)</b>	<b>CMDScope(*)</b>
PRIVATE	Executar ping do canal privado no gerenciador de fila local	Executar ping do canal privado no gerenciador de filas nomeado	Executar ping do canal privado em todos os gerenciadores de filas ativos

Tabela 175. <b>CHLDISP</b> e <b>CMDSCOPE</b> para <b>PING CHANNEL</b> (continuação)			
<b>CHLDISP</b>	<b>CMDSCOPE( )</b> ou <b>CMDSCOPE (local-qmgr)</b>	<b>CMDSCOPE (qmgr-name)</b>	<b>CMDSCOPE(*)</b>
SHARED	<p>Executar ping de um canal compartilhado no gerenciador de filas mais adequado no grupo</p> <p>Isso pode gerar automaticamente um comando usando <b>CMDSCOPE</b> e enviá-lo ao gerenciador de filas apropriado. Se não houver nenhuma definição para o canal no gerenciador de filas para o qual o comando é enviado ou se a definição for inadequada para o comando, o comando falhará.</p> <p>A definição de um canal no gerenciador de filas no qual o comando é inserido pode ser usada para determinar o gerenciador de filas de destino no qual o comando é realmente executado. Portanto, é importante que as definições de canal sejam consistentes. Definições de canal inconsistentes podem resultar em comportamento de comando inesperado.</p>	Não permitido	Não permitido
FixShared	Efetuar ping de um canal compartilhado no gerenciador de filas locais	Efetuar ping de um canal compartilhado no gerenciador de filas nomeado	Não permitido

#### **DATALEN ( número inteiro )**

O comprimento dos dados no intervalo de 16 a 32 768. Isto é opcional.

#### **Conceitos relacionados**

[Verificando links usando ping](#)

#### **Tarefas relacionadas**

[Usando Ping para Testar Comunicações](#)

### **Multi PING QMGR (resposta do gerenciador de filas de teste) em Multiplataformas**

Use o comando PING QMGR do MQSC para testar se o gerenciador de filas está responsivo a comandos

#### **usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso” na página 910](#)

**Sinônimo:** PING QMGR

## PING QMGR

► PING QMGR ◄

### Observações de Uso

Se comandos forem emitidos para o gerenciador de filas enviando mensagens para a fila do servidor de comando, esse comando fará com que uma mensagem especial seja enviada para ele, consistindo apenas em um cabeçalho de comando e verificando se uma resposta positiva foi retornada.

## ALW PURGE CHANNEL (parar e limpar um canal) no AIX, Linux, and Windows

Use o comando PURGE CHANNEL do MQSC para parar e limpar um canal de telemetria ou AMQP. Limpar um canal de telemetria ou AMQP desconecta todos os clientes MQTT ou AMQP conectados a ele, limpa o estado dos clientes MQTT ou AMQP e para o canal de telemetria ou AMQP. A limpeza do estado de um cliente exclui todas as publicações pendentes, incluindo qualquer mensagem de última vontade e testamento necessária pelo cliente e remove todas as assinaturas do cliente.

### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- “Descrições de parâmetro para PURGE CHANNEL” na página 910

**Sinônimo:** Nenhum

#### Limpar Canal

```
► PURGE CHANNEL — ( — channel-name — ) —————►  
                                     |  
                                     | CHLTYPE(MQTT) |  
                                     |  
◄————— CLIENTID — ( — clientid — ) ◄
```

### Descrições de parâmetro para PURGE CHANNEL

#### (nome do canal)

O nome do canal de telemetria ou AMQP a ser interrompido e limpo. Este parâmetro é requerido.

#### CHLTYPE (sequência)

Tipo de canal. Este parâmetro é requerido. Ele deve seguir imediatamente após o parâmetro (channel-name).

O valor deve ser MQTT ou AMQP.

#### CLIENTID (sequência)

Identificador do cliente. O identificador de cliente é uma sequência de 23 bytes que identifica um cliente MQ Telemetry Transport ou AMQP. Quando o comando PURGE CHANNEL especifica um CLIENTID, apenas a conexão para o identificador de cliente especificado é limpa... Se o CLIENTID não for especificado, todas as conexões no canal serão limpas

## z/OS RECOVER BSDS (recuperar conjunto de dados de autoinicialização) no z/OS

Use o comando RECOVER BSDS do MQSC para restabelecer um conjunto de dados de autoinicialização dual (BSDS), após um erro do conjunto de dados ter feito um parar de funcionar.

### Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para RECOVER BSDS” na página 911](#)
- [“Descrições de palavra-chave e de parâmetro para RECOVER BSDS” na página 911](#)

**Sinônimo:** REC BSDS

**RECOVER BSDS**

→ RECOVER BSDS { CMDSCOPE(' ') } →

CMDSCOPE — ( — *qmgr-name* — ) <sup>1</sup>

Notas:

<sup>1</sup> Válido apenas quando o gerenciador de filas for membro de um grupo de filas compartilhadas.

### Notas de uso para RECOVER BSDS

**Nota:** O processamento de comando consiste em alocar um conjunto de dados com o mesmo nome que aquele que encontrou o erro e copiar para o novo conjunto de dados o conteúdo do BSDS que não possui um erro.

### Descrições de palavra-chave e de parâmetro para RECOVER BSDS

#### CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas for membro de um grupo de filas compartilhadas.

O CMDSCOPE não pode ser utilizado para comandos emitidos a partir do primeiro conjunto de dados de entrada de inicialização CSQINP1.

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

#### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome de gerenciador de filas, que não seja o gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, apenas se você estiver usando um ambiente de grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado.

## z/OS RECOVER CFSTRUCT (recuperar estrutura do aplicativo CF) no z/OS

Use o comando RECOVER CFSTRUCT do MQSC para iniciar a recuperação de estruturas do aplicativo CF e conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados. Este comando é válido somente quando o gerenciador de fila é um membro de um grupo de filas compartilhadas.

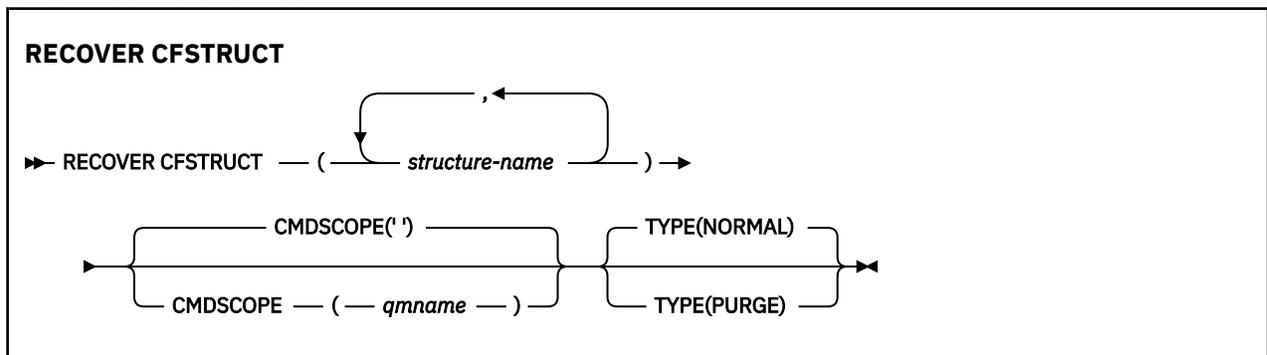
### Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para RECOVER CFSTRUCT” na página 912](#)
- [“Descrições de palavra-chave e parâmetro para RECOVER CFSTRUCT” na página 913](#)

**Sinônimo:** REC CFSTRUCT



### Notas de uso para RECOVER CFSTRUCT

- O comando falhará se nem a estrutura do aplicativo especificado nem seus conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados estiverem sinalizados como estando em um estado FAILED..
- Se um conjunto de dados for marcado como FAILED, mas a estrutura correspondente não for, então o comando **RECOVER CFSTRUCT** mudará o estado da estrutura para FAILED, excluindo o conteúdo para executar a recuperação. Esta ação exclui todas as mensagens não persistentes armazenadas na estrutura e torna a estrutura indisponível até que a recuperação seja concluída.
- Para uma estrutura com conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados, o comando **RECOVER CFSTRUCT** recupera a estrutura mais os dados de mensagens transferidas para quaisquer conjuntos de dados que já estejam marcados como FAILED ou que estejam vazios ou inválidos quando abertos pelo processo de recuperação. Quaisquer conjuntos de dados marcados como ACTIVE e que tenham cabeçalhos válidos são assumidos como não requererem recuperação.
- Quando o processamento de recuperação é concluído normalmente, todos os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados para as estruturas recuperadas (incluindo conjuntos de dados que não precisavam de recuperação) são marcados como RECUPERADO, indicando que o mapa de espaço precisa ser reconstruído.
- Após a recuperação, o processamento de reconstrução do mapa de espaço é executado para cada conjunto de dados afetado, para mapear o espaço ocupado pelos dados da mensagem recuperados (ignorando quaisquer mensagens existentes que eram não persistentes ou restauradas)... Quando o mapa de espaço tiver sido reconstruído para cada conjunto de dados, ele será marcado como ACTIVE novamente.
- O comando falhará se algum dos nomes de estrutura especificados não estiver definido no conjunto de dados de política CFRM.

- O processo de recuperação é intensivo de E/S e de processador e pode ser executado somente em uma única imagem do z/OS. Portanto, deve ser executado no sistema mais poderoso ou menos ocupado no grupo de filas compartilhadas.
- A falha mais provável é a perda de um CF completo e, conseqüentemente, a perda simultânea de todas as estruturas de aplicação nele. Se a data e as horas de backup forem semelhantes para cada estrutura do aplicativo com falha, será mais eficiente recuperá-las em um único comando **RECOVER CFSTRUCT**.
- Esse comando falhará se qualquer uma das estruturas CF especificadas for definida com um CFLEVEL menor que 3 ou com RECOVER configurado como NO.
- Para usar TYPE (NORMAL), você deve ter feito um backup das estruturas CF, usando o comando **BACKUP CFSTRUCT**.
- Se os backups das estruturas de CF solicitadas não tiverem sido feitos recentemente, o uso de TYPE (NORMAL) poderá levar um tempo considerável para ser feito.
- Se um backup da estrutura CF ou um log de archive necessário não estiver disponível, será possível recuperar para uma estrutura CF vazia usando TYPE (PURGE).
- O comando **RECOVER CFSTRUCT (CSQSYSAPPL) TYPE (PURGE)** é proibido. Isso é para evitar a perda acidental de objetos internos do gerenciador de filas.

## Descrições de palavra-chave e parâmetro para RECOVER CFSTRUCT

### CFSTRUCT ( *structure-names ...* )

Especifique a lista de nomes de até 63 nomes de estrutura para os quais as estruturas do aplicativo do recurso de acoplamento devem ser recuperados, juntamente com quaisquer conjuntos associados de dados de mensagens compartilhadas que também precisem de recuperação. Se for necessário recuperar recursos para mais de uma estrutura, é mais eficiente recuperá-los ao mesmo tempo.

### CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas.

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado.

### Tipo

Especifica qual variante do comando **RECOVER** deve ser emitida. Os valores são:

#### **NORMAL**

Execute a recuperação verdadeira restaurando os dados de um backup feito usando o comando **BACKUP CFSTRUCT** e reuplicando as mudanças registradas desde esse momento. Todas as mensagens não persistentes são descartadas.

Esse é o padrão.

#### **LIMPEZA**

Reconfigure a estrutura e os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados para um estado vazio. Isso pode ser usado para restaurar um estado de funcionamento quando nenhum backup está disponível, mas resulta na perda de todas as mensagens afetadas.

## REFRESH CLUSTER (reconstruir um cluster)

Use o comando **MQSC REFRESH CLUSTER** para descartar todas as informações do cluster mantidas localmente e forçar a sua reconstrução. O comando também processa todos os canais autodefinidos que

estiverem em dúvida Depois que o comando concluir o processamento, será possível executar um "cold start" no cluster.

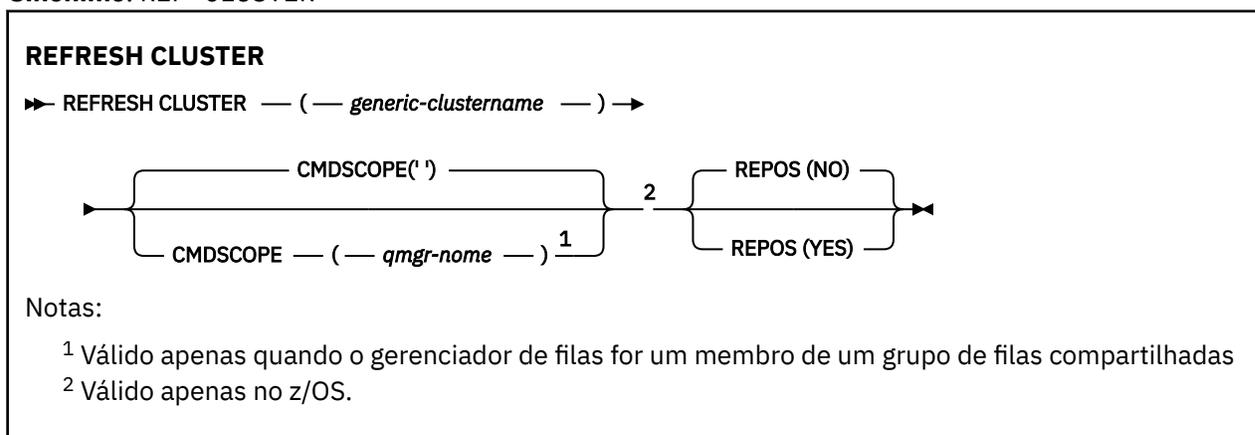
## usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para REFRESH CLUSTER” na página 914](#)
- [“Descrições de parâmetro para REFRESH CLUSTER” na página 916](#)

**Sinônimo:** REF CLUSTER



## Notas de uso para REFRESH CLUSTER

1. Emitir **REFRESH CLUSTER** é disruptivo para o cluster. Isso pode tornar os objetos de cluster invisíveis por um curto tempo até que o processamento de **REFRESH CLUSTER** seja concluído. Isso pode afetar a execução de aplicativos, conforme descrito em [Problemas do aplicativo vistos ao executar REFRESH CLUSTER](#). Se um aplicativo estiver publicando ou assinando em um tópico de cluster, esse tópico poderá ficar temporariamente indisponível. Consulte [Considerações de REFRESH CLUSTER para clusters de publicação/assinatura](#). A indisponibilidade resulta em uma quebra no fluxo de publicação até que o comando **REFRESH CLUSTER** seja concluído. Se o comando for emitido em um gerenciador de filas de repositório completo, o **REFRESH CLUSTER** poderá criar um grande volume de fluxo de mensagens.
2. Para clusters grandes, o uso do comando **REFRESH CLUSTER** pode ser disruptivo para o cluster enquanto ele estiver em andamento e novamente em intervalos de 27 dias depois disso, quando os objetos do cluster enviarem automaticamente atualizações de status para todos os gerenciadores de filas interessados. Consulte [Atualizando em um grande cluster pode afetar o desempenho e disponibilidade do cluster](#).
3. Coloque em modo quiesce todos os aplicativos de publicação / assinatura antes de emitir o comando **REFRESH CLUSTER**, pois a emissão desse comando em um cluster de publicação / assinatura interrompe a entrega de publicações para e de outros gerenciadores de filas no cluster, e pode resultar em assinaturas de proxy de outros gerenciadores de filas sendo canceladas. Se isso acontecer, ressinchronize as assinaturas de proxy após o cluster ter sido atualizado e mantenha todos os aplicativos de publicação / assinatura em modo quiesce até após as assinaturas de proxy terem sido ressinchronizadas. Consulte [Considerações de REFRESH CLUSTER para clusters de publicação/assinatura](#).

4. Quando o comando retorna o controle para o usuário, ele não significa que o comando foi concluído. A atividade em `SYSTEM . CLUSTER . COMMAND . QUEUE` indica que o comando ainda está em processamento. Consulte também a etapa `REFRESH CLUSTER` em Verificando se comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos.

5. Se os canais do emissor de clusters estiverem em execução no momento em que o **REFRESH CLUSTER** for emitido, a atualização poderá não ser concluída até que os canais sejam interrompidos e reiniciados. Para acelerar a conclusão, pare todos os canais do emissor de clusters para o cluster antes de executar o comando **REFRESH CLUSTER**. Durante o processamento do comando **REFRESH CLUSTER**, se o canal não estiver em dúvida, o estado do canal pode ser recriado.
6. Se você selecionar `REPOS (YES)`, verifique se todos os canais do emissor de clusters no cluster relevante estão inativos ou interrompidos antes de emitir o comando **REFRESH CLUSTER**.

Se os canais do emissor de clusters estiverem em execução no momento da execução do comando **REFRESH CLUSTER REPOS (YES)**, esses canais do emissor de clusters serão encerrados durante a operação e deixados em um estado `INATIVO` após a conclusão da operação. Como alternativa, você pode forçar os canais a parar de usar o comando `STOP CHANNEL` com `MODE (FORCE)`.

Parar os canais assegura que a atualização possa remover o estado do canal e que o canal seja executado com a versão atualizada após a conclusão da atualização. Se o estado de um canal não puder ser excluído, o seu estado não será renovado após a atualização. Se um canal foi interrompido, ele não será reiniciado automaticamente. O estado do canal não pode ser excluído se o canal estiver em dúvida ou porque também está em execução como parte de outro cluster.

Se você escolher a opção `REPOS (YES)` no gerenciador de filas do repositório completo, deverá alterá-la para ser um repositório parcial... Se for o único repositório de trabalho no cluster, o resultado será que não há repositório completo restante no cluster. Após o gerenciador de filas ser atualizado e restaurado para seu status de um repositório completo, você deve atualizar os outros repositórios parciais para restaurar um cluster de trabalho.

Se ele não for o único repositório restante, não será necessário atualizar os repositórios parciais manualmente. Outro repositório completo de trabalho no cluster informa aos outros membros do cluster que o repositório completo executando o comando **REFRESH CLUSTER** continuou sua função como um repositório completo.

7. Normalmente não é necessário emitir um comando **REFRESH CLUSTER**, exceto em uma das seguintes circunstâncias:

- As mensagens foram removidas do `SYSTEM . CLUSTER . COMMAND . QUEUE` ou de outra fila de transmissão do cluster, em que a fila de destino está `SYSTEM . CLUSTER . COMMAND . QUEUE` no gerenciador de filas em questão..
- Emitir um comando **REFRESH CLUSTER** é recomendado pelo serviço IBM .
- Os canais `CLUSRCVR` foram removidos de um cluster ou seus `CONNAMES` foram alterados em dois ou mais gerenciadores de filas de repositório completo enquanto eles não puderam se comunicar,
- O mesmo nome foi usado para um canal `CLUSRCVR` em mais de um gerenciador de filas em um cluster. Como resultado, mensagens destinadas para um dos gerenciadores de fila foram entregues para outro. Nesse caso, remova as duplicatas e execute um comando **REFRESH CLUSTER** no único gerenciador de filas restante com uma definição `CLUSRCVR` .
- `RESET CLUSTER ACTION (FORCEREMOVE)` foi emitido com erro..
- O gerenciador de filas foi reiniciado a partir de um momento anterior à última vez em que foi concluído; por exemplo, restaurando dados de backup.

8. A emissão de **REFRESH CLUSTER** não corrige erros em definições de cluster, nem é necessário emitir o comando depois que esses erros são corrigidos

9. Durante o processamento do **REFRESH CLUSTER**, o gerenciador de filas gera a mensagem `AMQ9875` seguida pela mensagem `AMQ9442` ou `AMQ9404`.. O gerenciador de filas também pode gerar a mensagem `AMQ9420`. Se a funcionalidade do cluster não for afetada a mensagem `AMQ9420` pode ser ignorada

10.  No z/OS, o comando falhará se o inicializador de canal não for iniciado..

11. **z/OS** No z/OS, quaisquer erros são relatados ao console no sistema no qual o inicializador de canais está em execução. Eles não são relatados para o sistema que emitiu o comando

## Descrições de parâmetro para REFRESH CLUSTER

### ( *generic-clustername* )

O nome do cluster a ser atualizado Como alternativa, *generic-clustername* pode ser especificado como "x".. Se "x" for especificado, o gerenciador de filas será atualizado em todos os clusters dos quais é membro. Se usado com REPOS (YES), isso forçará o gerenciador de filas a reiniciar sua procura por repositórios completos a partir das informações nas definições CLUSSDR locais. Ele reinicia sua procura, mesmo se as definições de CLUSSDR conectarem o gerenciador de filas a vários clusters

O parâmetro *generic-clustername* é necessário

### **z/OS** CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. '' será o valor padrão.

### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido.. Se isso for feito, você deverá estar usando um ambiente de grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá ser ativado

## REPOS

Especifica se os objetos que representam os gerenciadores de filas do cluster de repositório completo também são atualizados

### NO

O gerenciador de filas retém o conhecimento de todos os gerenciadores de fila de clusters e filas de clusters marcados como definidos localmente. Ele também retém o conhecimento de todos os gerenciadores de filas do cluster que são marcados como repositórios completos Além disso, se o gerenciador de filas for um repositório completo para o cluster, ele reterá o conhecimento dos outros gerenciadores de filas do cluster no cluster Todo o resto é removido da cópia local do repositório e reconstruído dos outros repositórios completos no cluster. Os canais de cluster não serão parados se REPOS (NO) for usado. Um repositório completo usa seus canais CLUSSDR para informar o restante do cluster que concluiu sua atualização.

NO é o padrão.

### YES

Especifica que, além do comportamento REPOS (NO) , os objetos que representam gerenciadores de filas do cluster de repositório completo também são atualizados. A opção REPOS (YES) não deverá ser usada se o próprio gerenciador de filas for um repositório completo Se for um repositório completo, deve-se primeiro alterá-lo para que não seja um repositório completo para o cluster em questão. O local do repositório completo é recuperado das definições CLUSSDR definidas manualmente. Após a atualização com REPOS (YES) ser emitida, o gerenciador de filas pode ser alterado para que ele seja novamente um repositório completo, se necessário,

**z/OS** No z/OS, N e Y são sinônimos aceitos de NO e YES..

### Conceitos relacionados

[Contraprestações de REFRESH CLUSTER para clusters de publicação/assinatura](#)

### Referências relacionadas

[Problemas do aplicativo vistos ao executar REFRESH CLUSTER](#)

## Informações relacionadas

Armazenamento em Cluster: Usando Melhores Práticas de REFRESH CLUSTER

## REFRESH QMGR (atualizar um gerenciador de filas)

Use o comando REFRESH QMGR do MQSC para executar operações especiais em gerenciadores de filas

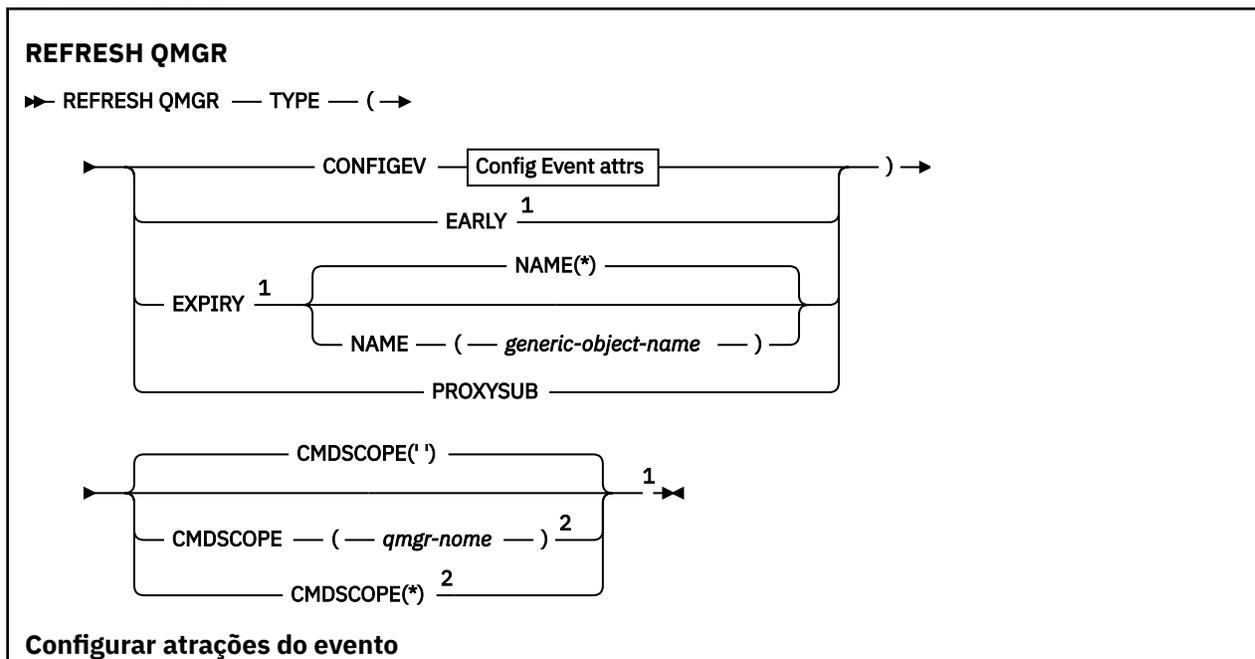
### usando comandos MQSC

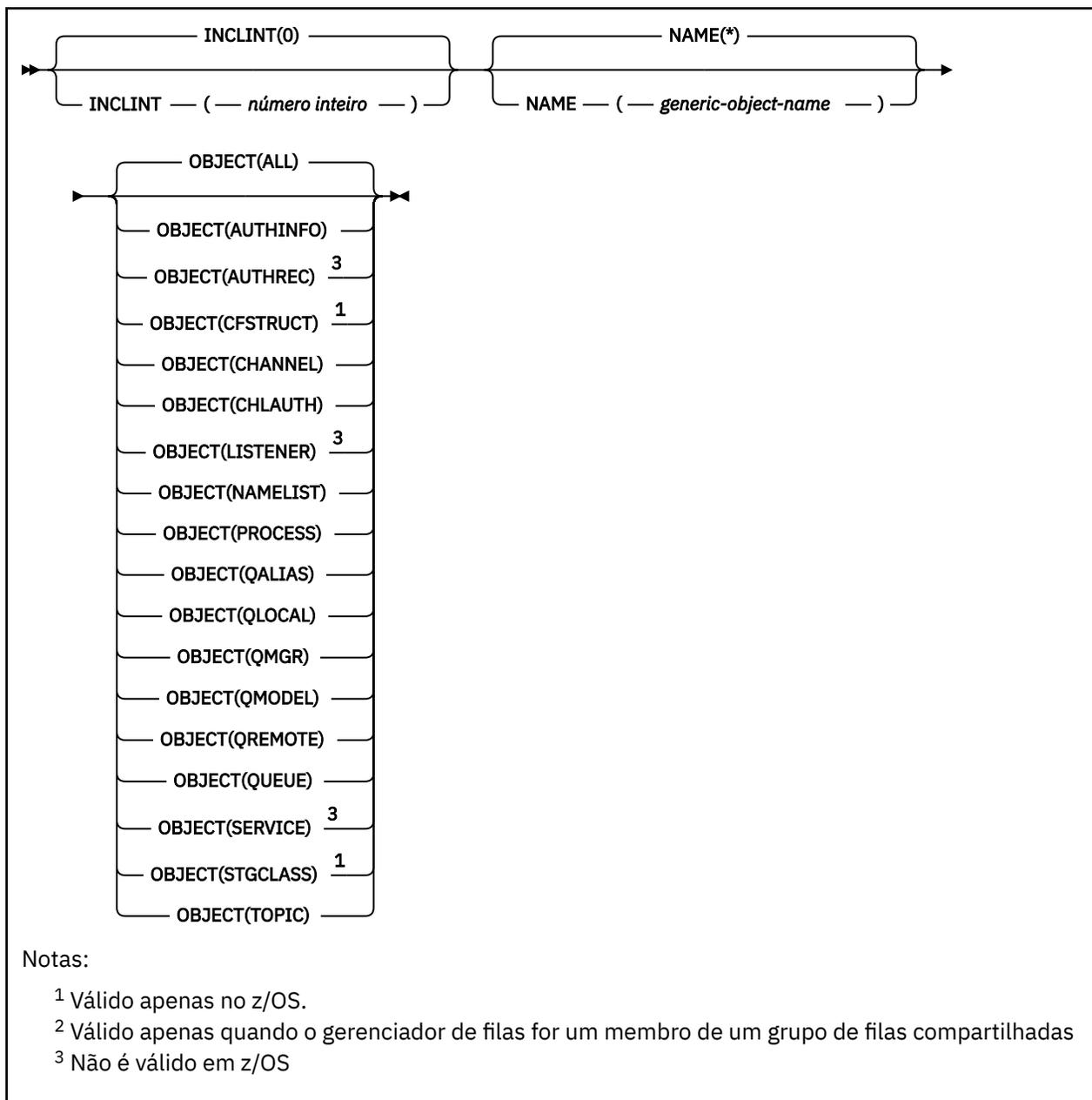
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
-  Consulte a “Usando REFRESH QMGR em z/OS” na página 918
- [“Notas de uso para REFRESH QMGR” na página 919](#)
- [“Descrições de parâmetro para REFRESH QMGR” na página 919](#)

### Diagrama de sintaxe

Sinônimo: Nenhum





## Usando REFRESH QMGR em z/OS



REFRESH QMGR pode ser usado em z/OS. Dependendo dos parâmetros usados no comando, ele pode ser emitido de várias origens. Para obter uma explicação sobre os símbolos nesta tabela, consulte [Origens](#) a partir das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS

*Tabela 176. Comando REFRESH QMGR e origens de comandos*

Comando:	Origens do Comando..	Notas
REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV)	2CR	
REFRESH QMGR TYPE(EARLY)	C	O gerenciador de filas não deve estar ativo
REFRESH QMGR TYPE (EXPIRAÇÃO)	2CR	

Tabela 176. Comando REFRESH QMGR e origens de comandos (continuação)

Comando:	Origens do Comando..	Notas
REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)	2CR	CHINIT deve estar ativo para concluir o comando.

## Notas de uso para REFRESH QMGR

1. Emita esse comando com TYPE (CONFIGEV) depois de configurar o atributo do gerenciador de filas CONFIGEV como ENABLED, para atualizar a configuração do gerenciador de filas. Para assegurar que as informações de configuração completas sejam geradas, inclua todos os objetos; se você tiver muitos objetos, poderá ser preferível usar vários comandos, cada um com uma seleção diferente de objetos, mas todos eles serão incluídos.
2. Também é possível usar o comando com TYPE (CONFIGEV) para se recuperar de problemas como erros na fila de eventos. Nesses casos, use critérios de seleção apropriados para evitar o tempo de processamento excessivo e a geração de mensagens de eventos.
3. Emita o comando com TYPE (EXPIRE) a qualquer momento, quando você achar que uma fila poderia conter números de mensagens expiradas..
4.  Se TYPE (EARLY) for especificado, nenhuma outra palavra-chave será permitida e o comando poderá ser emitido apenas a partir do console do z/OS e somente se o gerenciador de filas não estiver ativo.
5. É improvável que você use **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** além de circunstâncias excepcionais. Veja [Ressincronização de assinaturas de proxy](#).
6. Conclusão bem-sucedida do comando **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** não significa que a ação foi concluída. Para verificar a conclusão verdadeira, consulte a etapa [REFRESH QMGR TYPE \(PROXYSUB\)](#) em [Verificando se os comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos](#).
7.  Se um comando **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** for emitido em z/OS quando o CHINIT não estiver em execução, o comando será enfileirado e será processado quando o CHINIT for iniciado
8. Executar o comando REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) OBJECT (ALL) inclui registros de autoridade.  
Não é possível especificar os parâmetros **INCLINT** e **NAME** se você especificar explicitamente os eventos AUTHREC Se você especificar **OBJECT (ALL)** os parâmetros **INCLINT** e **NAME** serão ignorados.

## Descrições de parâmetro para REFRESH QMGR

### **CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

#### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

Este parâmetro não é válido com TYPE (EARLY).

### **INCLINT (número inteiro)**

Especifica um valor em minutos que define um período imediatamente antes do horário atual e solicita que apenas objetos que foram criados ou alterados nesse período (conforme definido pelos atributos ALTDATA e ALTTIME) sejam incluídos. O valor deve estar na faixa de zero a 999 999. Um valor zero significa que não há limite de tempo (este é o padrão).

Este parâmetro é válido apenas com TYPE (CONFIGEV).

### **NAME (generic-object-name)**

Solicita que apenas objetos com nomes que correspondam ao especificado sejam incluídos. Um asterisco à direita (\*) corresponde a todos os nomes de objetos com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres. Um asterisco (\*) por si só especifica todos os objetos (este é o padrão).. NAME será ignorado se OBJECT (QMGR) for especificado.

Este parâmetro não é válido com TYPE (EARLY).

### **OBJECT (objtype) .**

Solicita que somente os objetos do tipo especificado sejam incluídos. (Sinônimos para tipos de objeto, como QL, também podem ser especificados. O padrão é ALL para incluir objetos de cada tipo.

Este parâmetro é válido apenas com TYPE (CONFIGEV).

### **Tipo**

É obrigatório. Os valores são:

#### **CONFIGEV**

Solicita que o gerenciador de filas gere uma mensagem de evento de configuração para cada objeto que corresponde aos critérios de seleção especificados pelos parâmetros OBJECT, NAME e INCLINT. Objetos correspondentes definidos com QSGDISP (QMGR) ou QSGDISP (COPY) são sempre incluídos. Os objetos correspondentes definidos com QSGDISP (GROUP) ou QSGDISP (SHARED) serão incluídos apenas se o comando estiver sendo executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido...

#### **Antecipada**

Solicita que as rotinas de função do subsistema (geralmente conhecidas como código antecipado) para o gerenciador de filas se substituam pelas rotinas correspondentes na área do linkpack (LPA).

É necessário usar esse comando somente depois de instalar novas rotinas de funções do subsistema (fornecidas como manutenção corretiva ou com uma nova versão ou liberação do IBM MQ)... Esse comando instrui o gerenciador de filas a utilizar as novas rotinas

 Consulte [Atualizar a z/OS lista de links e LPA](#) para obter mais informações sobre IBM MQ rotinas de código anteriores.

#### **EXPIRY**

Solicita que o gerenciador de filas execute uma varredura para descartar mensagens expiradas para cada fila que corresponda aos critérios de seleção especificados pelo parâmetro NAME.. (A varredura é executada independentemente da configuração do atributo do gerenciador de filas EXPRYINT.)

#### **PROXYSUB**

Solicita que o gerenciador de filas sincronize novamente as assinaturas de proxy realizadas com e em nome dos gerenciadores de filas conectados a uma hierarquia ou publicação/assinatura de cluster.

Deve-se resincronizar as assinaturas de proxy apenas em circunstâncias excepcionais. Veja [Ressincronização de assinaturas de proxy](#).

## **REFRESH SECURITY (atualizar configurações de segurança)**

Use o comando REFRESH SECURITY do MQSC para executar uma atualização de segurança

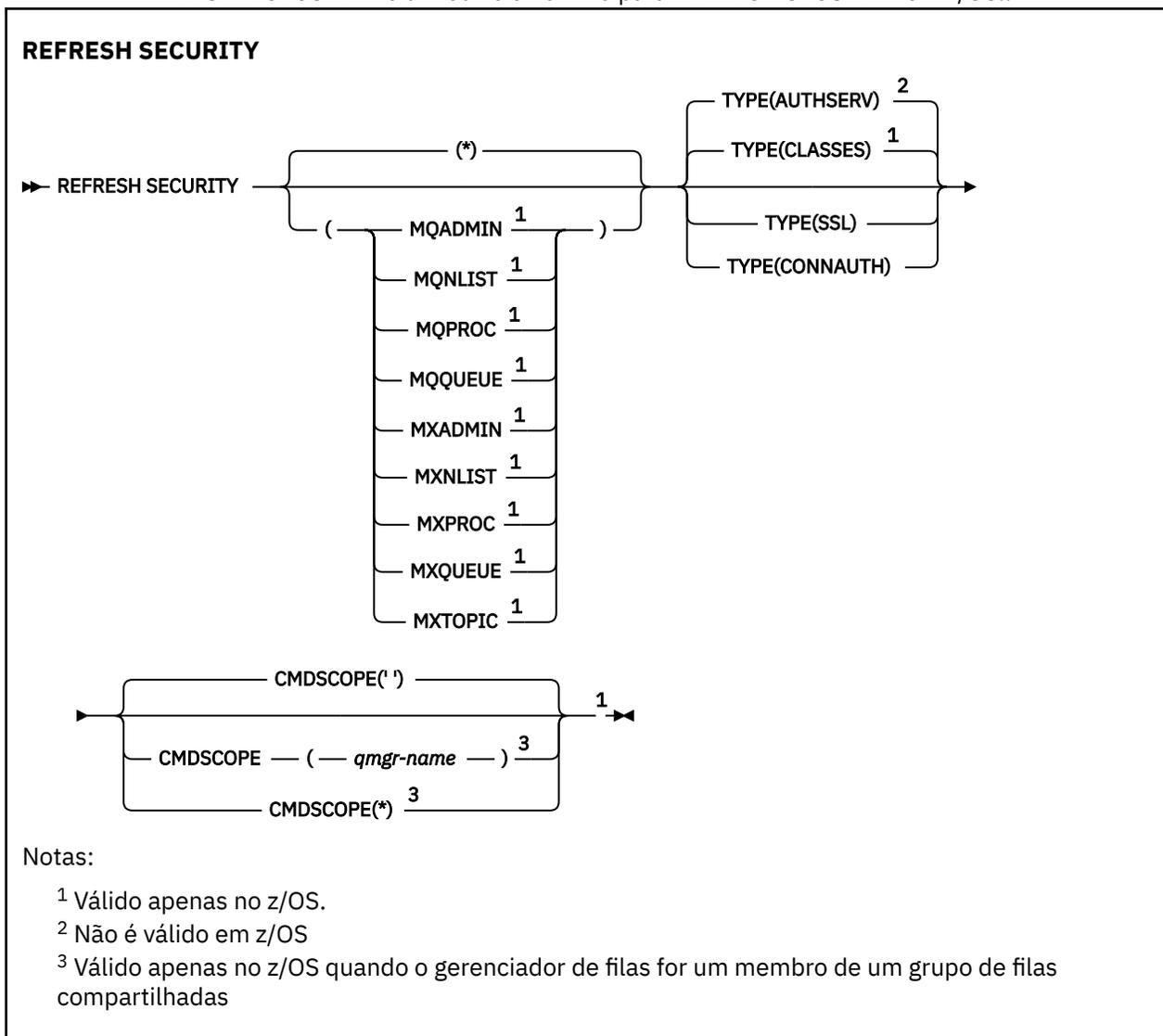
## usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
-  Consulte a [“Usando REFRESH SECURITY em z/OS”](#) na página 921
- [“Notas de uso para REFRESH SECURITY”](#) na página 922
- [“Descrições de parâmetro para REFRESH SECURITY”](#) na página 923

**Sinônimo:** REF SEC

 REBUILD SECURITY é um outro sinônimo para REFRESH SECURITY em z/OS..



## Usando REFRESH SECURITY em z/OS



REFRESH SECURITY pode ser usado no z/OS. Dependendo dos parâmetros usados no comando, ele pode ser emitido de várias origens. Para obter uma explicação sobre os símbolos nesta tabela, consulte [Origens a partir das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#)

Tabela 177. Comando REFRESH SECURITY e origens de comando

Comando:	Origens do Comando..	Notas
ATUALIZAR TIPO DE SEGURANÇA (CLASSES)	pedido de mudança	
REFRESH SECURITY TYPE(SSL)	pedido de mudança	Não permitido a partir de CSQINPT ou CSQINP2. O inicializador de canais deve estar em execução

### Notas de uso para REFRESH SECURITY

Ao emitir o comando MQSC REFRESH SECURITY TYPE (SSL), todos os canais TLS em execução são interrompidos e reiniciados. Às vezes, os canais TLS podem levar muito tempo para serem encerrados e isso significa que a operação de atualização leva algum tempo para ser concluída. Há um limite de tempo de 10 minutos para uma atualização de TLS ser concluída **z/OS** (ou 1 minuto em z/OS), portanto, pode potencialmente levar 10 minutos para que o comando seja concluído. Isso pode dar a aparência de que a operação de atualização "congelou". A operação de atualização falhará com uma mensagem de erro MQSC de AMQ9710 ou erro PCF MQRCCF\_COMMAND\_FAILED se o tempo limite for excedido antes de todos os canais serem interrompidos. Isso provavelmente ocorrerá se as condições a seguir forem verdadeiras:

- O gerenciador de filas tem muitos canais TLS em execução simultaneamente quando o comando de atualização é chamado
- Os canais estão manipulando grandes números de mensagens

Se uma atualização falhar nessas condições, tente novamente o comando posteriormente quando o gerenciador de filas estiver menos ocupado. No caso em que muitos canais estão em execução, você pode optar por parar alguns dos canais manualmente antes de chamar o comando REFRESH.

Ao usar TYPE (SSL):

1. **z/OS** No z/OS, o servidor de comando e o inicializador de canais devem estar em execução..
2. **z/OS** No z/OS, IBM MQ determina se uma atualização é necessária devido a uma ou mais das seguintes razões:
  - O conteúdo do repositório de chaves foi alterado
  - O local do servidor LDAP a ser usado para Listas de revogação de certificação foi alterado
  - O local do repositório de chave foi alterado

Se nenhuma atualização for necessária, o comando será concluído com êxito e os canais não serão afetados..
3. **Multi** No Multiplataformas, o comando atualiza todos os canais TLS independentemente de uma atualização de segurança ser necessária.
4. Se uma atualização tiver que ser executada, o comando atualizará todos os canais TLS atualmente em execução, conforme a seguir:
  - Os canais do emissor, do servidor e do emissor de clusters usando TLS podem concluir o lote atual. Em geral, eles executam o handshake TLS novamente com a visualização atualizada do repositório de chaves TLS. No entanto, deve-se reiniciar manualmente um canal do servidor solicitante no qual a definição do servidor não possui parâmetro CONNAME.
  - Os canais AMQP usando TLS são reiniciados, com quaisquer clientes atualmente conectados sendo desconectados à força. O cliente recebe uma mensagem de erro AMQP `amqp:connection:forced`.
  - Todos os outros tipos de canal usando TLS são interrompidos com um comando STOP CHANNEL MODE (FORCE) STATUS (INACTIVE). Se a extremidade do parceiro do canal de mensagens interrompido tiver valores de novas tentativas definidos, o canal tentará novamente e o novo

handshake TLS usará a visualização atualizada do conteúdo do repositório de chaves TLS, o local do servidor LDAP a ser usado para Listas de revogação de certificação e o local do repositório de chaves. No caso de um canal de conexão do servidor, o aplicativo cliente perde sua conexão com o gerenciador de filas e precisa reconectar para continuar.

▶ z/OS

Ao usar TYPE (CLASSES):

- As classes MQADMIN, MQNLIST, MQPROC e MQQUEUE só podem conter perfis definidos em letras maiúsculas
- As classes MXADMIN, MXNLIST, MXPROC e MQXUEUE podem conter perfis definidos em letras maiúsculas e minúsculas.
- A classe MXTOPIC pode ser atualizada usando classes maiúsculas ou compostas por letras maiúsculas e minúsculas. Embora seja uma classe composta por letras maiúsculas e minúsculas, ela é a única classe composta por letras maiúsculas e minúsculas que pode estar ativa com qualquer grupo de classes.
- As classes MQCMD e MQCONN não podem ser especificadas e não são incluídas por REFRESH SECURITY CLASS (\*).

Informações de segurança das classes MQCMD e MQCONN não são armazenadas em cache no gerenciador de filas. Consulte [Atualizando a Segurança do Gerenciador de Filas em z/OS](#) para obter informações adicionais

#### Notas:

1. A execução de uma operação REFRESH SECURITY(\*) TYPE (CLASSES) é a única maneira de mudar as classes que estão sendo usadas por seu sistema de suporte somente em maiúsculas para suporte de maiúsculas e minúsculas.

Faça isso verificando o atributo SCYCASE do gerenciador de filas para ver se ele está configurado como UPPER ou MIXED

2. É sua responsabilidade assegurar que você tenha copiado ou definido todos os perfis necessários nas classes apropriadas antes de executar uma operação REFRESH SECURITY(\*) TYPE (CLASSES) .
3. Uma atualização de uma classe individual é permitida apenas se as classes atualmente sendo usadas forem do mesmo tipo. Por exemplo, se MQPROC estiver em uso, será possível emitir uma atualização para MQPROC, mas não para MXPROC.

## Descrições de parâmetro para REFRESH SECURITY

O qualificador de comando permite indicar um comportamento mais preciso para um valor TYPE específico. As opções são:

\*

Uma atualização completa do tipo especificado é executada ▶ z/OS Este é o valor padrão em sistemas z/OS .

▶ z/OS

### MQADMIN

Válido apenas se TYPE for CLASSES Especifica que recursos do tipo Administração devem ser atualizados. Válido apenas no z/OS.

**Nota:** Se, ao atualizar essa classe, for determinado que uma comutação de segurança relacionada a uma das outras classes foi alterada, uma atualização para essa classe também ocorrerá para essa classe.

▶ z/OS

### MQNLIST

Válido apenas se TYPE for CLASSES Especifica que os recursos da Lista de Nomes devem ser atualizados Válido apenas no z/OS.

▶ z/OS

### MQPROC

Válido apenas se TYPE for CLASSES Especifica que os recursos do Processo devem ser atualizados Válido apenas no z/OS.

► **z/OS** **MQQUEUE**

Válido apenas se TYPE for CLASSES Especifica que os recursos da fila devem ser atualizados Válido apenas no z/OS.

► **z/OS** **MXADMIN**

Válido apenas se TYPE for CLASSES Especifica que os recursos do tipo de administração devem ser atualizados Válido apenas no z/OS.

**Nota:** Se, ao atualizar essa classe, for determinado que uma comutação de segurança relacionada a uma das outras classes foi alterada, uma atualização para essa classe também ocorrerá para essa classe.

► **z/OS** **MXNLIST**

Válido apenas se TYPE for CLASSES Especifica que os recursos da lista de nomes devem ser atualizados Válido apenas no z/OS.

► **z/OS** **MXPROC**

Válido apenas se TYPE for CLASSES Especifica que os recursos do processo devem ser atualizados Válido apenas no z/OS.

► **z/OS** **MXQUEUE**

Válido apenas se TYPE for CLASSES Especifica que os recursos da fila devem ser atualizados Válido apenas no z/OS.

► **z/OS** **MXTOPIC**

Válido apenas se TYPE for CLASSES Especifica que os recursos do tópico devem ser atualizados Válido apenas no z/OS.

► **z/OS** **CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor padrão ► **z/OS** para sistemas nãoz/OS.

**qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

**Tipo**

Especifica o tipo de atualização que deve ser executada

► **Multi** **AuthServ**

A lista de autorizações mantidas internamente pelo componente de serviços de autorização é atualizada.

Esse é o valor-padrão.

► **z/OS** **Classes do**

IBM MQ ESM em armazenamento (gerenciador de segurança externa, por exemplo RACF ) perfis são atualizados. Os perfis em armazenamento para os recursos que estão sendo solicitados são

excluídos Novas entradas são criadas quando verificações de segurança para elas são executadas e são validadas quando o próximo usuário solicita acesso.

É possível selecionar classes de recursos específicas para as quais executar a atualização de segurança..

Isso é válido apenas no z/OS em que é o padrão.

## CONNAUTH

Atualiza a visualização em cache da configuração para autenticação de conexão.

A configuração de autenticação de conexão consiste nos seguintes recursos:

- O objeto AUTHINFO referenciado pelo atributo **CONNAUTH** do gerenciador de filas.
-  A configuração do token de autenticação na sub-rotina **AuthToken** do arquivo `qm.ini`.
-  O keystore que contém certificados e chaves simétricas que são usados para validar tokens de autenticação. Esse keystore é referenciado pelo atributo **KeyStore** da sub-rotina **AuthToken**.

Deve-se atualizar a configuração antes que o gerenciador de filas reconheça as mudanças nesses recursos

 No Multiplataformas, esse é um sinônimo para AUTHSERV.

Consulte [Autenticação de Conexão](#) para obter mais informações

## SSL

Atualiza a visualização em cache do repositório de chaves Secure Sockets Layer ou Transport Layer Security e permite que as atualizações se tornem efetivas na conclusão bem-sucedida do comando. Também são atualizados os locais de:

- os servidores LDAP a serem usados para Listas de revogação certificadas
- o repositório de chaves

bem como quaisquer parâmetros de hardware criptográfico especificados por meio de IBM MQ

Para atualizar CHLAUTH use o comando [“REFRESH QMGR \(atualizar um gerenciador de filas\)”](#) na página 917.

## Tarefas relacionadas

 [Atualizando a segurança do gerenciador de filas no z/OS](#)

## **RESET CFSTRUCT (reconfigurar uma estrutura do aplicativo CF) no z/OS**

Use o comando RESET CFSTRUCT do MQSC para modificar o status de uma estrutura do aplicativo específica

## Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações:” na página 926](#)
- [“Descrições de parâmetro para RESET CFSTRUCT” na página 926](#)

**Sinônimo:** Nenhum.

## RESET CFSTRUCT

➤ RESET CFSTRUCT (*structure-name*) ACTION (FAIL) ➤

### Observações:

1. Válido apenas quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
2. RESET CFSTRUCT requer que a estrutura seja definida com CFLEVEL (5).

### Descrições de parâmetro para RESET CFSTRUCT

#### CFSTRUCT (*structure-name*)

Especifique o nome da estrutura do aplicativo do recurso de acoplamento que você deseja reconfigurar

#### AÇÃO (FALHA)

Especifique esta palavra-chave para simular uma falha de estrutura e configurar o status da estrutura do aplicativo para FAILED

**Nota:** Falhar uma estrutura exclui todas as mensagens não persistentes armazenadas na estrutura e torna a estrutura indisponível até que a recuperação seja concluída. A recuperação da estrutura pode levar um longo tempo para ser concluída. Portanto, essa ação deve ser usada apenas em uma situação em que é possível resolver um problema com a estrutura forçando a realocação e a recuperação da estrutura.

### RESET CHANNEL (reconfigurar número de sequência da mensagem para um canal)

Use o comando MQSC **RESET CHANNEL** para reconfigurar o número de sequência da mensagem para um canal IBM MQ com, opcionalmente, um número de sequência especificado a ser usado na próxima vez que o canal for iniciado. Este comando normalmente é usado quando a mensagem AMQ9526E é recebida, em que um canal não pode ser iniciado devido a um erro de número de sequência...

### usando comandos MQSC

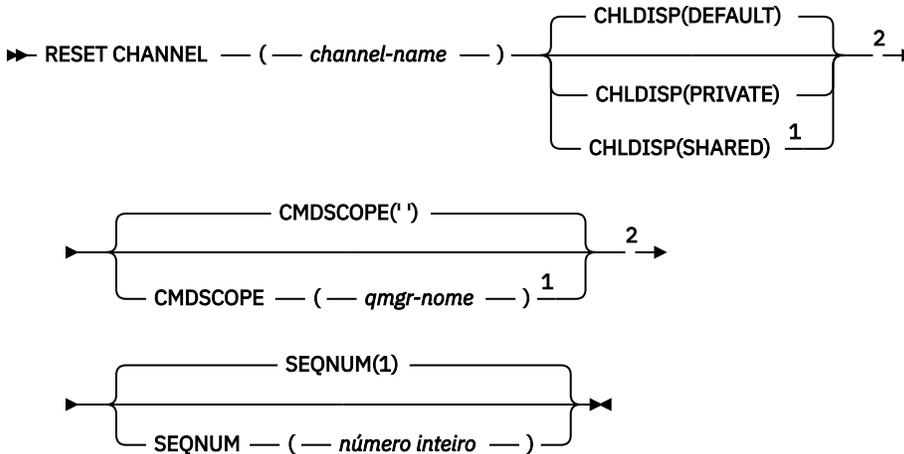
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

 É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso” na página 927](#)
- [“Descrições de parâmetros para RESET CHANNEL” na página 927](#)

**Sinônimo:** RESET CHL

## RESET CHANNEL



### Notas:

- <sup>1</sup> Válido apenas quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- <sup>2</sup> Válido apenas no z/OS.

## Observações de Uso

- z/OS** No z/OS, o servidor de comando e o inicializador de canais devem estar em execução..
- Este comando pode ser emitido para um canal de qualquer tipo, exceto canais SVRCONN e CLNTCONN (incluindo aqueles que foram definidos automaticamente). No entanto, se ele for emitido para um canal emissor ou servidor, além de reconfigurar o valor no final no qual o comando é emitido, o valor no outro final (receptor ou solicitante) também será reconfigurado para o mesmo valor na próxima vez que esse canal for iniciado (e resincronizado, se necessário). Emitir esse comando em um canal do emissor de clusters pode reconfigurar o número de sequência da mensagem em qualquer extremidade do canal. No entanto, isso não é significativo, pois os números de sequência não são verificados nos canais de armazenamento em cluster
- Se o comando for emitido para um receptor, solicitante ou canal do receptor de cluster, o valor na outra extremidade também não será reconfigurado; isso deve ser feito separadamente, se necessário,.
- Onde há um canal definido localmente e um canal do emissor de clusters definido automaticamente do mesmo nome, o comando se aplica ao canal definido localmente. Se não houver nenhum canal definido localmente, mas mais de um canal do emissor de clusters definido automaticamente, o comando se aplicará ao canal que foi incluído por último no repositório do gerenciador de fila local.
- Se a mensagem for não persistente e o comando **RESET CHANNEL** for emitido para o canal emissor, os dados de reconfiguração serão enviados e fluem sempre que o canal for iniciado.

## Descrições de parâmetros para RESET CHANNEL

### (nome do canal)

O nome do canal a ser reconfigurado. É obrigatório.

### **z/OS** CHLDISP

Esse parâmetro se aplica apenas ao z/OS e pode usar os valores de:

- DEFAULT
- PRIVATE
- SHARED

Se esse parâmetro for omitido, o valor DEFAULT será aplicado. Isso é obtido do atributo de disposição do canal padrão, **DEFCDISP**, do objeto do canal.

Em conjunto com os vários valores do parâmetro **CMDSCOPE**, esse parâmetro controla dois tipos de canal:

**SHARED**

Um canal de recebimento é compartilhado se for iniciado em resposta a uma transmissão de entrada direcionada para o grupo de filas compartilhadas.

Um canal de envio será compartilhado se sua fila de transmissão tiver uma disposição de SHARED.

**PRIVATE**

Um canal de recebimento será privado se tiver sido iniciado em resposta a uma transmissão de entrada direcionada ao gerenciador de filas.

Um canal de envio é privado se sua fila de transmissão tiver uma disposição diferente de SHARED.

**Nota:** Essa disposição **não** está relacionada à disposição configurada pela disposição do grupo de filas compartilhadas da definição de canal..

A combinação dos parâmetros **CHLDISP** e **CMDSCOPE** também controla de qual gerenciador de filas o canal é operado. As opções possíveis são:

- No gerenciador de fila local no qual o comando é emitido
- Em outro gerenciador de filas nomeado específico no grupo..

As várias combinações de **CHLDISP** e **CMDSCOPE** são resumidas na tabela a seguir:

<i>Tabela 178. CHLDISP e CMDSCOPE para RESET CHANNEL</i>		
<b>CHLDISP</b>	<b>CMDSCOPE( ) ou CMDSCOPE (local-qmgr)</b>	<b>CMDSCOPE (qmgr-name)</b>
PRIVATE	Reconfigurar o canal privado no gerenciador de filas locais	Reconfigurar canal privado no gerenciador de filas nomeado
SHARED	<p>Reconfigure um canal compartilhado em todos os gerenciadores de filas ativos</p> <p>Isso pode gerar automaticamente um comando usando <b>CMDSCOPE</b> e enviá-lo aos gerenciadores de filas apropriados. Se não houver nenhuma definição para o canal nos gerenciadores de fila para os quais o comando é enviado, ou se a definição for inadequada para o comando, a ação falhará lá.</p> <p>A definição de um canal no gerenciador de filas no qual o comando é inserido pode ser usada para determinar o gerenciador de filas de destino no qual o comando é realmente executado. Portanto, é importante que as definições de canal sejam consistentes. Definições de canal inconsistentes podem resultar em comportamento de comando inesperado.</p>	Não permitido

**z/OS CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

Se **CHLDISP** for configurado como SHARED, **CMDSCOPE** deverá estar em branco, ou o gerenciador de filas locais,

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

#### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas apenas se você estiver usando um ambiente de grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado

#### **SEQNUM ( número inteiro )**

O novo número de sequência da mensagem, que deve estar no intervalo de 1 a 999 999 999. Isto é opcional.

#### **Tarefas relacionadas**

Resolução de um problema em que um canal se recusa a ser executado

## **RESET CLUSTER (reconfigurar um cluster)**

Use o comando MQSC **RESET CLUSTER** para executar operações especiais em clusters..

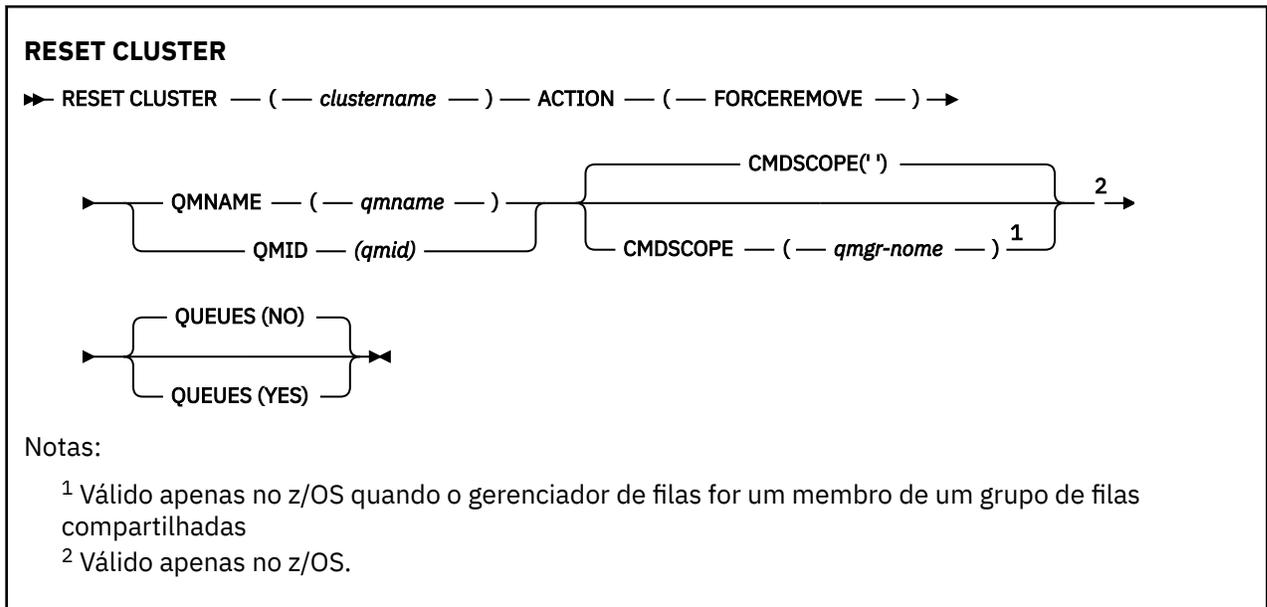
### **usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte Administrando IBM MQ usando comandos MQSC.

▶ **z/OS** É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS.

- Diagrama de Sintaxe
- “Notas de uso para RESET CLUSTER” na página 929
- “Descrições de parâmetros para RESET CLUSTER.” na página 930

**Sinônimo:** Nenhum



### **Notas de uso para RESET CLUSTER**

- ▶ **z/OS** No z/OS, o comando falha se o inicializador de canais não tiver sido iniciado.

- ▶ **z/OS** No z/OS, quaisquer erros são relatados para o console no sistema no qual o inicializador de canais está em execução; eles não são relatados para o sistema que emitiu o comando.
  - Para evitar qualquer ambiguidade, é preferível usar QMID em vez de QMNAME. O identificador do gerenciador de filas pode ser localizado por comandos como DISPLAY QMGR e DISPLAY CLUSQMGR. Se QMNAME for usado e houver mais de um gerenciador de filas no cluster com esse nome, o comando não será acionado..
  - Se você usar caracteres diferentes daqueles listados em Regras para nomear IBM MQ objetos em seus nomes de objetos ou variáveis, por exemplo, em QMID, deverá colocar o nome entre aspas.
  - Se você remover um gerenciador de filas de um cluster usando esse comando, poderá reassociá-lo ao cluster emitindo um comando **REFRESH CLUSTER** . Aguarde pelo menos 10 segundos antes de emitir um comando **REFRESH CLUSTER** , porque o repositório ignora qualquer tentativa de se unir novamente ao cluster dentro de 10 segundos de um comando **RESET CLUSTER** Se o gerenciador de filas estiver em um cluster de publicação/assinatura, será necessário restabelecer quaisquer assinaturas de proxy requeridas. Consulte [Considerações de REFRESH CLUSTER para clusters de publicação/assinatura](#).
- Nota:** Para clusters grandes, o uso do comando **REFRESH CLUSTER** pode ser disruptivo para o cluster enquanto ele estiver em andamento e novamente em intervalos de 27 dias depois disso, quando os objetos do cluster enviarem automaticamente atualizações de status para todos os gerenciadores de filas interessados Consulte [Atualizando em um grande cluster pode afetar o desempenho e disponibilidade do cluster](#).
- Conclusão bem-sucedida do comando não significa que a ação foi concluída. Para verificar a conclusão verdadeira, consulte a etapa [RESET CLUSTER](#) em [Verificando se comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos](#).

## Descrições de parâmetros para RESET CLUSTER.

### (nome do cluster)

O nome do cluster a ser reconfigurado É obrigatório.

### ACÇÃO (FORCEREMOVE)

Solicita que o gerenciador de filas seja removido forçadamente do cluster Isso pode ser necessário para assegurar a limpeza correta após um gerenciador de fila ser excluído.

Essa ação pode ser solicitada apenas por um gerenciador de fila de repositório completo

### ▶ **z/OS** CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

### QMID ( *qm*id )

O identificador do gerenciador de filas a ser removido à força..

### QMNAME ( *qm*name )

O nome do gerenciador de filas a ser removido à força

### Filas

Especifica se as filas de clusters pertencentes ao gerenciador de filas que está sendo removido à força são removidas do cluster

## NÃO

As filas de clusters pertencentes ao gerenciador de filas que está sendo removido pela força não são removidas do cluster. Esse é o padrão.

## SIM

As filas de clusters pertencentes ao gerenciador de filas que está sendo removido à força são removidas do próprio gerenciador de filas do cluster. As filas de clusters são removidas, mesmo se o gerenciador de filas do cluster não estiver visível no cluster, talvez porque foi removido anteriormente sem a opção QUEUES.

**z/OS** Em z/OS, **N** e **Y** são sinônimos aceitos de **NO** e **YES**.

### Referências relacionadas

[RESET CLUSTER: Removendo forçadamente um gerenciador de filas de um cluster](#)

## RESET QMGR (reconfigurar um gerenciador de filas)

Use o comando RESET QMGR do MQSC como parte dos procedimentos de backup e recuperação.

### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

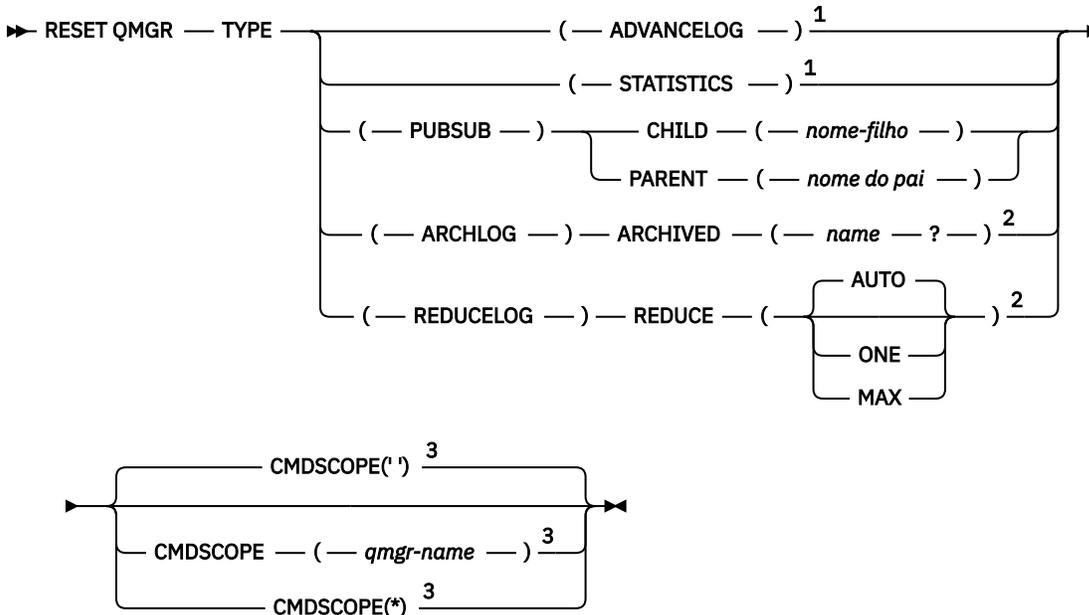
**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

**Multi** Use a opção **TYPE (ARCHLOG)** para notificar o gerenciador de fila de que todas as extensões de log, até a especificada, foram arquivados. Se o tipo de gerenciamento de log não for ARCHIVE, o comando falhará. Use a opção **TYPE (REDUCELOG)** para solicitar que o gerenciador de filas reduza o número de extensões de log, contanto que elas não sejam mais necessárias.

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para RESET QMGR” na página 932](#)
- [“Descrições de parâmetro para RESET QMGR” na página 933](#)

**Sinônimo:** Nenhum

## RESET QMGR



### Notas:

- 1 Não é válido em z/OS
- 2 Não válido em IBM i ou z/OS.
- 3 Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas

## Notas de uso para RESET QMGR

- É possível usar esse comando para solicitar que o gerenciador de filas comece a gravar em uma nova extensão de log, tornando a extensão de log anterior disponível para backup Consulte [Atualizando um Gerenciador de Filas de Backup](#) Como alternativa, é possível usar esse comando para solicitar que o gerenciador de filas termine o período de coleta de estatísticas atual e grave as estatísticas coletadas. Também é possível usar esse comando para remover forçosamente uma conexão hierárquica de publicação ou assinatura para a qual esse gerenciador de filas é nomeado como pai ou filho na conexão hierárquica.
- O gerenciador de filas pode recusar uma solicitação para avançar o registro de recuperação, se o avanço do registro de recuperação fizer com que o gerenciador de filas fique sem espaço no registro ativo.
- É improvável que você use **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** em circunstâncias excepcionais. Geralmente, o gerenciador de filas filho usa **ALTER QMGR PARENT ('')** para remover a conexão hierárquica.
- Quando você precisar se desconectar de um gerenciador de filas filho ou pai com o qual o gerenciador de filas se tornou incapaz de se comunicar, deverá emitir o comando **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** a partir de um gerenciador de filas. Ao usar esse comando, o gerenciador de filas remotas não é informado da conexão cancelada.. Portanto, pode ser necessário emitir o comando **ALTER QMGR PARENT ('')** no gerenciador de filas remotas. Se o gerenciador de filas filho não for manualmente desconectado, ele será desconectado à força e o status pai será configurado para RECUSADO
- Se você estiver reconfigurando o relacionamento pai, emita o comando **ALTER QMGR PARENT ('')**, caso contrário, o gerenciador de filas tentará restabelecer a conexão quando o recurso de publicação / assinatura do gerenciador de filas for ativado posteriormente...
- A conclusão bem-sucedida do comando **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** não significa que a ação foi concluída. Para verificar a conclusão verdadeira, consulte a etapa [RESET QMGR TYPE \(PUBSUB\)](#) em [Verificando se os comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos](#).

- Deve-se especificar apenas um de **ADVANCELOG**, **STATISTICS**, **PUBSUB**, **ARCHLOG** ou **REDUCELOG**

## Notas de uso para TYPE (ARCHLOG).

Multi

Essa opção requer a autoridade de alteração no objeto do gerenciador de filas

O comando falhará se a extensão de log não for reconhecida ou se for o log atual

Se, por alguma razão, a maneira programática com que sua empresa notifica suas extensões de log que estão arquivadas não estiver funcionando e o disco estiver preenchendo com extensões de log, seu administrador poderá usar esse comando

Você precisa determinar você mesmo, o nome a ser transmitido de seu processo de arquivamento, quanto ao que já foi arquivado.

## Notas de uso para TYPE (REDUCELOG)

Multi

Essa opção requer a autoridade de alteração no objeto do gerenciador de filas

Você não deve precisar desse comando em circunstâncias normais Em geral, ao usar o gerenciamento automático de arquivos de log, você deve deixá-lo para o gerenciador de filas para reduzir o número de extensões de log, conforme necessário

Para criação de log circular, é possível usar essa opção para remover extensões de log secundárias inativas. Um crescimento em extensões de log secundárias geralmente é notada por um aumento no uso de disco, geralmente devido a algum problema específico no passado

**Nota:** Para a criação de log circular, o comando pode não ser capaz de reduzir as extensões de log pelo número necessário imediatamente Nesse caso, o comando retorna e a redução ocorre de forma assíncrona em algum ponto posterior.

Para criação de log linear, isso pode remover extensões de log que não são necessárias para recuperação (e foram arquivadas se você estiver usando o gerenciamento de log de archive), conforme observado por um valor alto para REUSESZ no comando DISPLAY QMSTATUS.

Você deve executar esse comando somente após algum evento específico que tenha causado o número de extensões de log ser extraordinariamente grande.

O comando bloqueia até que o número escolhido de extensões tenha sido excluído Observe que o comando não retorna o número de extensões que foram removidas, mas uma mensagem do log de erro do gerenciador de filas é gravada indicando o que ocorreu.

## Descrições de parâmetro para RESET QMGR

### Tipo

#### AdvanceLog

Solicita que o gerenciador de fila comece a gravar em uma nova extensão de log, tornando a extensão de log anterior disponível para backup Consulte [Atualizando um Gerenciador de Filas de Backup](#) Esse comando será aceito apenas se o gerenciador de filas estiver configurado para usar a criação de log linear

Multi

#### ARCHLOG

#### ARQUIVADO ( nome )

Notifica o gerenciador de filas de que essa extensão, e todas as logicamente anteriores, foram arquivados

O nome da extensão é, por exemplo, S0000001.LOG ou AMQA000001 em IBM i

## PubSub

Solicita que o gerenciador de filas cancele a conexão hierárquica de publicação / assinatura indicada. Esse valor requer que um dos atributos CHILD ou PARENT seja especificado:

### CHILD

O nome do gerenciador de filas filho para o qual a conexão hierárquica deve ser cancelada à força. Esse atributo é usado apenas com TYPE (PUBSUB).. Ele não pode ser usado junto com PARENT.

### PAI

O nome de um gerenciador de filas pai para o qual a conexão hierárquica deve ser cancelada à força. Esse atributo é usado apenas com TYPE (PUBSUB).. Ele não pode ser usado junto com CHILD.

## Multi

### REDUCELOG

#### REDUCE

Solicita que o gerenciador de filas reduza o número de extensões de log inativas ou supérfluas e a maneira na qual as extensões de log são reduzidas.

O valor pode ser um dos seguintes:

#### AUTOMÁTICO

Reduza as extensões de log por uma quantia escolhida pelo gerenciador de filas..

#### UM

Reduza as extensões de log em uma extensão, se possível.

#### MÁX

Reduza as extensões de log pelo número máximo possível..

## ESTATÍSTICAS

Solicita que o gerenciador de filas termine o período de coleta de estatísticas atual e grave as estatísticas coletadas.

## z/OS

### CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas.

CMDSCOPE deve estar em branco, ou o gerenciador de fila local, se QSGDISP estiver configurado como GROUP.

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse valor é o valor padrão.

#### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual foi inserido, apenas se você estiver usando um ambiente de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado.

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito de configurar este valor é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas.

## z/OS

### RESET QSTATS (relatar e reconfigurar dados de desempenho da fila) no z/OS

Use o comando MQSC RESET QSTATS para relatar dados de desempenho para uma fila e, em seguida, reconfigurar esses dados.

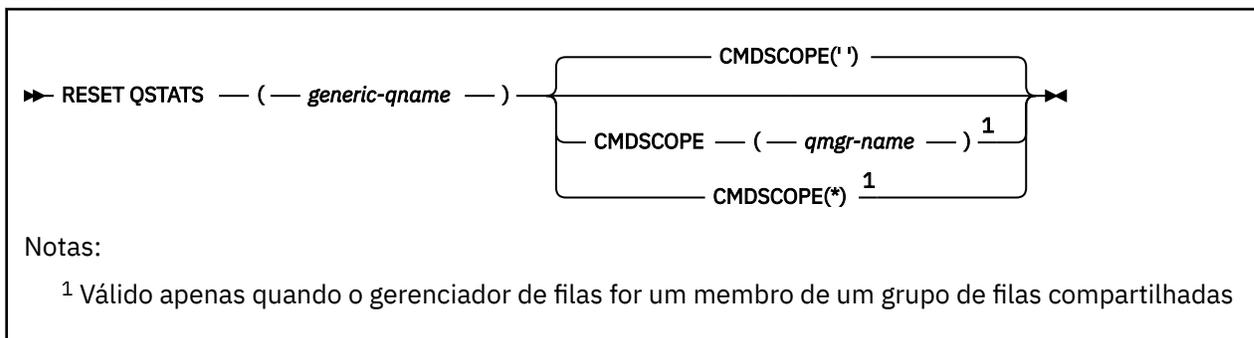
## Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para RESET QSTATS” na página 935](#)
- [“Descrições de parâmetro para RESET QSTATS” na página 935](#)

**Sinônimo:** Nenhum



## Notas de uso para RESET QSTATS

1. Se houver mais de uma fila com um nome que satisfaça o *generic q-name*, todas essas filas serão reconfiguradas.
2. Emita esse comando a partir de um aplicativo, e não o console do z/OS ou seu equivalente, para assegurar que as informações estatísticas sejam registradas.
3. As informações a seguir são mantidas para todas as filas, privadas e compartilhadas. Para filas compartilhadas, cada gerenciador de filas mantém uma cópia independente das informações:

### MSGIN

Incrementado cada vez que uma mensagem é colocada na fila compartilhada

### MSGOUT

Incrementado sempre que uma mensagem é removida da fila compartilhada

### HIQDEPTH

Calculado comparando o valor atual para HIQDEPTH retido por este gerenciador de filas com a nova profundidade da fila obtida do recurso de acoplamento durante cada operação put. A profundidade da fila é afetada por todos os gerenciadores de filas que colocam mensagens na fila ou que obtêm mensagens dela.

Para recuperar as informações e obter estatísticas completas para uma fila compartilhada, especifique **CMDSCOPE(\*)** para transmitir o comando para todos os gerenciadores de fila no grupo de filas compartilhadas..

A profundidade da fila de pico se aproxima do máximo de todos os valores HIQDEPTH retornados, a contagem total de MQPUT se aproxima da soma de todos os valores de MSGIN retornados e a contagem total de MQGET se aproxima da soma de todos os valores de MSGOUT retornados.

4. Se o atributo PERFMEV do gerenciador de filas for DISABLED, o comando falha.

## Descrições de parâmetro para RESET QSTATS

### *generic-qname*

O nome da fila local com uma disposição QMGR, COPY ou SHARED, mas não GROUP, com dados de desempenho que devem ser reconfigurados.

Um asterisco final (\*) corresponde a todas as filas com a raiz especificada seguida por zero ou mais caracteres. Um asterisco (\*) sozinho especifica todas as filas.

Os dados de desempenho são retornados no mesmo formato que os parâmetros retornados pelos comandos DISPLAY Os dados são:

#### **QSTATS**

O nome da fila

#### **z/OS QSGDISP**

A disposição da fila, ou seja, QMGR, COPY ou SHARED..

#### **RESETINT**

O número de segundos desde a última reconfiguração das estatísticas.

#### **HIQDEPTH**

A profundidade da fila de pico desde a última reconfiguração das estatísticas.

#### **MSGIN**

O número de mensagens que foram incluídas na fila por chamadas MQPUT e MQPUT1 desde a última reconfiguração das estatísticas.

A contagem inclui mensagens incluídas na fila em unidades de serviço que ainda não foram confirmadas, mas a contagem não será reduzida se as unidades de trabalho forem restauradas posteriormente. O valor máximo exibível é 999 999 999; se o número exceder esse valor, 999 999 999 será exibido.

#### **MSGOUT**

O número de mensagens removidas da fila por chamadas MQGET destrutivas (não procura) desde que as estatísticas foram reconfiguradas pela última vez.

A contagem inclui mensagens removidas da fila em unidades de trabalho que ainda não foram confirmadas, mas a contagem não será reduzida se as unidades de trabalho forem restauradas subsequentemente. O valor máximo exibível é 999 999 999; se o número exceder esse valor, 999 999 999 será exibido.

#### **CMDSCOPE**

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

#### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

#### **Exemplo de Saída**

O exemplo a seguir mostra a saída do comando em z/OS.

```
12.44.16 STC16696 CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC RESET QSTATS DETAILS 902
902 QSTATS(CICS01.INITQ)
902 QSGDISP(QMGR)
902 RESETINT(43)
902 HIQDEPTH(0)
902 MSGIN(0)
```

```

902          MSGSOUT(0)
902          END QSTATS DETAILS
12.44.16 STC16696 CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC RESET QSTATS DETAILS 903
903          QSTATS(MQ13.DEAD.QUEUE)
903          QSGDISP(QMGR)
903          RESETINT(43)
903          HIQDEPTH(0)
903          MSGSIN(0)
903          MSGSOUT(0)
903          END QSTATS DETAILS
12.44.16 STC16696 CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC RESET QSTATS DETAILS 904
904          QSTATS(SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE)
904          QSGDISP(QMGR)
904          RESETINT(43)
904          HIQDEPTH(0)
904          MSGSIN(0)
904          MSGSOUT(0)

```

## z/OS RESET SMDS (reconfigurar conjuntos de dados de mensagens compartilhadas) no z/OS .

Use o comando RESET SMDS do MQSC para modificar informações de disponibilidade ou status relacionadas a um ou mais conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados a uma estrutura de aplicativo específica.

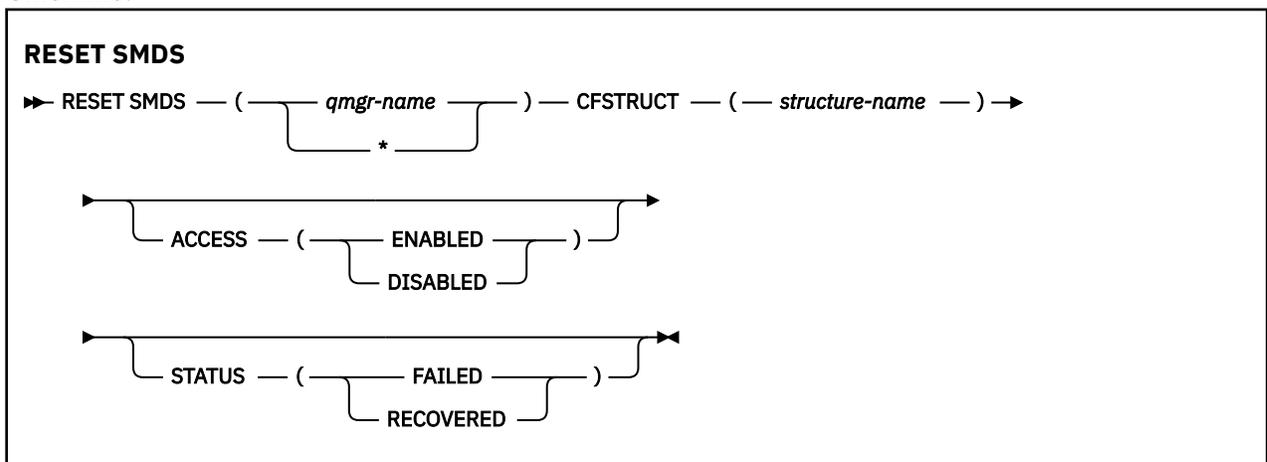
### Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS.](#)

É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS.](#)

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para RESET SMDS” na página 937](#)

#### Sinônimo:



### Descrições de parâmetro para RESET SMDS

Este comando é suportado apenas quando a definição CFSTRUCT está atualmente utilizando a opção OFFLOAD (SMDS).

#### SMDS (*qmgr-name* | \*)

Especifique o gerenciador de fila para o qual as informações de disponibilidade ou de status do conjunto de dados de mensagens compartilhadas devem ser modificadas ou um asterisco para modificar as informações de todos os conjuntos de dados associados ao CFSTRUCT especificado..

**CFSTRUCT ( *structure-name* )**

Especifique a estrutura do aplicativo do recurso de acoplamento para a qual as informações de disponibilidade ou de status para um ou mais conjuntos de dados de mensagens compartilhadas devem ser modificados

**ACCESS ( ENABLED|DISABLED )**

Esta palavra-chave é usada para ativar e desativar o acesso a um conjunto de dados de mensagens compartilhadas, tornando-o disponível ou indisponível para os gerenciadores de filas no grupo

Essa palavra-chave é útil quando um conjunto de dados de mensagem compartilhada precisa estar temporariamente indisponível, por exemplo, ao movê-lo para um volume diferente. Nessa instância, a palavra-chave seria usada para marcar o conjunto de dados como ACCESS (DISABLED), fazendo com que todos os gerenciadores de filas o fechem normalmente e desaloquem. Quando o conjunto de dados estiver pronto para ser usado, ele poderá ser marcado como ACCESS (ENABLED) permitindo que os gerenciadores de filas o acessem novamente.

**ATIVADO**

Use o parâmetro ENABLED para ativar o acesso ao conjunto de dados da mensagem compartilhada após desativar o acesso anteriormente ou para tentar o acesso novamente após um erro ter feito com que o estado de disponibilidade fosse configurado como ACCESS (SUSPENDED)...

**DISABLED**

Use o parâmetro DISABLED para indicar que o conjunto de dados de mensagem compartilhada não pode ser usado até que o acesso tenha sido alterado de volta para ENABLED. Quaisquer gerenciadores de filas atualmente conectados ao conjunto de dados de mensagem compartilhada são desconectados dele..

**STATUS (COM FALHA | RECUPERADO)**

Esta palavra-chave é usada para especificar que um conjunto de dados de mensagens compartilhadas requer recuperação / reparo, ou para reconfigurar o STATUS do conjunto de dados de FAILED.

Se você tiver detectado que um conjunto de dados precisa de reparo, essa palavra-chave poderá ser usada para marcar manualmente o conjunto de dados como STATUS (FAILED). Se o gerenciador de filas detecta que o conjunto de dados requer reparo, ele o marca automaticamente como STATUS (FAILED). Em seguida, se RECOVER CFSTRUCT for usado para concluir com sucesso um reparo no conjunto de dados, o gerenciador de filas o marcará automaticamente como STATUS (RECUPERADO). Se outro método for usado para reparar com êxito o conjunto de dados, esta palavra-chave poderá ser usada para marcar manualmente o conjunto de dados como STATUS (RECUPERADO)... Não é necessário alterar manualmente o ACCESS, pois ele é automaticamente alterado para SUSPENDED enquanto o STATUS é FAILED e, em seguida, de volta para ENABLED quando o STATUS é configurado como RECUPERADO

**FAILED**

Use o parâmetro FAILED para indicar que o conjunto de dados de mensagem compartilhada precisa ser recuperado ou reparado e não deve ser usado até que isso tenha sido concluído. Isso é permitido apenas se o estado atual for STATUS (ACTIVE) ou STATUS (RECUPERADO). Se o estado de disponibilidade atual for ACCESS (ENABLED) e não for alterado no mesmo comando, isso configura ACCESS (SUSPENDED) para evitar novas tentativas de usar o conjunto de dados de mensagens compartilhadas até que ele tenha sido reparado. Quaisquer gerenciadores de filas atualmente conectados ao conjunto de dados de mensagem compartilhada são forçados a se desconectar dele, fechando e desalocando o conjunto de dados. Esse status pode ser configurado automaticamente se ocorrer um erro de E/S permanente ao acessar um conjunto de dados de mensagens compartilhadas ou se um gerenciador de filas determinar que as informações do cabeçalho no conjunto de dados são inválidas ou estão inconsistentes com o estado atual da estrutura

**RECOVERED**

Use o parâmetro RECUPERADO para reconfigurar o estado de STATUS (FAILED) se o conjunto de dados de mensagem compartilhada realmente não precisar ser recuperado, por exemplo, se ele estava apenas temporariamente indisponível. Se o estado de disponibilidade atual (após qualquer mudança especificada no mesmo comando) for ACCESS (SUSPENDED), isso configurará ACCESS

(ENABLED) para permitir que o gerenciador de filas proprietário abra o conjunto de dados de mensagem compartilhada e execute o processamento de reinicialização, após o qual o status será alterado para STATUS (ACTIVE) e outros gerenciadores de filas poderão usá-lo novamente.

## z/OS **RESET TPIPE (reconfigurar números de seqüência para um IMS Tpipe) em z/OS**

Use o comando MQSC RESET TPIPE para reconfigurar os números de seqüência recuperáveis para um Tpipe IMS usado pela ponte IBM MQ - IMS .

### Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso” na página 939](#)
- [“Descrições de parâmetros para RESET TPIPE” na página 940](#)

**Sinônimo:** Não há sinônimo para esse comando.

**RESET TPIPE**

➔ RESET TPIPE — ( — *tpipe-name* — ) — XCFMNAME — ( — *member-name* — ) ➔

Notas:

<sup>1</sup> Válido apenas quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas

### Observações de Uso

1. Esse comando é usado em resposta para o erro de resincronização relatado na mensagem CSQ2020E e inicia a resincronização do Tpipe com IMS
2. O comando falha se o gerenciador de filas não estiver conectado ao membro XCF especificado.
3. O comando falhará se o gerenciador de filas estiver conectado ao membro XCF especificado, mas o Tpipe estiver aberto

## Descrições de parâmetros para RESET TPIPE

### ( *tpipe-name* )

O nome do Tpipe a ser reconfigurado É obrigatório.

### CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

### AÇÃO

Especifica se deve confirmar ou restaurar qualquer unidade de recuperação associada a este Tpipe. Isso será necessário se houver uma unidade de recuperação relatada na mensagem CSQ2020E; , caso contrário, será ignorado.

### COMMIT

As mensagens de IBM MQ são confirmadas como já transferidas para IMS ; ou seja, eles são excluídos da fila de ponte IBM MQ - IMS

### BACKOUT

As mensagens de IBM MQ são restauradas; ou seja, elas são retornados para a fila de pontes IBM MQ - IMS

### SENDSEQ ( *número inteiro* )

O novo número de sequência recuperável a ser configurado no Tpipe para mensagens enviadas pelo IBM MQ e configurado como o número de sequência de recebimento do parceiro. Ele deve ser hexadecimal e pode ter até 8 dígitos e, opcionalmente, ser incluído por X' ' . Ele é opcional; se omitido, o número de sequência não será alterado, mas a sequência de recepção do parceiro será configurada para o número de seqüência de envio IBM MQ

### RCVSEQ ( *número inteiro* )

O novo número de sequência recuperável a ser configurado no Tpipe para mensagens recebidas pelo IBM MQ e configurado como o número de sequência de envio do parceiro. Ele deve ser hexadecimal e pode ter até 8 dígitos e, opcionalmente, ser incluído por X' ' . Ele é opcional; se omitido, o número de sequência não será alterado, mas a sequência de envio do parceiro será configurada para o número de sequência de recebimento IBM MQ

### XCFGNAME ( *nome do grupo* )

O nome do grupo XCF ao qual o Tpipe pertence.. Ele tem de 1 a 8 caracteres. Ele é opcional; se omitido, o nome do grupo usado é aquele especificado no parâmetro do sistema OTMACON

### XCFMNAME ( *nome do membro* )

O nome do membro XCF no grupo especificado por XCFGNAME ao qual o Tpipe pertence. Ele tem de 1 a 16 caracteres e é necessário.

## RESOLVE CHANNEL (pedir a um canal para resolver mensagens em dúvida)

Use o comando MQSC **RESOLVE CHANNEL** para solicitar um canal para confirmar ou voltar as mensagens em dúvida

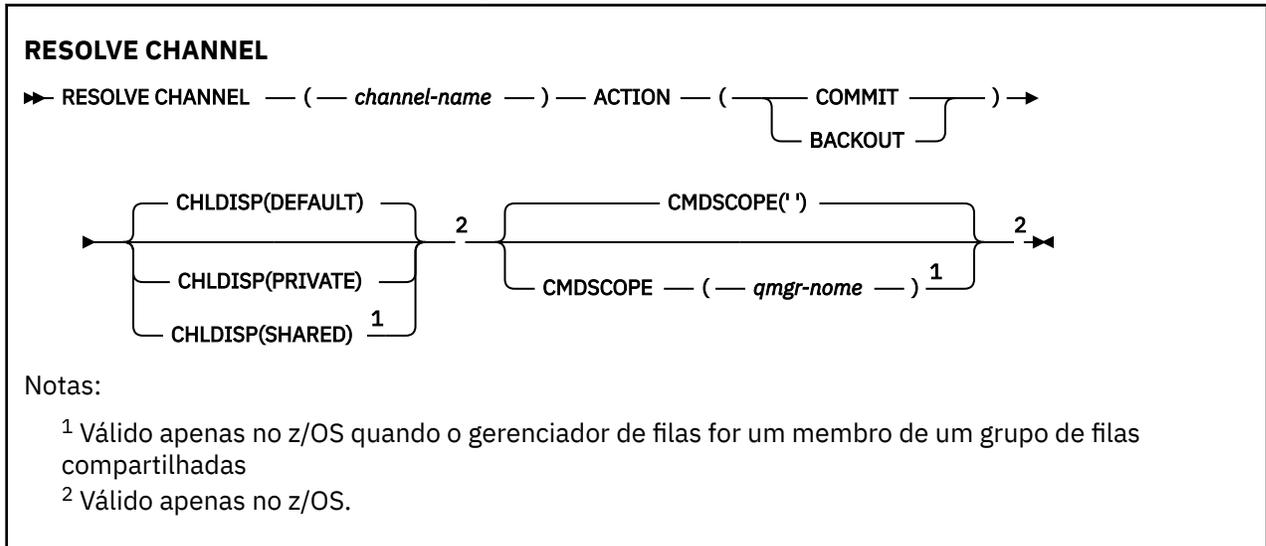
### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para RESOLVE CHANNEL” na página 941](#)
- [“Descrições de parâmetro para RESOLVE CHANNEL” na página 941](#)

**Sinônimo:** RESOLVE CHL (RES CHL em z/OS)



## Notas de uso para RESOLVE CHANNEL

1. Esse comando é usado quando a outra extremidade de um link falha durante o período de confirmação, e por alguma razão não é possível reestabelecer a conexão.
2. Nessa situação, a extremidade de envio permanece em dúvida se as mensagens foram recebidas. Quaisquer unidades de trabalho pendentes devem ser resolvidas sendo restauradas ou consolidadas.
3. Se a resolução especificada não for igual à resolução na extremidade de recebimento, as mensagens poderão ser perdidas ou duplicadas.
4. **z/OS** No z/OS, o servidor de comandos e o inicializador de canais devem estar em execução..
5. Esse comando pode ser usado apenas para os canais emissor (SDR), servidor (SVR) e emissor de cluster (CLUSSDR) (incluindo aqueles que foram definidos automaticamente).
6. Onde há um canal definido localmente e um canal do emissor de clusters definido automaticamente do mesmo nome, o comando se aplica ao canal definido localmente. Se não houver nenhum canal definido localmente, mas mais de um canal do emissor de clusters definido automaticamente, o comando se aplicará ao canal que foi incluído por último no repositório do gerenciador de fila local.

## Descrições de parâmetro para RESOLVE CHANNEL

### (nome do canal)

O nome do canal para o qual as mensagens pendentes devem ser resolvidas. É obrigatório.

### AÇÃO

Especifica se as mensagens em dúvida devem ser confirmadas ou devolvidas (isso é necessário):

#### COMMIT

As mensagens são confirmadas, ou seja, eles são excluídos da fila de transmissão

#### BACKOUT

As mensagens são restaurados, ou seja, são restaurados para a fila de transmissão

**z/OS CHLDISP**

Esse parâmetro se aplica apenas ao z/OS e pode usar os valores de:

- DEFAULT
- PRIVATE
- SHARED

Se esse parâmetro for omitido, o valor DEFAULT será aplicado. Isso é obtido do atributo de disposição do canal padrão, **DEFCDISP**, do objeto do canal.

Em conjunto com os vários valores do parâmetro **CMDSCOPE**, esse parâmetro controla dois tipos de canal:

**SHARED**

Um canal de recebimento é compartilhado se for iniciado em resposta a uma transmissão de entrada direcionada para o grupo de filas compartilhadas.

Um canal de envio será compartilhado se sua fila de transmissão tiver uma disposição de SHARED.

**PRIVATE**

Um canal de recebimento será privado se tiver sido iniciado em resposta a uma transmissão de entrada direcionada ao gerenciador de filas.

Um canal de envio é privado se sua fila de transmissão tiver uma disposição diferente de SHARED.

**Nota:** Essa disposição **não** está relacionada à disposição configurada pela disposição do grupo de filas compartilhadas da definição de canal..

A combinação dos parâmetros **CHLDISP** e **CMDSCOPE** também controla de qual gerenciador de filas o canal é operado. As opções possíveis são:

- No gerenciador de fila local no qual o comando é emitido
- Em outro gerenciador de filas nomeado específico no grupo..

As várias combinações de **CHLDISP** e **CMDSCOPE** são resumidas na tabela a seguir:

*Tabela 179. CHLDISP e CMDSCOPE para RESOLVE CHANNEL*

CHLDISP	CMDSCOPE( ) ou CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)
PRIVATE	Resolva o canal privado no gerenciador de filas locais	Resolva o canal privado no gerenciador de filas nomeado
SHARED	Resolva um canal compartilhado em todos os gerenciadores de filas ativos  Isso pode gerar automaticamente um comando usando <b>CMDSCOPE</b> e enviá-lo ao gerenciador de filas apropriado. Se não houver nenhuma definição para o canal no gerenciador de filas para o qual o comando é enviado ou se a definição for inadequada para o comando, o comando falhará.  A definição de um canal no gerenciador de filas no qual o comando é inserido pode ser usada para determinar o gerenciador de filas de destino no qual o comando é realmente executado. Portanto, é importante que as definições de canal sejam consistentes. Definições de canal inconsistentes podem resultar em comportamento de comando inesperado.	Não permitido

## z/OS CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

Se **CHLDISP** for configurado como SHARED, **CMDSCOPE** deverá estar em branco, ou o gerenciador de filas locais,

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas apenas se você estiver usando um ambiente de grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado

### Tarefas relacionadas

[Manipulando canais em dúvida](#)

## z/OS RESOLVE INDOUBT (resolver encadeamentos deixados em dúvida) em z/OS

Use o comando RESOLVE INDOUBT do MQSC para resolver encadeamentos deixados em dúvida porque o IBM MQ ou um gerenciador de transações não pôde resolvê-los automaticamente

### Usando comandos MQSC no z/OS

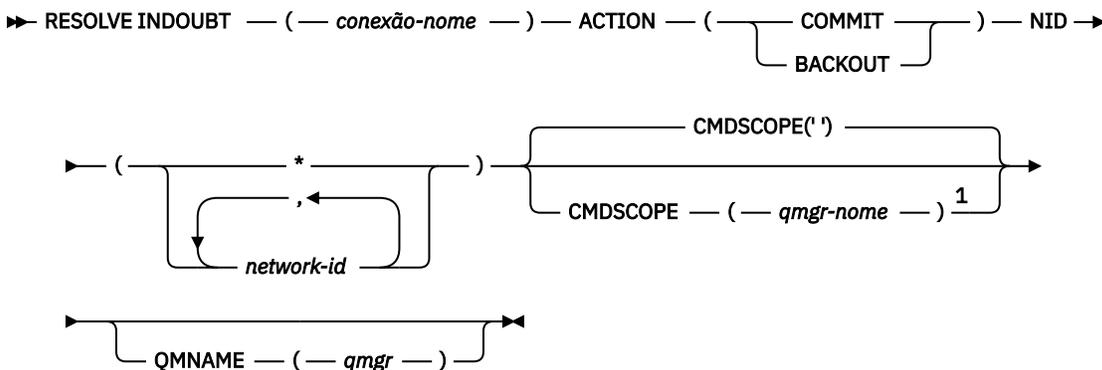
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso” na página 944](#)
- [“Descrições de parâmetro para RESOLVE INDOUBT” na página 944](#)

**Sinônimo:** RES IND

### RESOLVE INDOUBT



Notas:

<sup>1</sup> Válido apenas quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas

## Observações de Uso

Esse comando não se aplica a unidades de recuperação associadas a aplicativos em lote ou TSO, a menos que você esteja usando o adaptador RRS

## Descrições de parâmetro para RESOLVE INDOUBT

### (nome da conexão)

Nome da conexão de 1 a 8 caracteres.

- Para uma conexão CICS , é o applid CICS .
- Para uma conexão do adaptador IMS , é o nome da tarefa da região de controle IMS .
- Para uma conexão de ponte IMS , é o nome do gerenciador de filas IBM MQ .
- Para uma conexão RRS, é RRSBATCH.
- Para uma conexão CHIN, é o nome do inicializador de canais IBM MQ .

### AÇÃO

Especifica se os encadeamentos indeterminados devem ser confirmados ou retornados:

#### COMMIT

Confirma os encadeamentos

#### BACKOUT

Restaura os encadeamentos

### CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

#### qmgr-name

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

### NID

Identificador de origem. Especifica o encadeamento ou encadeamentos a ser resolvido.

#### (origin-id)

Isso é conforme retornado pelo comando DISPLAY CONN e é do formato *origin-node.origin-urid*, em que:

- *origin-node* identifica o originador do encadeamento, exceto RRSBATCH onde ele é omitido.
- *origin-urid* é o número hexadecimal designado à unidade de recuperação pelo sistema original para o encadeamento específico a ser resolvido.

Quando *origin-node* está presente deve haver um ponto (.) entre ele e *origin-urid*.

É possível especificar vários identificadores separados por vírgulas para resolver mais de um encadeamento

#### (\*)

Resolve todos os encadeamentos associados à conexão..

### QMNAME

Especifica que se o gerenciador de filas designado for INACTIVE, o IBM MQ deve procurar informações mantidas no recurso de acoplamento sobre unidades de trabalho, executadas pelo gerenciador de filas indicado, que correspondem ao nome da conexão e ao identificador de origem.

Unidades de trabalho correspondentes são confirmadas ou restauradas de acordo com ACTION especificado.

Somente a parte compartilhada de uma unidade de trabalho é resolvida por este comando

Como o gerenciador de filas está necessariamente inativo, as mensagens locais não são afetadas e permanecem bloqueadas até que o gerenciador de filas seja reiniciado, ou após a reinicialização, se conecte ao gerenciador de transações.

Exemplos:

```
RESOLVE INDOUBT(CICSA) ACTION(COMMIT) NID(CICSA.ABCDEF0123456789)
RESOLVE INDOUBT(CICSA) ACTION(BACKOUT) NID(*)
```

## RESUME QMGR (retomar um gerenciador de fila do cluster)

Use o comando RESUME QMGR do MQSC para informar a outros gerenciadores de fila em um cluster que o gerenciador de fila local está disponível novamente para processamento e pode receber mensagens. Ele reverte a ação do comando SUSPEND QMGR

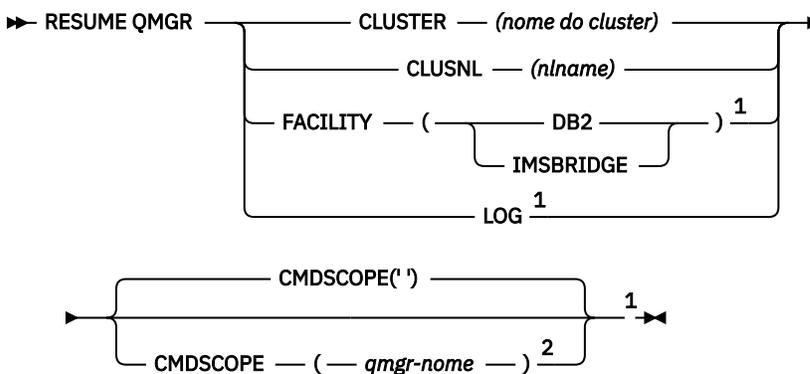
### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
-  Consulte a “Usando RESUME QMGR em z/OS” na página 945
- “Observações de Uso” na página 946
- “Descrições de parâmetro para RESUME QMGR” na página 946

**Sinônimo:** Nenhum

### RESUME QMGR



Notas:

<sup>1</sup> Válido apenas no z/OS.

<sup>2</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas

## Usando RESUME QMGR em z/OS



RESUME QMGR pode ser usado em z/OS. Dependendo dos parâmetros usados no comando, ele pode ser emitido de várias origens. Para obter uma explicação sobre os símbolos nesta tabela, consulte [Origens](#) a partir das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS

Tabela 180. Comando RESUME QMGR e origens de comandos		
Comando:	Origens do Comando..	Notas
RESUME QMGR CLUSTER/CLUSNL	pedido de mudança	Assegure-se de que o inicializador de canais esteja em execução
RESUME QMGR FACILITY	pedido de mudança	
RESUME QMGR LOG	C	

## Observações de Uso

1.   O comando é válido apenas em AIX and Linux
2.  No z/OS, se você definir CLUSTER ou CLUSNL:
  - a. O comando falhará se o inicializador de canais não tiver sido iniciado.
  - b. Quaisquer erros são relatados ao console no sistema no qual o inicializador de canal está em execução; eles não são relatados ao sistema que emitiu o comando.
3.  No z/OS, não é possível emitir comandos RESUME QMGR CLUSTER (*clustername*) ou RESUME QMGR FACILITY a partir de CSQINP2.
4.  Esse comando, com os parâmetros CLUSTER e CLUSNL, **não** está disponível na forma de função reduzida de IBM MQ for z/OS fornecida com WebSphere Application Server.
5.  No z/OS, os comandos SUSPEND QMGR e RESUME QMGR são suportados apenas por meio do console. No entanto, todos os outros comandos SUSPEND e RESUME são suportados por meio do console e do servidor de comando

## Descrições de parâmetro para RESUME QMGR

### CLUSTER (*nome do cluster*) .

O nome do cluster para o qual a disponibilidade deve ser continuada

### CLUSNL (*nlname*)

O nome da lista de nomes que especifica uma lista de clusters para os quais a disponibilidade deve ser retomada.

### ESTABELECIMENTO

Especifica o recurso para o qual a conexão deve ser restabelecida

#### Db2

Restabelece a conexão com o Db2

#### IMSBRIDGE

Continua a atividade normal da ponte IMS .

Este parâmetro é válido apenas no z/OS.

### LOG

Continua a atividade de criação e atualização para o gerenciador de filas que foi suspenso por um comando SUSPEND QMGR anterior. Válido apenas no z/OS. Se o LOG for especificado, o comando poderá ser emitido apenas a partir do console do z/OS

### CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

#### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

## **z/OS RVERIFY SECURITY (configurar um sinalizador de reverificação do usuário) no z/OS**

Use o comando MQSC RVERIFY SECURITY para configurar um sinalizador de verificação para todos os usuários especificados. O usuário será verificado novamente na próxima vez em que a segurança for verificada para esse usuário

### **Usando comandos MQSC no z/OS**

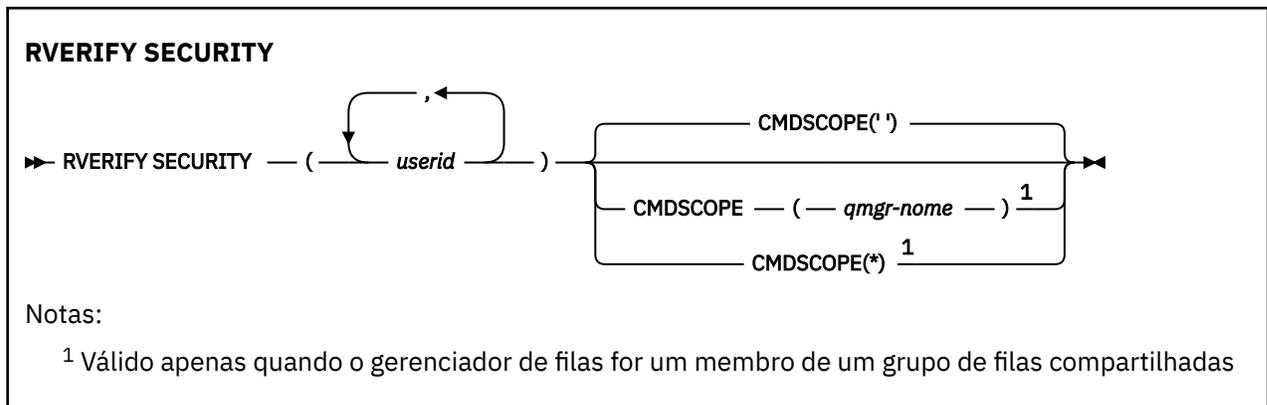
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições do parâmetro para RVERIFY SECURITY” na página 947](#)

**Sinônimo:** REV SEC

REVERIFY SECURITY é outro sinônimo para RVERIFY SECURITY



### **Descrições do parâmetro para RVERIFY SECURITY**

#### **(IDs de usuário ...).**

Deve-se especificar um ou mais IDs do usuário. Cada ID do usuário especificado é desconectado e conectado novamente na próxima vez em que uma solicitação for emitida em nome desse usuário que requer verificação de segurança.

#### **CMDScope**

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

O CMDScope não pode ser utilizado para comandos emitidos a partir do primeiro conjunto de dados de entrada de inicialização CSQINP1.

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

**\***

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

## **z/OS SET ARCHIVE (alterar configurações do sistema de archive) em z/OS**

Use o comando MQSC SET ARCHIVE para alterar dinamicamente determinados valores de parâmetros do sistema de archive inicialmente configurados por seu módulo de parâmetro do sistema na inicialização do gerenciador de filas

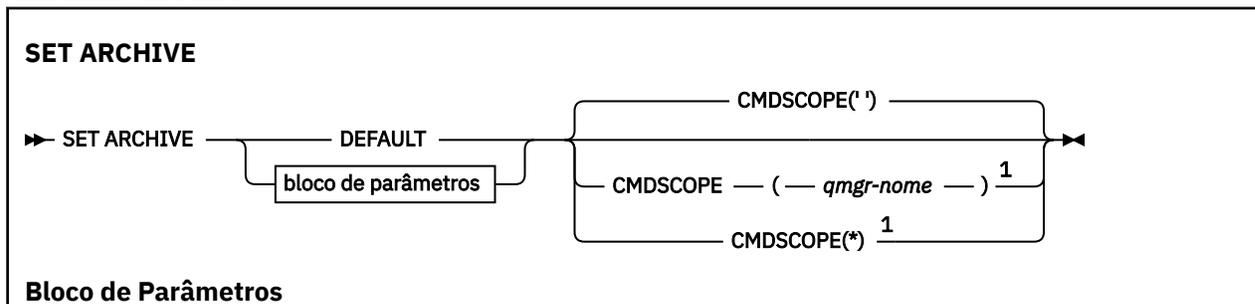
### **Usando comandos MQSC no z/OS**

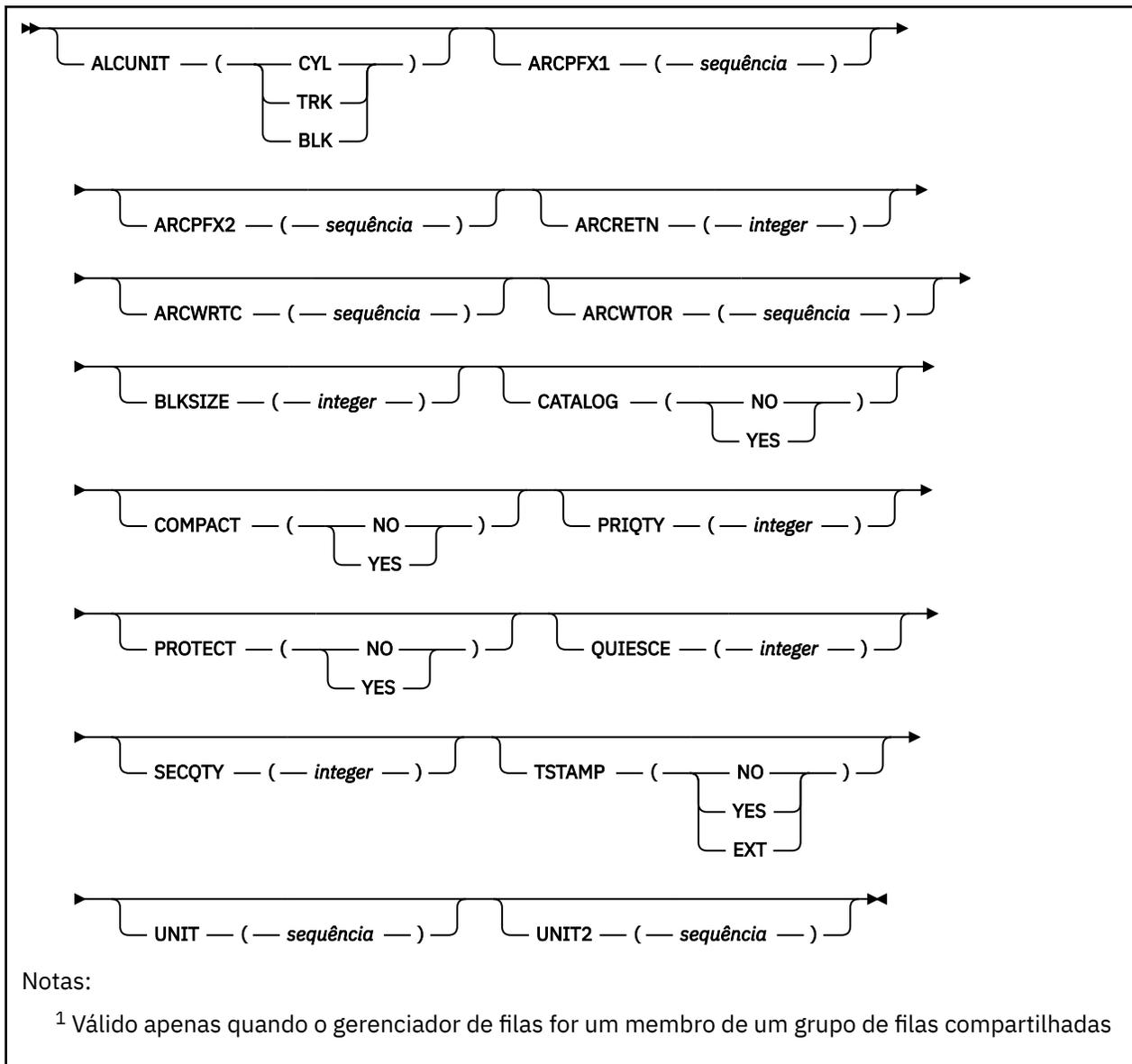
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 12CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para SET ARCHIVE” na página 949](#)
- [“Descrições de parâmetros para SET ARCHIVE” na página 949](#)
- [“Bloco de Parâmetros” na página 950](#)

**Sinônimo:** SET ARC





## Notas de uso para SET ARCHIVE

1. Os novos valores serão utilizados na próxima transferência de log de archive.
2. O gerenciador de filas seleciona os valores em ZPARM, portanto, os valores de **SET ARCHIVE** que você usou no ciclo anterior são perdidos

Para mudar permanentemente os valores, mude os parâmetros CSQ6SYSP e gere novamente o módulo de parâmetro ou coloque os comandos **SET ARCHIVE** em um conjunto de dados na concatenação CSQINP2 ..

## Descrições de parâmetros para SET ARCHIVE

### CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

O CMDSCOPE não pode ser utilizado para comandos emitidos a partir do primeiro conjunto de dados de entrada de inicialização CSQINP1.

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome de gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado

Não é possível usar CMDSCOPE ( *qmgr-name*) para comandos emitidos do primeiro conjunto de dados de entrada de inicialização, CSQINP1.

**\***

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

Não é possível usar CMDSCOPE(\*) para os comandos emitidos a partir do CSQINP1.

### **DEFAULT**

Reconfigura todos os parâmetros do sistema de archive para os valores configurados na inicialização do gerenciador de filas..

## **Bloco de Parâmetros**

 Para obter uma descrição completa desses parâmetros, consulte [Usando CSQ6ARVP..](#)

O bloco de parâmetros é qualquer um ou mais dos seguintes parâmetros que você deseja alterar:

### **ALCUNIT**

Especifica a unidade na qual alocações de espaço primário e secundário são feitas.

Especifique um de:

#### **CIL**

Cilindros

#### **TRK**

Tracks

#### **BLK**

Bloqueios

### **ARCPFX1**

Especifica o prefixo para o primeiro nome do conjunto de dados de log de archive.

Consulte o parâmetro [TSTAMP](#) para obter uma descrição de como os conjuntos de dados são nomeados e restrições no comprimento de ARCPFX1.

### **ARCPFX2**

Especifica o prefixo para o segundo nome do conjunto de dados de log de archive.

Consulte o parâmetro [TSTAMP](#) para obter uma descrição de como os conjuntos de dados são nomeados e para restrições no comprimento de ARCPFX2.

### **ARCRETN**

Especifica o período de retenção, em dias, a ser usado quando o conjunto de dados de log de archive é criado.

O parâmetro deve estar no intervalo zero-9999.

 Para obter mais informações sobre descartar conjuntos de dados do log de archive, consulte [Descartando conjuntos de dados do log de archive.](#)

### **ARCWRTC**

Especifica a lista de códigos de roteamento do z/OS para mensagens sobre os conjuntos de dados de log de archive para o operador.

Especifique até 14 códigos de roteamento, cada um com um valor no intervalo de 1 a 16. Você deve especificar pelo menos um código. Separe os códigos na lista com vírgulas, não com espaços em branco.

Para obter mais informações sobre os códigos de roteamento z/OS, consulte *Códigos de roteamento em Descrição da mensagem* em um dos volumes dos manuais z/OS *Mensagens do sistema MVS*.

#### **ARCWTOR**

Especifica se uma mensagem deve ser enviada ao operador e uma resposta recebida antes de tentar montar um conjunto de dados do log de archive.

Outros usuários do IBM MQ podem ser forçados a aguardar até que o conjunto de dados seja montado, mas eles não serão afetados enquanto o IBM MQ estiver aguardando a resposta para a mensagem.

Especifique:

#### **SIM**

O dispositivo precisa de um longo tempo para montar conjuntos de dados de log de archive. Por exemplo, uma unidade de fita. (O sinônimo é **Y**.)

#### **NÃO**

O dispositivo não possui atrasos longos. Por exemplo, DASD. (O sinônimo é **N**.)

#### **BLKSIZE**

Especifica o tamanho de bloco do conjunto de dados de log de archive. O tamanho de bloco especificado deve ser compatível com o tipo de dispositivo especificado no parâmetro UNIT.

O parâmetro deve estar no intervalo 4097 até 28672. O valor especificado é arredondado para um múltiplo de 4096.

Esse parâmetro é ignorado para conjuntos de dados gerenciados pelo Storage Management Subsystem (SMS).

#### **CATALOG**

Especifica se conjuntos de dados de log de archive são catalogados no catálogo do recurso de catálogo integrado (ICF) primário.

Especifique:

#### **NÃO**

Os conjuntos de dados do log de archive não são catalogados (O sinônimo é **N**.)

#### **SIM**

Os conjuntos de dados do log de archive são catalogados (O sinônimo é **Y**.)

#### **COMPACT**

Especifica se os dados gravados nos logs de archive devem ser compactados. Essa opção se aplica apenas a um dispositivo 3480 ou 3490 que tenha o recurso IDRC (improved data recording capability). Quando esse recurso é ativado, o hardware na unidade de controle de fita grava dados em uma densidade muito mais alta que o normal, permitindo mais dados em cada volume. Especifique NO se não usar um dispositivo 3480 com o recurso IDRC ou um modelo base 3490, com exceção do 3490E. Especifique YES se desejar que os dados sejam compactados.

Especifique:

#### **NÃO**

Não compacte os conjuntos de dados (O sinônimo é **N**.)

#### **SIM**

Compacte os conjuntos de dados (O sinônimo é **Y**.)

#### **PRIQTY**

Especifica a alocação de espaço primário para conjuntos de dados do DASD em ALCUNITs.

O valor deve ser maior que zero.

Este valor deve ser suficiente para uma cópia do conjunto de dados do log ou de seu BSDS correspondente, o que for maior.

### **PROTECT**

Especifica se os conjuntos de dados de log de archive devem ser protegidos por perfis de ESM (gerenciador de segurança externa) discretos quando os conjuntos de dados são criados.

Especifique:

#### **NÃO**

Perfis não são criados. (O sinônimo é **N.**)

#### **SIM**

Perfis do conjunto de dados discretos são criados quando logs são transferidos. (O sinônimo é **Y.**) Se você especificar YES:

- A proteção do ESM deve estar ativa para o IBM MQ.
- O ID do usuário associado ao espaço de endereço IBM MQ deve ter autoridade para criar esses perfis.
- A classe TAPEVOL deve estar ativa se você estiver arquivando na fita.

Caso contrário, a transferência falhará.

### **QUIESCE**

Especifica o tempo máximo em segundos permitido para o quiesce quando um comando ARCHIVE LOG é emitido com MODE QUIESCE especificado.

O parâmetro deve estar no intervalo de 1 a 999.

### **SECQTY**

Especifica a alocação de espaço secundário para conjuntos de dados do DASD em ALCUNITS.

O parâmetro deve ser maior do que zero.

### **TSTAMP**

Especifica se o nome do conjunto de dados de log de archive tem um registro de data e hora nele.

Especifique:

#### **NÃO**

Nomes não incluem um registro de data e hora. (O sinônimo é **N.**) Os conjuntos de dados do log de archive são denominados:

```
arcpxi.A nnnnnn
```

Em que *arcpxi* é o prefixo do nome do conjunto de dados especificado por ARCPFX1 ou ARCPFX2. *arcpxi* pode ter até 35 caracteres.

#### **SIM**

Nomes incluem um registro de data e hora. (O sinônimo é **Y.**) Os conjuntos de dados do log de archive são denominados:

```
arcpxi.cydd.T hhmsst.A nnnnnn
```

em que *c* é 'D' para os anos até e incluindo 1999 ou 'E' para o ano 2000 e posterior e *arcpxi* é o prefixo do nome do conjunto de dados especificado por ARCPFX1 ou ARCPFX2. *arcpxi* pode ter até 19 caracteres.

#### **EXT**

Nomes incluem um registro de data e hora. Os conjuntos de dados do log de archive são denominados:

```
arcpxi.D yyydd.T hhmsst.A nnnnnn
```

Em que *arcpfxi* é o prefixo do nome do conjunto de dados especificado por ARCPFX1 ou ARCPFX2. *arcpfxi* pode ter até 17 caracteres.

#### **UNIT**

Especifica o tipo de dispositivo ou o nome da unidade do dispositivo que é usado para armazenar a primeira cópia do conjunto de dados de log de archive.

Especifique um tipo de dispositivo ou um nome de unidade de 1 a 8 caracteres.

Se você arquivar no DASD, será possível especificar um tipo de dispositivo genérico com um intervalo de volume limitado

#### **UNIT2**

Especifica o tipo de dispositivo ou nome da unidade do dispositivo que é usado para armazenar a segunda cópia dos conjuntos de dados de log de archive.

Especifique um tipo de dispositivo ou um nome de unidade de 1 a 8 caracteres.

Se este parâmetro estiver em branco, o valor configurado para o parâmetro UNIT será usado.

### **Multi SET AUTHREC (configurar registros de autoridade) em Multiplataformas**

Use o comando MQSC SET AUTHREC para configurar registros de autoridade associados a um nome de perfil.

#### **usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetros” na página 955](#)
- [Observações de uso para SET AUTHREC](#)

Consulte [“setmqaut \(conceder ou revogar autoridade\)” na página 199](#) para obter mais informações sobre as opções que podem ser selecionadas

# SET AUTHREC

SET AUTHREC PROFILE (— *profile-name* —)

OBJTYPE (— AUTHINFO —)

- CHANNEL
- CLNTCONN
- COMMINFO
- LISTENER
- NAMELIST
- PROCESS
- QUEUE
- QMGR
- QRMNAME
- SERVICE
- TOPIC

PRINCIPAL (— *principal-name* —)

GROUP (— *group-name* —)

AUTHADD (— NONE —)

- ALTUSR
- BROWSE
- CHG
- CLR
- CONNECT
- CRT
- DLT
- DSP
- GET
- INQ
- PUT
- PASSALL
- PASSID
- SET
- SETALL
- SETID
- SUB
- RESUME
- PUB
- SYSTEM
- CTRL
- CTRLX
- ALL
- ALLADM
- ALLMQI

AUTHRMV (— NONE —)

- ALTUSR
- BROWSE
- CHG
- CLR
- CONNECT
- CRT
- DLT
- DSP
- GET
- INQ
- PUT
- PASSALL
- PASSID
- SET
- SETALL
- SETID
- SUB
- RESUME
- PUB
- SYSTEM
- CTRL
- CTRLX
- ALL
- ALLADM
- ALLMQI

SERVCOMP (— *service-component* —)

## Descrições de parâmetros

### **PROFILE** (*profile-name*)

O nome do objeto ou perfil genérico para o qual exibir os registros de autoridade. Esse parâmetro é necessário, a menos que o parâmetro **OBJTYPE** seja QMGR, nesse caso, ele pode ser omitido

Consulte [Usando perfis genéricos do OAM em AIX, Linux, and Windows](#) para obter mais informações sobre perfis genéricos e caracteres curingas

### **OBJTYPE**

O tipo de objeto referido pelo perfil. Especifique um dos seguintes valores:

#### **AUTHINFO**

Registro de informações sobre autenticação

#### **CHANNEL**

Canal

#### **CLNTCONN**

Canal de conexão do cliente

#### **COMMINFO**

Objeto de Informações sobre Comunicação

#### **LISTENER**

Listener

#### **NAMELIST**

Lista de Nomes

#### **PROCESSO**

Processo

#### **FILA**

Fila

#### **QMGR**

Gerenciador de filas

#### **RQMNAME**

Gerenciador de filas remotas

#### **SERVICE**

Serviço

#### **tópico**

Tópico

### **PRINCIPAL** (*principal-nome*)

Um nome principal. Este é o nome de um usuário para o qual configurar registros de autoridade para o perfil especificado. No IBM MQ for Windows, o nome do proprietário pode opcionalmente incluir um nome de domínio, especificado neste formato: `user@domain`.

Deve-se especificar PRINCIPAL ou GROUP

### **GROUP**(*group-name*)

Um nome do grupo.. Este é o nome do grupo de usuários para o qual configurar registros de autoridade para o perfil especificado. É possível especificar apenas um nome e ele deve ser o nome de um grupo de usuários existente

**Windows** Apenas para IBM MQ for Windows , o nome do grupo pode opcionalmente incluir um nome de domínio, especificado no formato a seguir:

```
GroupName@domain
```

Deve-se especificar PRINCIPAL ou GROUP

## **AUTHADD**

Uma lista de autorizações a serem incluídas nos registros de autoridade Especifique qualquer combinação dos seguintes valores:

### **Nenhum**

Nenhuma autorização

### **altusr**

Especificar um ID do usuário alternativo em uma chamada MQI

### **BROWSE**

Recuperar uma mensagem de uma fila emitindo uma chamada **MQGET** com a opção BROWSE

### **TRC**

Mudar os atributos do objeto especificado, usando o conjunto de comandos apropriado

### **CLR**

Limpar uma fila ou um tópico

### **CONNECT**

Conectar um aplicativo a um gerenciador de filas emitindo uma chamada **MQCONN**

### **CRT**

Criar objetos do tipo especificado usando o conjunto de comandos apropriado

### **DLT**

Excluir o objeto especificado usando o conjunto de comandos apropriado

### **dsp**

Exibir os atributos do objeto especificado usando o conjunto de comandos apropriado

### **GET**

Recuperar uma mensagem de uma fila emitindo uma chamada **MQGET**

### **INQ**

Faça uma consulta em uma fila específica emitindo uma chamada **MQINQ**

### **PUT**

Colocar uma mensagem em uma fila específica emitindo uma chamada **MQPUT**

### **passall**

Transmitir todo o contexto

### **passid**

Passar o contexto de identidade

### **SET**

Configurar atributos em uma fila emitindo uma chamada **MQSET**

### **setall**

Configurar todo o contexto em uma fila

### **SETID**

Definir o contexto de identidade em uma fila

### **SUB**

Criar, alterar ou retomar uma assinatura para um tópico usando a chamada **MQSUB**

### **RESUME**

Continuar uma assinatura usando a chamada MQSUB

### **PUB**

Publicar uma mensagem em um tópico usando a chamada **MQPUT**

### **SISTEMA**

Conceda autoridade aos principais ou grupos, que estão autorizados a realizar operações privilegiadas no gerenciador de filas, para operações internas do sistema

### **Ctrl**

Iniciar e parar o canal, listener ou serviço especificado e executar ping do canal especificado

### **Ctrlx**

Reconfigurar ou resolver o canal especificado

**ALL**

Usar todas as operações relevantes para o objeto

A autoridade `all` é equivalente à união das autoridades `alladm`, `allmqi` e `system` apropriadas ao tipo de objeto.

**alladm**

Executar todas as operações de administração relevantes para o objeto

**allmqi**

Usar todas as chamadas MQI relevantes para o objeto

**AUTHRMV**

Uma lista de autorizações para remover dos registros de autoridade. Especifique qualquer combinação dos seguintes valores:

**Nenhum**

Nenhuma autorização

**altusr**

Especificar um ID do usuário alternativo em uma chamada MQI

**BROWSE**

Recuperar uma mensagem de uma fila emitindo uma chamada **MQGET** com a opção **BROWSE**

**TRC**

Mudar os atributos do objeto especificado, usando o conjunto de comandos apropriado

**CLR**

Limpar uma fila ou um tópico

**CONNECT**

Conectar um aplicativo a um gerenciador de filas emitindo uma chamada **MQCONN**

**CRT**

Criar objetos do tipo especificado usando o conjunto de comandos apropriado

**DLT**

Excluir o objeto especificado usando o conjunto de comandos apropriado

**dsp**

Exibir os atributos do objeto especificado usando o conjunto de comandos apropriado

**GET**

Recuperar uma mensagem de uma fila emitindo uma chamada **MQGET**

**INQ**

Faça uma consulta em uma fila específica emitindo uma chamada **MQINQ**

**PUT**

Colocar uma mensagem em uma fila específica emitindo uma chamada **MQPUT**

**passall**

Transmitir todo o contexto

**passid**

Passar o contexto de identidade

**SET**

Configurar atributos em uma fila emitindo uma chamada **MQSET**

**setall**

Configurar todo o contexto em uma fila

**SETID**

Definir o contexto de identidade em uma fila

**SUB**

Criar, alterar ou retomar uma assinatura para um tópico usando a chamada **MQSUB**

**RESUME**

Continuar uma assinatura usando a chamada **MQSUB**

**PUB**

Publicar uma mensagem em um tópico usando a chamada **MQPUT**

**SISTEMA**

Usar o gerenciador de filas para operações do sistema internas

**Ctrl**

Iniciar e parar o canal, listener ou serviço especificado e executar ping do canal especificado

**Ctrlx**

Reconfigurar ou resolver o canal especificado

**ALL**

Usar todas as operações relevantes para o objeto

A autoridade `all` é equivalente à união das autoridades `alladm`, `allmqi` e `system` apropriadas ao tipo de objeto.

**alladm**

Executar todas as operações de administração relevantes para o objeto

**allmqi**

Usar todas as chamadas MQI relevantes para o objeto

**Nota:** Para usar a autoridade SETID ou SETALL, as autorizações devem ser concedidas no objeto da fila apropriado e também no objeto do gerenciador de filas..

**SERVCOMP (service-component)**

O nome do serviço de autorização para o qual as informações devem ser configuradas

Se você especificar esse parâmetro, ele especifica o nome do serviço de autorização ao qual as autorizações se aplicam. Se você omitir esse parâmetro, o registro de autoridade será configurado usando os serviços de autorização registrados, por sua vez, de acordo com as regras para o encadeamento de serviços de autorização

**Observações de uso para SET AUTHREC**

A lista de autorizações para incluir e a lista de autorizações para remover não devem se sobrepor. Por exemplo, você não pode incluir autoridade de exibição e remover a autoridade de exibição com o mesmo comando. Essa regra se aplica mesmo que as autoridades sejam expressas usando opções diferentes. Por exemplo, o comando falhará porque a autoridade DSP se sobrepõe com autoridade a ALLADM:

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(DSP) AUTHRMV(ALLADM)
```

A exceção para esse comportamento de sobreposição é com a autoridade ALL. O comando a seguir inclui autoridades ALL primeiro, em seguida, remove a autoridade SETID:

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(ALL) AUTHRMV(SETID)
```

O seguinte comando remove autoridades ALL primeiro, em seguida, inclui a autoridade DSP:

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(DSP) AUTHRMV(ALL)
```

Independentemente da ordem em que são fornecidos no comando, ALL são processados primeiro.

**Conceitos relacionados**

[Permissões baseadas em usuário do OAM no AIX and Linux](#)

**Referências relacionadas**

[“dmpmqaut \(autorizações de dump do MQ\)” na página 56](#)

Faça dump de uma lista de autorizações atuais para um intervalo de tipos de objetos e perfis do IBM MQ

[“setmqaut \(conceder ou revogar autoridade\)” na página 199](#)

Alterar as autorizações para um perfil, objeto ou classe de objetos. As autorizações podem ser concedidas a, ou revogadas de, qualquer número de principais ou grupos.

“DISPLAY AUTHREC (exibir registros de autoridade) em Multiplataformas” na página 669

Utilize o comando DISPLAY AUTHREC do MQSC para exibir os registros de autoridade associados a um nome de perfil

## SET CHLAUTH (criar ou modificar um registro de autenticação de canal)

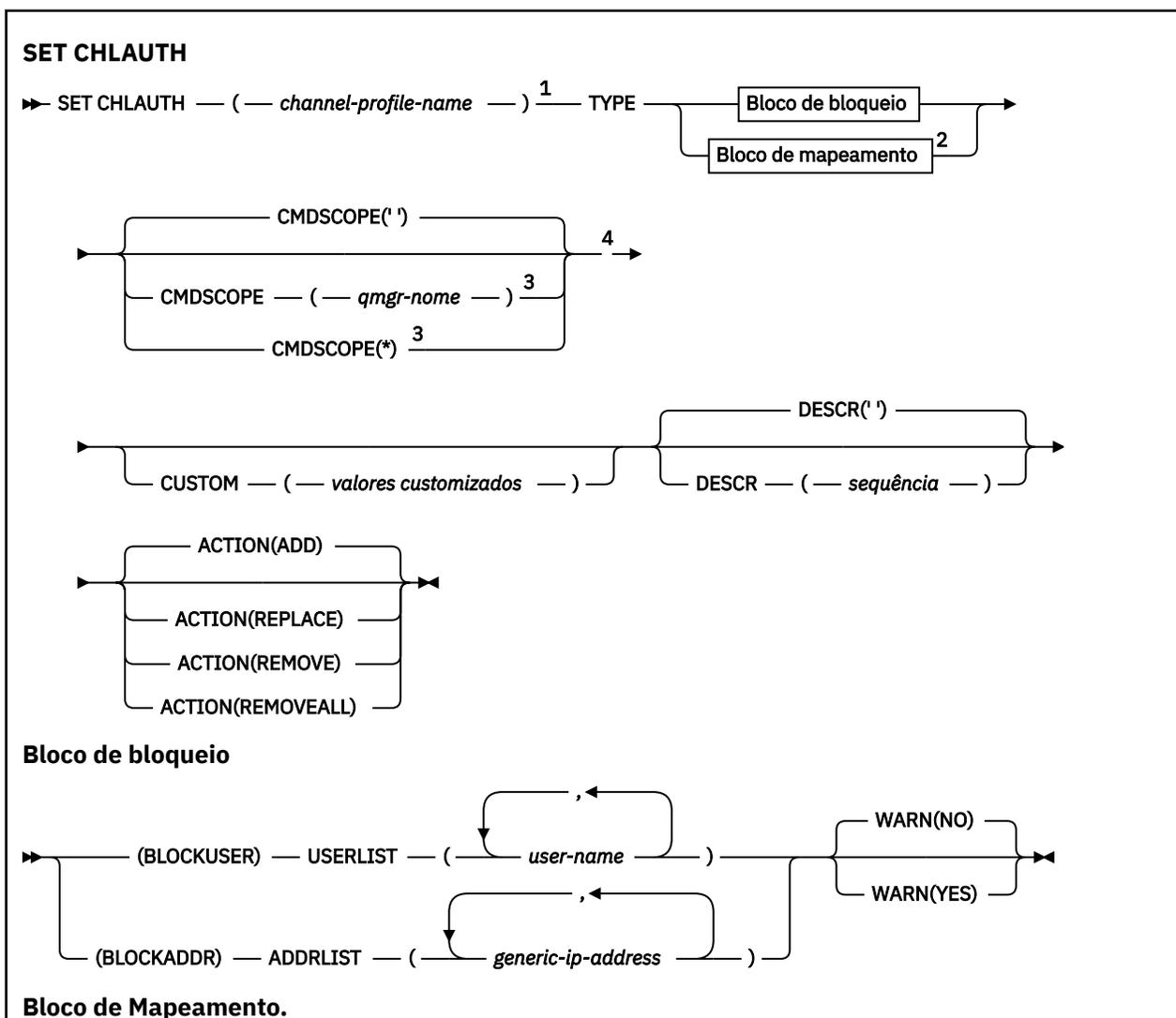
Use o comando MQSC SET CHLAUTH para criar ou modificar um registro de autenticação de canal.

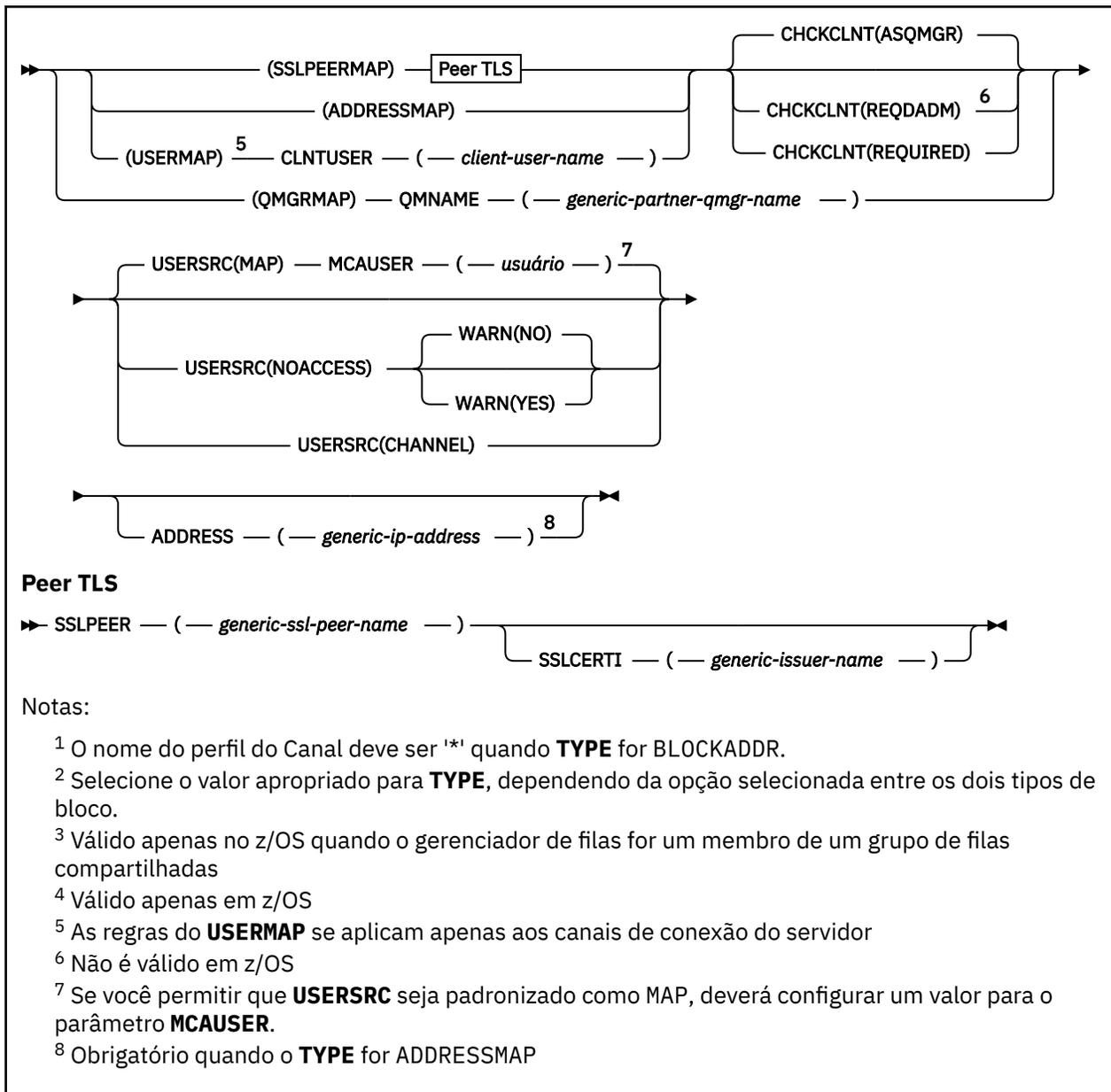
### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de sintaxe](#)
- [Observações de uso](#)
- [Parâmetros](#)





## Observações de Uso

A tabela a seguir mostra quais parâmetros são válidos para cada valor de **ACTION**:

Parâmetro	Ação		
	incluir ou substituir	REMOVE	REMOVEALL
CHLAUTH	✓	✓	✓
Tipo	✓	✓	✓
z/OS	✓	✓	✓
z/OS CMDSCOPE			
AÇÃO	✓	✓	✓
ADDRESS	✓	✓	

Parâmetro	Ação		
	incluir ou substituir	REMOVE	REMOVEALL
ADDRLIST	✓	✓	
CHCKCLNT	✓		
CLNTUSER	✓	✓	
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLCERTI	✓	✓	
SSLPEER	✓	✓	
USERLIST	✓	✓	
USERSRC	✓		
AVISAR	✓		
DESCR	✓		

Observe o seguinte :

- As regras **CHLAUTH** podem ser usadas para quaisquer canais
- As regras **USERMAP** são válidas apenas para canais de conexão do servidor.
- Mudanças, como mapear o **MCAUSER** do canal, entram em vigor apenas ao iniciar um canal.

Portanto, se um canal já estiver em execução, esse canal deverá ser interrompido e reiniciado para que as mudanças da regra **CHLAUTH** entrem em vigor.

## Parâmetros

### *channel-profile-name*

O nome do canal ou conjunto de canais para o qual você está definindo a configuração de autenticação de canal. É possível usar um ou mais asteriscos (\*) em qualquer posição, como curingas para especificar um conjunto de canais. Se você configurar **TYPE** como BLOCKADDR, deverá configurar o nome do canal genérico para um único asterisco, que corresponde a todos os nomes de canais. No z/OS, o nome do canal genérico deverá estar entre aspas se contiver um asterisco.

### Tipo

O parâmetro **TYPE** deve seguir o parâmetro **channel-profile-name** ..

O tipo de registro de autenticação de canal para o qual configurar detalhes ou mapeamentos de parceiro permitidos para **MCAUSER**. Este parâmetro é requerido. Os valores a seguir podem ser usados:

#### **BlockUser**

Esse registro de autenticação de canal evita que um usuário ou usuários especificados se conectem. O BLOCKUSER deve ser acompanhado por um parâmetro **USERLIST**

#### **BlockAddr**

Esse registro de autenticação de canal impede conexões de um ou mais endereços IP especificados. O BLOCKADDR deve ser acompanhado por um parâmetro **ADDRLIST** BLOCKADDR opera no listener antes que o nome do canal seja conhecido.

## **SSLPEERMAP**

Esse registro de autenticação de canais mapeia Nomes Distintos (DNs) TLS para valores **MCAUSER**. O SSLPEERMAP deve ser acompanhado por um parâmetro **SSLPEER**

## **AddressMap**

Esse registro de autenticação de canal mapeia endereços IP para valores de **MCAUSER** O ADDRESSMAP deve ser acompanhado por um parâmetro **ADDRESS** ADDRESSMAP opera no canal.

## **USERMAP**

Este registro de autenticação de canal mapeia IDs de usuário asseridos para valores **MCAUSER** O USERMAP deve ser acompanhado por um parâmetro **CLNTUSER**

## **QmgrMap**

Esse registro de autenticação de canal mapeia os nomes do gerenciador de filas remotas para valores **MCAUSER** O QMGRMAP deve ser acompanhado por um parâmetro **QMNAME**

## **AÇÃO**

A ação para executar no registro de autenticação de canal. Os valores a seguir são válidos:

### **INCLUIR**

Inclua a configuração especificada em um registro de autenticação de canal.. Esse é o valor-padrão.

Para **TYPE** opções de parâmetro SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP e QMGRMAP, se a configuração especificada existir, o comando falhará.

Para as opções de parâmetro **TYPE** BLOCKUSER e BLOCKADDR, a configuração é incluída na lista

### **REPLACE**

Substituir a configuração atual de um registro de autenticação de canal.

Para **TYPE** opções de parâmetro SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP e QMGRMAP, se a configuração especificada existir, será substituída pela nova configuração. Se ele não existir, ele será incluído

Para as opções de parâmetro **TYPE** BLOCKUSER e BLOCKADDR, a configuração especificada substitui a lista atual, mesmo se a lista atual estiver vazia Se você substituir a lista atual por uma lista vazia, isso agirá como REMOVEALL

### **REMOVE**

Remova a configuração especificada dos registros de autenticação de canal. Observe que se a configuração não existir, o comando ainda funciona. Se você remover a última entrada de uma lista, isso agirá como REMOVEALL

### **REMOVEALL**

Remova todos os membros da lista e, assim, o registro inteiro (para BLOCKADDR e BLOCKUSER) ou todos os mapeamentos definidos anteriormente (para ADDRESSMAP, SSLPEERMAP, QMGRMAP e USERMAP) dos registros de autenticação de canal.. Essa opção não pode ser combinada com valores específicos fornecidos em **ADDRLIST**, **USERLIST**, **ADDRESS**, **SSLPEER** **QMNAME** ou **CLNTUSER**. Se o **TYPE** especificado não tiver nenhuma configuração atual, o comando ainda será bem-sucedido

## **ADDRESS**

O filtro a ser usado para comparar com o endereço IP ou o nome do host do gerenciador de filas ou cliente parceiro na outra extremidade do canal. Os registros de autenticação de canal que contêm nomes de host serão verificados apenas se o gerenciador de filas estiver configurado para consultar com **REVDNS (ENABLED)**. Os detalhes dos valores permitidos como nomes de hosts são definidos nos documentos [IETF RFC 952](#) e [RFC 1123](#). A correspondência de nome do host não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas

Esse parâmetro é obrigatório com **TYPE (ADDRESSMAP)**

Esse parâmetro também é válido quando **TYPE** é SSLPEERMAP, USERMAP ou QMGRMAP e **ACTION** é ADD, REPLACE ou REMOVE.. É possível definir mais de um objeto de autenticação de canal com a mesma identidade principal, por exemplo, o mesmo nome do peer TLS, com endereços diferentes. No entanto, não é possível definir registros de autenticação de canal com intervalos de endereços de

sobreposição para a mesma identidade principal Consulte [“Endereços IP genéricos para registros de autenticação de canal”](#) na página 967 para obter mais informações sobre como filtrar endereços IP.

Se o endereço for genérico, deverá estar entre aspas.

#### ADDRLIST

Uma lista de até 256 endereços IP genéricos que são proibidos de acessar este gerenciador de filas em qualquer canal... Esse parâmetro é válido apenas com **TYPE (BLOCKADDR)** Para obter mais informações sobre como filtrar endereços IP, consulte [“Endereços IP genéricos para registros de autenticação de canal”](#) na página 967.

Se o endereço for genérico, deverá estar entre aspas.

#### CHKCLNT

Especifica se a conexão que corresponde a essa regra e está sendo permitida com **USERSRC (CHANNEL)** ou **USERSRC (MAP)**, também deve especificar credenciais de autenticação válidas na estrutura MQCSP. Se uma senha for fornecida, ela não poderá conter aspas simples ( ' ).

#### REQDADM

Credenciais de autenticação válidas são necessárias para que a conexão seja permitida se ela estiver usando um ID do usuário privilegiado.

Um usuário privilegiado é aquele que tem total autoridade administrativa para o IBM MQ. Para obter mais informações, consulte [Usuários privilegiados](#).

Quaisquer conexões usando um ID do usuário não privilegiado não são necessárias para fornecer credenciais de autenticação.

As credenciais são verificadas usando os detalhes do repositório do usuário fornecidos no objeto de informações sobre autenticação referenciado pelo atributo **CONNAUTH** do gerenciador de filas. Se nenhum detalhe do repositório do usuário for fornecido, de modo que a autenticação de conexão não esteja ativada no gerenciador de fila, a conexão não será bem-sucedida

Se um aplicativo fornecer um ID do usuário e senha, essas credenciais serão autenticadas pelo gerenciador de filas com relação ao armazenamento de senha indicado pelo atributo **AUTHTYPE** no objeto de informações sobre autenticação. A conexão só será permitida se o ID do usuário e a senha forem válidos.



Se um aplicativo fornecer um token de autenticação e o gerenciador de filas estiver configurado para aceitar tokens de autenticação, o token será validado usando a configuração especificada na sub-rotina AuthToken do arquivo `qm.ini` A conexão só será permitida se o token for emitido por um emissor confiável.



Essa opção não é válida em plataformas z/OS

#### REQUIRED

Credenciais de autenticação válidas são necessárias para a conexão ser permitida.

As credenciais são verificadas usando os detalhes do repositório do usuário fornecidos no objeto de informações sobre autenticação referenciado pelo atributo **CONNAUTH** do gerenciador de filas. Se nenhum detalhe do repositório do usuário for fornecido, de modo que a autenticação de conexão não esteja ativada no gerenciador de fila, a conexão não será bem-sucedida

Se um aplicativo fornecer um ID do usuário e senha, essas credenciais serão autenticadas pelo gerenciador de filas com relação ao armazenamento de senha indicado pelo **AUTHTYPE** no objeto de informações sobre autenticação. A conexão só será permitida se o ID do usuário e a senha forem válidos. A senha não pode conter aspas simples ( ' ).



Se um aplicativo fornecer um token de autenticação e o gerenciador de filas estiver configurado para aceitar tokens de autenticação, o token será validado usando a configuração especificada na sub-rotina AuthToken do arquivo `qm.ini` A conexão só será permitida se o token for emitido por um emissor confiável.

Se um aplicativo não fornecer credenciais de autenticação, a conexão será rejeitada.

## ASQMGR

Para que a conexão seja permitida, ela deve atender aos requisitos de autenticação de conexão definidos no gerenciador de filas

Se o atributo **CONNAUTH** do gerenciador de fila especificar um objeto de informações sobre autenticação e o valor de **CHCKCLNT** no objeto de informações sobre autenticação for **REQUIRED**, a conexão falhará, a menos que credenciais de autenticação válidas sejam fornecidas. Se o atributo **CONNAUTH** do gerenciador de filas não especificar um objeto de informações sobre autenticação ou o valor de **CHCKCLNT** no objeto de informações sobre autenticação não for **REQUIRED**, as credenciais de autenticação não serão necessárias.



**Atenção:** Se você selecionar **REQUIRED** ou **REQDADM** em **Multiplataformase** não tiver configurado o atributo **CONNAUTH** no gerenciador de fila ou se o valor de **CHCKCLNT** for **NONE** no objeto **AUTHINFO** referenciado pelo atributo **CONNAUTH** do gerenciador de filas, a conexão falhará. Ativado **Multiplataformas**, você recebe a mensagem **AMQ9793 No z/OS**, você recebe a mensagem **CSQX793E**.

Esse parâmetro é válido apenas com **TYPE (USERMAP)**, **TYPE (ADDRESSMAP)**, e **TYPE (SSLPEERMAP)** e somente quando **USERSRC** não estiver configurado como **NOACCESS** Ele se aplica apenas a conexões de entrada que são canais **SVRCONN**..

Regras de exemplo que usam este atributo:

- Qualquer coisa na rede definida pode usar um ID do usuário declarado se credenciais de autenticação válidas forem fornecidas:

```
SET CHLAUTH('*.*.SVRCONN') +
  TYPE (ADDRESSMAP) ADDRESS ('192.0.2.*') +
  USERSRC (CHANNEL) CHCKCLNT (REQUIRED)
```

- Esta regra assegura que a autenticação TLS deve ser bem-sucedida antes de processar a autenticação de conexão do cliente de acordo com o conjunto de políticas no gerenciador de filas:

```
SET CHLAUTH('SSL.APP1.SVRCONN') +
  TYPE (SSLPEERMAP) SSLPEER ('CN="Steve Smith", L="BankA"') +
  MCAUSER (SSMITH) CHCKCLNT (ASQMGR)
```

## CLNTUSER

O ID do usuário declarado do cliente a ser mapeado para um novo ID do usuário, permitido por inalterado ou bloqueado.

Pode ser um dos seguintes IDs de usuário:

- O ID do usuário fluído do cliente indicando o ID do usuário no qual o processo do lado do cliente está em execução.
- O ID do usuário apresentado pelo cliente na estrutura **MQCSP** em uma chamada **MQCONN**.
-    O ID do usuário na solicitação do usuário de um token de autenticação apresentado pelo cliente usando a estrutura **MQCSP** em uma chamada **MQCONN**.

O comprimento máximo da sequência é **MQ\_CLIENT\_USER\_ID\_LENGTH**.

## **CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a **z/OS** e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas..

## **CUSTOM**

Reservado para utilização futura.

## **DESCR**

Fornecer informações descritivas sobre o registro de autenticação de canal, que é exibido quando você emite o comando DISPLAY CHLAUTH. Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

**Nota:** Use caracteres do identificador do conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gerenciador de filas.. Outros caracteres podem ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para outro gerenciador de filas..

## **MCAUSER**

O identificador de usuário a ser usado quando a conexão de entrada corresponder ao DN TLS, endereço IP, ID do usuário declarado pelo cliente ou nome do gerenciador de filas remotas fornecido.

Esse parâmetro é obrigatório com **USERSRC (MAP)** e é válido quando **TYPE** é SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP ou QMGRMAP.

Se você usar IDs de usuário minúsculos, deverá colocá-los entre aspas: Por exemplo:

```
SET CHLAUTH('SYSTEM.DEF.SVRCONN') TYPE(USERMAP) CLNTUSER('johndoe') +
  USERSRC(MAP) MCAUSER(JOHNDOE1) +
  ADDRESS('::FFFF:9.20.4.136') +
  DESCR('Client from z/Linux machine') +
  ACTION(REPLACE)
```

Isso permite que o ID do usuário em minúsculas use o canal SYSTEM.DEF.SVRCONN no endereço IP ::FFFF:9.20.4.136.. O usuário do MCA para a conexão é JOHNDOE1

Se você exibir o status do canal (CHS) do canal, a saída será MCAUSER (JOHNDOE1).

Esse parâmetro pode ser usado apenas quando o **ACTION** for ADD ou REPLACE

## **QMNAME**

O nome do gerenciador de filas do parceiro remoto, ou padrão que corresponde a um conjunto de nomes do gerenciador de filas, a ser mapeado para um ID do usuário ou bloqueado....

Esse parâmetro é válido apenas com **TYPE (QMGRMAP)**

Se o nome do gerenciador de filas for genérico, deverá estar entre aspas.

## **SSLCERTI**

Esse parâmetro é adicional para o parâmetro **SSLPEER**

**SSLCERTI** restringe correspondências a estarem dentro de certificados emitidos por uma determinada Autoridade de Certificação.

Um **SSLCERTI** em branco age como um curinga, corresponde a qualquer Nome distinto do emissor.

## **SSLPEER**

O filtro a ser usado para comparar com o Nome Distinto do Assunto do certificado do gerenciador de filas de peer ou cliente na outra extremidade do canal.

O filtro **SSLPEER** é especificado no formulário padrão usado para especificar um Nome Distinto Para obter mais informações, consulte as regras do [IBM MQ para valores SSLPEER](#).

O comprimento máximo do parâmetro é 1024 bytes.

## USERLIST

Uma lista de até 100 IDs de usuário que são proibidos de usar este canal ou conjunto de canais. Use o valor especial \*MQADMIN para significar usuários privilegiados ou administrativos. A definição desse valor depende do sistema operacional, conforme a seguir:

- **Windows** No Windows, todos os membros do grupo mqm, o grupo Administradores e SYSTEM.
- **Linux** **AIX** No AIX and Linux, todos os membros do grupo mqm.
- **IBM i** No IBM i, os perfis (usuários) qmqm, qmqmadm e todos os membros do grupo qmqmadm e qualquer usuário definido com a configuração especial \*ALLOBJ ..
- **z/OS** No z/OS, o ID do usuário no qual o inicializador de canais, o gerenciador de filas e os espaços de endereço de segurança de mensagens avançadas estão em execução.

Para obter mais informações sobre usuários privilegiados, consulte [Usuários privilegiados..](#)

Esse parâmetro é válido apenas com **TYPE (BLOCKUSER)**

## USERSRC

A origem do ID do usuário a ser usado para o **MCAUSER** no tempo de execução. Os valores a seguir são válidos:

### MAPA

Conexões de entrada que correspondem a esse mapeamento usam o ID do usuário especificado no atributo **MCAUSER** . Esse é o valor-padrão.

### NoAccess

Conexões de entrada que correspondem a esse mapeamento não têm acesso ao gerenciador de filas e o canal é encerrado imediatamente.

### CHANNEL

As conexões de entrada que correspondem a esse mapeamento usam o ID do usuário fluido ou qualquer usuário definido no objeto do canal no campo **MCAUSER**

Observe que **WARN** e **USERSRC (CHANNEL)** ou **USERSRC (MAP)** são incompatíveis. Isso ocorre porque o acesso ao canal nunca é bloqueado nesses casos, portanto, nunca há uma razão para gerar um aviso.

## AVISAR

Indica se este registro opera no modo de aviso

### NÃO

Este registro não opera no modo de aviso Qualquer conexão de entrada que corresponda a esse registro será bloqueada Esse é o valor-padrão.

### SIM

Esse registro opera no modo de aviso Qualquer conexão de entrada que corresponda a esse registro e, portanto, seja bloqueada, terá acesso permitido. Se os eventos do canal forem configurados, uma mensagem do evento do canal será criada mostrando os detalhes do que teria sido bloqueado, consulte [Canal bloqueado](#). A conexão tem permissão para continuar. É feita uma tentativa de localizar outro registro configurado como WARN (NO) para configurar as credenciais para o canal de entrada.

Se desejar que a mensagem AMQ9787 seja gerada, deve-se incluir **ChlauthIssueWarn=y** na [Sub-rotina de canais](#) do arquivo qm.ini .

## Conceitos relacionados

[Registros de Autenticação de Canal](#)

## Tarefas relacionadas

[Protegendo a Conectividade Remota no Gerenciador de Filas](#)

## **Endereços IP genéricos para registros de autenticação de canal**

Nos vários comandos que criam e exibem registros de autenticação de canais, é possível especificar determinados parâmetros como um único endereço IP ou um padrão para corresponder a um conjunto de endereços IP

Ao criar um registro de autenticação de canal, usando o comando MQSC **SET CHLAUTH** ou o comando PCF **Set Channel Authentication Record**, é possível especificar um endereço IP genérico em vários contextos. Também é possível especificar um endereço IP genérico na condição de filtro quando você exibe um registro de autenticação de canal usando os comandos **DISPLAY CHLAUTH** ou **Inquire Channel Authentication Records**

É possível especificar o endereço de qualquer uma das seguintes maneiras:

- um único endereço IPv4 , como 192.0.2.0
- um padrão baseado em um endereço IPv4 , incluindo um asterisco (\*) como um curinga. O curinga representa uma ou mais partes do endereço, dependendo do contexto.. Por exemplo, os valores a seguir são todos válidos:
  - 192.0.2.\*
  - 192.0.\*
  - 192.0.\*.2
  - 192.\*.2
  - \*
- um padrão baseado em um endereço IPv4 , incluindo um hífen (-) para indicar um intervalo, por exemplo 192.0.2.1-8
- um padrão baseado em um endereço IPv4 , incluindo um asterisco e um hífen, por exemplo, 192.0.\*.1-8
- um único endereço IPv6 , como 2001:DB8:0:0:0:0:0:0
- um padrão baseado em um endereço IPv6 incluindo um asterisco (\*) como um curinga. O curinga representa uma ou mais partes do endereço, dependendo do contexto.. Por exemplo, os valores a seguir são todos válidos:
  - 2001:DB8:0:0:0:0:0:\*
  - 2001:DB8:0:0:0:\*
  - 2001:DB8:0:0:0:0:0:0:1
  - 2001:\*.1
  - \*
- um padrão baseado em um endereço IPv6 , incluindo um hífen (-) para indicar um intervalo, por exemplo, 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8
- um padrão baseado em um endereço IPv6 , incluindo um asterisco e um hífen, por exemplo, 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8

Se seu sistema suportar o IPv4 e o IPv6, será possível usar qualquer formato de endereço. IBM MQ reconhece IPv4 endereços mapeados em IPv6.

Determinados padrões são inválidos:

- Um padrão não pode ter menos do que o número necessário de partes, a menos que o padrão termine com um único asterisco final. Por exemplo 192.0.2 é inválido, mas 192.0.2.\* é válido
- Um asterisco final deve ser separado do restante do endereço pelo separador de parte apropriado (um ponto (.) para IPv4, dois pontos (:)) para IPv6). Por exemplo, 192.0.\* não é válido porque o asterisco não está em uma parte própria sua.
- Um padrão pode conter asteriscos adicionais desde que nenhum asterisco seja adjacente ao asterisco final. Por exemplo, 192.\*.2.\* é válido, mas 192.0.\*\* não é válido.

- Um padrão de endereço IPv6 não pode conter dois pontos e um asterisco final, porque o endereço resultante seria ambíguo. Por exemplo, 2001::<\* poderia expandir para 2001:0000:\*, 2001:0000:0000:\* e assim por diante.

#### Tarefas relacionadas

[Mapeando um Endereço IP para um ID do Usuário MCAUSER](#)

## **Multi** SET LOG (notificar conclusão de arquivamento de log) em Multiplataformas

Em Multiplataformas, use o comando MQSC SET LOG para notificar o gerenciador de filas que o arquivamento de uma extensão de log está concluído. Se o tipo de gerenciamento de log não for ARCHIVE, o comando falhará

### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de Parâmetro para SET LOG” na página 968](#)
- [“Observações de Uso” na página 968](#)

**Sinônimo:** SET LOG

#### SET LOG

```
➤ SET LOG — ARCHIVED — ( — name — ) ➤
```

### Descrições de Parâmetro para SET LOG

#### ARQUIVADO ( nome )

O nome da extensão, por exemplo, S0000001.LOG.

### Observações de Uso

Esse comando requer a autoridade de alteração no objeto do gerenciador de filas

O comando falha se a extensão de log não for reconhecida ou estiver sendo gravada.

O comando não falhará se a extensão já tiver sido marcada como arquivada.

As extensões prefixadas com a letra R são extensões que estão aguardando para serem reutilizadas para que essas extensões não possam ser transmitidas para o **SET LOG ARCHIVED**.

Qualquer extensão (prefixada com S) pode ser arquivada e transmitida para **SET LOG ARCHIVED**, exceto para a extensão atual. Portanto, as extensões necessárias para a reinicialização ou recuperação de mídia, ou ambos, podem ser arquivadas e passadas para o **SET LOG ARCHIVED** porque o gerenciador de filas concluiu a gravação para elas

Observe que as extensões podem ser arquivadas e transmitidas para o **SET LOG ARCHIVED** em qualquer ordem-não necessariamente na ordem em que elas foram gravadas

Uma mensagem será gravada no log de erros se o gerenciador de fila for notificado sobre uma extensão mais de uma vez, a partir desse comando, ou do comando [“RESET QMGR \(reconfigurar um gerenciador de filas\)” na página 931](#)

Esse comando não é válido em IBM i

## z/OS SET LOG (configurações do sistema de log de mudanças) no z/OS

No z/OS, use o comando MQSC SET LOG para alterar dinamicamente determinados valores de parâmetro do sistema de log que foram inicialmente configurados por seu módulo de parâmetro do sistema na inicialização do gerenciador de filas

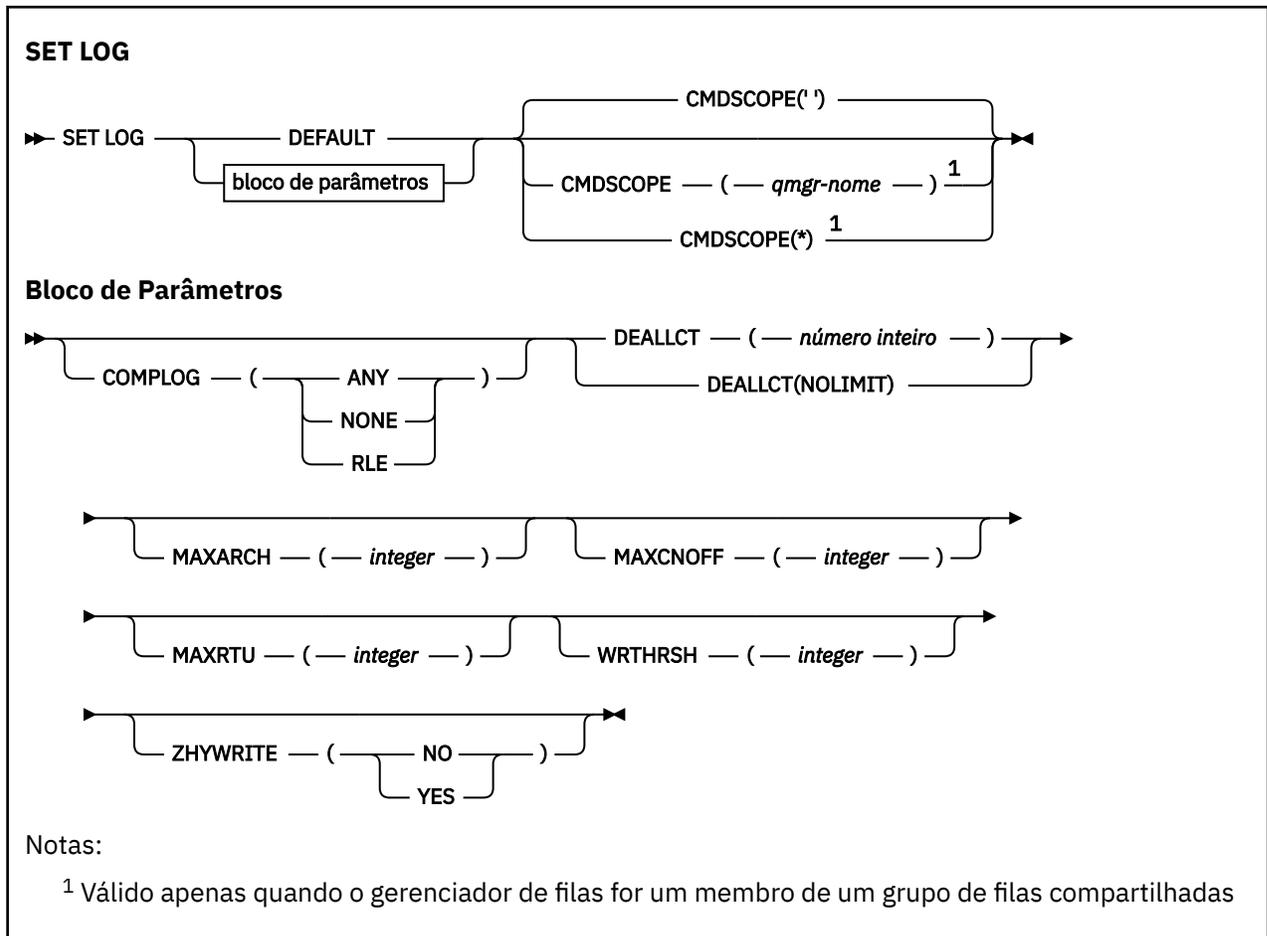
### Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 12CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso para SET LOG” na página 969](#)
- [“Descrições de Parâmetro para SET LOG” na página 970](#)
- [“Bloco de Parâmetros” na página 970](#)

**Sinônimo:** SET LOG



### Observações de Uso para SET LOG

1. Quaisquer mudanças no WRTHRSH entram em vigor imediatamente.
2. Quaisquer mudanças no MAXARCH entram em vigor para a próxima transferência planejada (ou seja, não para qualquer transferência em andamento no momento em que o comando é emitido).

## Descrições de Parâmetro para SET LOG

### CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

"

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

#### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de fila, diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver enabled. Não é possível usar CMDSCOPE (*qmgr-name*) para comandos emitidos a partir do primeiro conjunto de dados de entrada de inicialização, CSQINP1....

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

Não é possível usar CMDSCOPE(\*) para os comandos emitidos a partir do CSQINP1.

### DEFAULT

Reconfigure todos os parâmetros do sistema de log para os valores especificados na inicialização do gerenciador de filas.

## Bloco de Parâmetros

 Para obter uma descrição completa desses parâmetros, consulte [Usando CSQ6LOGP](#).

O bloco de parâmetros é qualquer um ou mais dos seguintes parâmetros que você deseja alterar:

### COMPLOG

Este parâmetro especifica se a compactação é usada pelo gerenciador de filas ao gravar os registros de log. Quaisquer registros compactados são automaticamente descompactados independente da configuração COMPLOG atual.

Os valores possíveis são:

#### **QUALQUER**

Ative o gerenciador de filas para selecionar o algoritmo de compactação que fornece o mais alto grau de compactação de registro de log. Usar esta opção resulta atualmente na compactação de RLE.

#### **Nenhum**

Nenhuma compactação de dados de log é usada. Esse é o valor-padrão.

#### **RLE**

A compactação de dados de log é executada usando a codificação RLE.

 Para obter mais detalhes sobre a compactação de log, consulte [Compactação de log](#).

### DEALLCT

Especifica o período de tempo em que uma unidade de fita de leitura archive alocada tem permissão para permanecer não usada antes de ser desalocada. Você recomendou especificar os valores possíveis máximos, nas restrições do sistema, para ambas as opções atingirem o desempenho máximo para ler as fitas de archive.

Isto, juntamente com o parâmetro MAXRTU, permite ao IBM MQ otimizar a leitura de log de archive em dispositivos de fita.

Os valores possíveis são:

**Número inteiro**

Especifica o tempo máximo em minutos, no intervalo de 0 a 1439. Zero significa que uma unidade de fita é desalocada imediatamente.

**NOLIMIT ou 1440**

Indica que a unidade de fita nunca é desalocada.

**MAXARCH**

Especifique o número máximo de volumes de log de archive que pode ser registrado no BSDS. Quando este número for excedido, a gravação será iniciada novamente no início do BSDS.

Use um número decimal no intervalo de 10 a 1000.

**MAXCNOFF**

Número máximo de tarefas de transferência de log simultâneas.

Especifique um número decimal entre 1 e 31. Se nenhum valor for especificado, o padrão de 31 se aplicará.

Configure um número menor que o padrão se os seus logs de archive forem alocados em um dispositivo de fita e houver restrições sobre o número de tais dispositivos que podem ser alocados simultaneamente para o gerenciador de filas.

**MAXRTU ( número inteiro )**

Especifica o número máximo de unidades de fita dedicados que podem ser alocadas para ler os volumes de fila to log de archive. Isso substitui o valor de MAXRTU definido pelo CSQ6LOGP nos parâmetros do sistema de archive.

Isto, juntamente com o parâmetro DEALLCT, permite que o IBM MQ otimize a leitura de log de archive a partir de dispositivos de fita.

**Nota:**

1. O valor de número inteiro pode estar no intervalo de 1 a 99.
2. Se o número especificado for maior que a especificação atual, o número máximo de unidades de fita permitidas para ler os logs de archive aumentará.
3. Caso ele seja menor que a especificação atual, as unidades de fita que não estão sendo utilizadas são imediatamente desalocadas para adaptarem-se ao novo valor. As unidades de fita ativas ou pré-montadas permanecem alocadas.
4. Uma unidade de fita é um candidato para desalocação devido a um valor inferior apenas se não houver nenhuma atividade para a unidade.
5. Quando você for solicitado a montar uma fita de archive e responder CANCEL, o valor MAXRTU será reconfigurado para o número atual de unidades de fita.

Por exemplo, se o valor atual for 10, mas sua resposta for CANCEL para a solicitação da sétima unidade de fita, o valor será redefinido para seis.

**WRTHRSH**

Especifica o número de buffers de saída de 4 KB a ser preenchido antes que sejam gravados nos conjuntos de dados de log ativo.

Quanto maior o número de buffers, menor a frequência de gravação, o que aprimora o desempenho do IBM MQ. Os buffers podem ser gravados antes que esse número seja atingido, se ocorrerem eventos significantes, como um ponto de confirmação.

Especifique o número de buffers no intervalo de 1 a 256.

**ZHYWRITE**

Especifica se as gravações nos logs ativos são feitas com o zHyperWrite que está sendo ativado.

Para obter mais informações sobre como ativar os logs ativos com o zHyperWrite, consulte [Usando o zHyperWrite com logs ativos do IBM MQ](#).

O valor do pode ser:

**NÃO**

O zHyperWrite não está ativado.

**SIM**

O zHyperWrite está ativado.

**Multi****SET POLICY (definir política de segurança) em Multiplataformas**

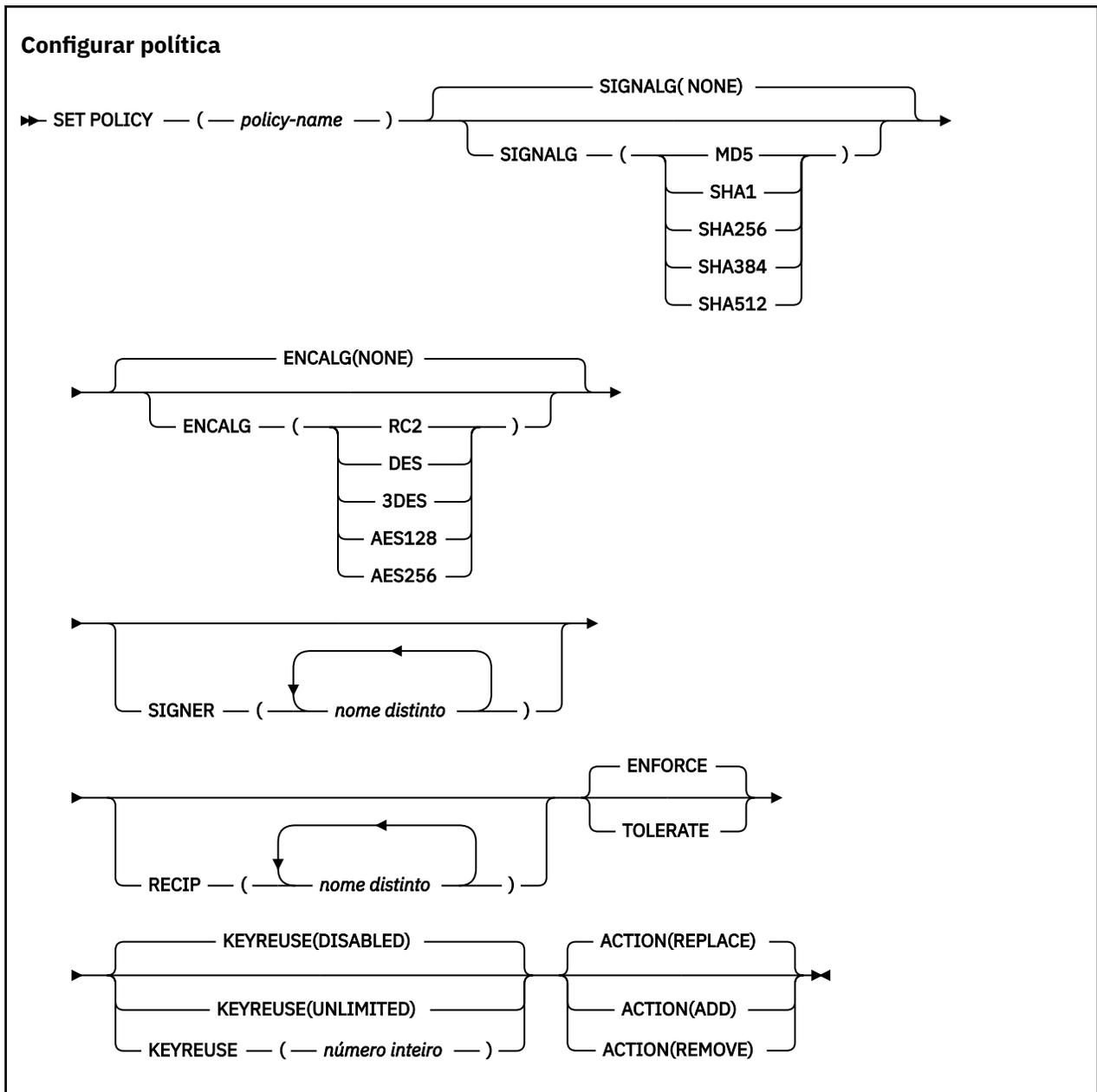
Use o comando SET POLICY do MQSC para configurar uma política de segurança

**usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para SET POLICY” na página 973](#)

**Importante:** Deve-se ter uma licença do Advanced Message Security (AMS) instalada para emitir esse comando. Se você tentar emitir o comando **SET POLICY** sem uma licença AMS instalada, você receberá a mensagem AMQ7155 -Arquivo de licença não localizado ou inválido.



## Descrições de parâmetro para SET POLICY

### (nome da política)

Nome da política, necessário..

O nome da política deve corresponder ao nome da fila que deve ser protegida

### SIGNALG

Especifica o algoritmo de assinatura digital a partir de um dos seguintes valores:

- Nenhum
- Deprecated MD5
- Deprecated SHA-1
- SHA256
- SHA384
- SHA512

O valor padrão é NONE.

#### **ENCALG**

Especifica o algoritmo de criptografia digital a partir de um dos seguintes valores:

- Nenhum
-  RC2
-  DES
-  3DES
- AES128
- AES256

O valor padrão é NONE.

#### **RECIP (nome distinto)**

Especifica o nome distinto (DN) da mensagem do destinatário, ou seja, o certificado de um DN fornecido utilizado para criptografar uma determinada mensagem..

##### **Notas:**

1. Os nomes de atributos para DNs devem estar em letras maiúsculas.
2. As vírgulas devem ser usadas como um separador de nome
3. Você deve especificar pelo menos um destinatário, se usar qualquer algoritmo de criptografia diferente de NONE.

É possível especificar vários parâmetros **RECIP** na mesma política

#### **SIGNER (nome distinto)**

Especifica um DN de assinatura que é validado durante a recuperação de mensagem Apenas as mensagens assinadas pelo usuário, com um DN fornecido, são aceitas durante a recuperação

##### **Notas:**

1. O nome dos atributos para os DNs deve ser fornecido em letras maiúsculas
2. As vírgulas devem ser usadas como um separador de nome
3. É possível especificar os DNs de assinatura, somente se você usar qualquer algoritmo de assinatura diferente de NONE

É possível especificar vários parâmetros **SIGNER** na mesma política

#### **Cumprir**

Especifica que todas as mensagens deverão ser protegidas quando forem recuperadas da fila

Qualquer mensagem desprotegida encontrada é movido para o SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.

**ENFORCE** será o valor padrão.

#### **TOLERATE**

Especifica que as mensagens que não são protegidas quando recuperadas da fila podem ignorar a política.

**TOLERATE** é opcional e existe para facilitar a implementação em estágios, em que:

- As políticas foram aplicadas às filas, mas essas filas podem já conter mensagens desprotegidas ou
- As filas ainda podem receber mensagens de sistemas remotos que ainda não possuem o conjunto de políticas

#### **KEYREUSE**

Especifique o número de vezes que uma chave de criptografia pode ser reutilizada, no intervalo de 1 a 9999999 ou os valores especiais *DISABLED* ou *UNLIMITED*.

Observe que esse é um número máximo de vezes que uma chave pode ser reutilizada, portanto, um valor de 1 significa, no máximo, que duas mensagens podem usar a mesma chave.

## **DISABLED**

Evita que uma chave simétrica seja reutilizada

## **UNLIMITED**

Permite que uma chave simétrica seja reutilizada várias vezes.

*DISABLED* é o valor padrão.



**Atenção:** A reutilização de chaves é válida apenas para políticas CONFIDENCIALIDADE, ou seja, **SIGNALG** configurado como *NONE* e **ENCALG** configurado como um valor de algoritmo. Para todos os outros tipos de política, você deve omitir o parâmetro ou configurar o valor **KEYREUSE** como *DISABLED*.

## **AÇÃO**

Especifique a ação para os parâmetros fornecidos, conforme eles se aplicam a qualquer política existente, usando um dos seguintes valores:

### **REPLACE**

Tem o efeito de substituir qualquer política existente com os parâmetros fornecidos

### **INCLUIR**

Faz com que os parâmetros de assinantes e destinatários tenham um efeito aditivo. Ou seja, se um assinante ou destinatário for especificado e ainda não existir em uma política preexistente, o valor do assinante ou destinatário será incluído na definição de política existente.

### **REMOVE**

Tem o efeito oposto de *ADD*. Ou seja, se qualquer um dos valores do assinante ou do destinatário especificado existir em uma política preexistente, esses valores serão removidos da definição de política

*REPLACE* é o valor padrão.

## **Referências relacionadas**

“DISPLAY POLICY (exibir uma política de segurança) em Multiplataformas” na página 781

Use o comando do MQSC **DISPLAY POLICY** para exibir uma política de segurança

“setmqspl (configurar política de segurança)” na página 222

Use o comando **setmqspl** para definir uma nova política de segurança, substituir uma já existente ou

remover uma política existente..  No z/OS, você usa o comando com o utilitário CSQOUTIL

“dspmqspl (exibir política de segurança)” na página 102

Use o comando **dspmqspl** para exibir uma lista de todas as políticas e detalhes de uma política

denominada..  No z/OS, você usa o comando com o utilitário CSQOUTIL

## **SET SYSTEM (alterar configurações do sistema) em z/OS**

Use o comando SET SYSTEM do MQSC para alterar dinamicamente determinados valores de parâmetros gerais do sistema que foram inicialmente configurados a partir do módulo de parâmetros do sistema na inicialização do gerenciador de filas. Para mudar permanentemente esses parâmetros, mude os parâmetros CSQ6SYSP e gere novamente o módulo de parâmetros ou coloque os comandos SET SYSTEM em um conjunto de dados na concatenação CSQINP2.

## **Usando comandos MQSC no z/OS**

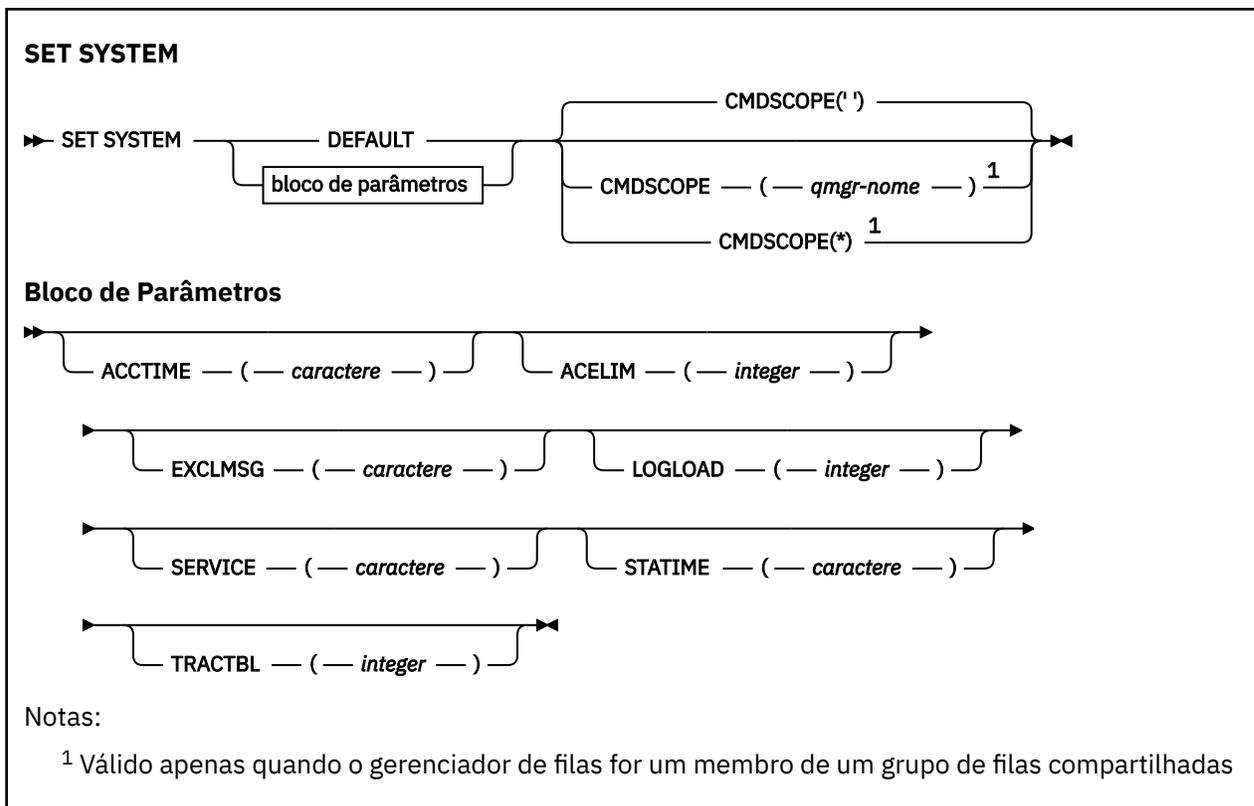
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 12CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para SET SYSTEM” na página 976](#)
- [“Descrições de parâmetro para SET SYSTEM” na página 976](#)

- “Bloco de Parâmetros” na página 977

**Sinônimo:** Nenhum



Os parâmetros CTHREAD, IDFORE e IDBACK são ignorados no IBM WebSphere MQ 7.1 ou mais recente, mas ainda são permitidos para compatibilidade com versões anteriores. Qualquer tentativa de alterar o valor de um desses parâmetros o configura para um valor padrão de 32767.

## Notas de uso para SET SYSTEM

Os novos valores têm efeito imediato, com a possível exceção de STATIME, **V 9.3.0** ACCTIME e TRACTBL.

As mudanças para STATIME **V 9.3.0** e ACCTIME entram em vigor quando o intervalo atual expira, a menos que o novo intervalo seja menor que a parte não expirada do intervalo atual, nesse caso, os dados SMF são reunidos imediatamente e o novo intervalo entra em vigor.

Para TRACTBL, se houver algum rastreamento atualmente em vigor, a tabela de rastreamento existente continuará a ser usada e seu tamanho permanecerá inalterado. Uma nova tabela de rastreamento global é obtida apenas para um novo comando START TRACE. Se uma nova tabela de rastreamento for criada com armazenamento insuficiente, a tabela antiga continuará a ser utilizada e a mensagem CSQW153E será exibida.

## Descrições de parâmetro para SET SYSTEM

### CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### qmgr-name

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome de gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado. Não é possível usar CMDSCOPE ( *qmgr-name*) para comandos emitidos do primeiro conjunto de dados de entrada de inicialização, CSQINP1.

★

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

Não é possível usar CMDSCOPE(\*) para os comandos emitidos a partir do CSQINP1.

## DEFAULT

Reconfigura todos os parâmetros gerais do sistema para os valores configurados na inicialização do gerenciador de filas..

## Bloco de Parâmetros

 Para obter uma descrição completa desses parâmetros, consulte [Usando CSQ6SYSP..](#)

O bloco de parâmetros é qualquer um ou mais dos seguintes parâmetros que você deseja alterar:

### ACCTIME

Especifica o intervalo, em minutos e segundos, entre reuniões consecutivas de dados contábeis.

Especifique um número no intervalo de 0 a 1440 minutos no formato 'mmm' ou no intervalo de 0 a 1439 minutos e 0 -59 segundos no formato 'mmm.ss'. O padrão é 30 minutos.

Especifique um número, -1 ou no intervalo de 0 a 1440 minutos no formato 'mmm', ou no intervalo de 0 a 1439 minutos e 0 -59 segundos no formato 'mmm.ss'.

#### Notas:

- Ao especificar somente um intervalo de segundos, deve-se prefixar o intervalo com um valor de 0. O menor intervalo possível é de um segundo: '0.01'.
- Se você especificar um valor de 0, os dados contábeis serão coletados na transmissão de coleta de dados SMF. Veja [Usando o System Management Facility](#) para obter mais informações.
- Se você especificar um valor de -1, que é o padrão, os dados contábeis serão coletados usando o valor STATIME.

Por exemplo:

'0.30' configura um intervalo de 30 segundos.

'5.30' configura um intervalo de 5 minutos e 30 segundos.

'30' configura um intervalo de 30 minutos.

## ACELIM

Especifica o tamanho máximo do conjunto de armazenamento ACE em blocos de 1 KB. O número deve estar no intervalo de 0-999999. O valor padrão zero significa nenhuma restrição imposta, além do que está disponível no sistema.

É necessário configurar apenas um valor para ACELIM em gerenciadores de filas que tenham sido identificados como usando quantidades exorbitantes de armazenamento de ECSA. Limitar o conjunto de armazenamentos ACE limita o número de conexões no sistema e, assim, a quantidade de armazenamento de ECSA usada por um gerenciador de filas.

Assim que o gerenciador de filas atinge o limite, não é possível para os aplicativos obter novas conexões. A falta de novas conexões causa falhas no processamento de MQCONN, e os aplicativos coordenados por meio de RRS provavelmente experimentarão falhas em qualquer API do IBM MQ.

Uma ACE representa aproximadamente 12,5% do total necessário de ECSA para os blocos de controle relacionados ao encadeamento para uma conexão. Portanto, por exemplo, especificar ACELIM=5120 seria esperado para limitar a quantidade total de ECSA alocada pelo gerenciador de filas

(para blocos de controle relacionados ao encadeamento) em aproximadamente 40960K; que é 5120 multiplicado por 8.

A fim de limitar a quantidade total de ECSA alocada pelo gerenciador de filas, para blocos de controle relacionados a encadeamento em 5120K, é necessário um valor ACELIM de 640.

É possível usar o SMF, 115 subtipos 5 registros, produzido pelo rastreamento CLASS(3) de estatísticas, para monitorar o tamanho do conjunto de armazenamento de 'ACE/PEB' e, portanto, configurar um valor apropriado para ACELIM.

É possível obter a quantidade total de armazenamento ECSA usada pelo gerenciador de filas, para blocos de controle, dos registros SMF 115 subtipo 7, gravados por rastreamento de estatísticas CLASS (2). A quantidade total de armazenamento ECSA usada é a soma dos campos QSRSPHBGF e QSRSPHBGV.

Para obter mais informações sobre os registros de estatísticas SMF 115, consulte [Interpretando as estatísticas de desempenho do IBM MQ](#).

Observe que, você deve considerar a configuração do ACELIM como um mecanismo para proteger uma imagem do z/OS contra um gerenciador de filas se comportando mal, em vez de como um meio de controlar as conexões aplicativos a um gerenciador de filas.

## EXCLMSG

Especifique uma lista de identificadores da mensagem a serem excluídos de serem gravados em qualquer log. As mensagens nesta lista não são enviadas para o console do z/OS e log de cópia impressa. Como resultado, o uso do parâmetro EXCLMSG para excluir mensagens é mais eficiente a partir de uma perspectiva de CPU do que o uso de mecanismos z/OS, como a lista de recursos de processamento de mensagens e deve ser usado onde possível. Essa lista é dinâmica e é atualizada usando o comando SET SYSTEM.

O valor padrão é uma lista vazia ( ).

Identificadores de mensagem são fornecidos sem o prefixo CSQ e sem o sufixo do código de ação (I-D-E-A). Por exemplo, para excluir a mensagem CSQX500I, inclua X500 nesta lista. Essa lista pode conter um máximo de 16 identificadores de mensagem.

Para ser elegível para ser incluída na lista, a mensagem deve ser emitida após a inicialização normal dos espaços de endereço MSTR ou CHIN e iniciar com um dos caracteres a seguir: E, H, I, J, L, M, N, P, R, T, V, W, X, Y, 2, 3, 5, 9.

Identificadores de mensagem que são emitidos como resultado de comandos de processamento podem ser incluídos na lista, no entanto, não são excluídos.

Por exemplo:

```
SET SYSTEM EXCLMSG(X511,X512)
```

suprime o canal iniciado e o canal não está mais ativo.

## LOGLOAD

Especifica o número de registros de log que o IBM MQ grava entre o início de um ponto de verificação e o próximo. O IBM MQ inicia um novo ponto de verificação após o número de registros especificado ter sido gravado.

Especifique um valor no intervalo de 200 a 16.000.000.

## SERVICE

Esse parâmetro é reservado para uso da IBM.

## STATIME

**V 9.3.0** A partir do IBM MQ for z/OS 9.2.4, especifica o tempo, em minutos e segundos, entre reuniões consecutivas de dados estatísticos. Se ACCTIME não for configurado, ou for -1, também especificará o tempo entre reuniões consecutivas de dados contábeis.

Se você especificar um valor de 0, os dados serão coleados na transmissão de coleta de dados SMF

Especifique um número no intervalo de 0 a 1440 minutos no formato 'mmm' ou no intervalo de 0 a 1439 minutos e 0 -59 segundos no formato 'mmm.ss'. O padrão é 30 minutos.

Especifique um número, -1 ou no intervalo de 0 a 1440 minutos no formato 'mmm', ou no intervalo de 0 a 1439 minutos e 0 -59 segundos no formato 'mmm.ss'.

**Nota:** Ao especificar somente um intervalo de segundos, deve-se prefixar o intervalo com um valor de 0. O menor intervalo possível é de um segundo: '0.01'

Por exemplo:

'0.30' configura um intervalo de 30 segundos.

'5.30' configura um intervalo de 5 minutos e 30 segundos.

'30' configura um intervalo de 30 minutos.

## TRACTBL

Especifica o tamanho padrão, em blocos de 4 KB, da tabela de rastreamento na qual o recurso de rastreamento global armazena registros de rastreamento do IBM MQ.

Especifique um valor no intervalo de 1 a 999.

**Nota:** O armazenamento para a tabela de rastreamento é alocado no ECSA. Portanto, você deve selecionar este valor com cuidado.

## START CHANNEL (iniciar um canal)

Use o comando MQSC **START CHANNEL** para iniciar um canal.

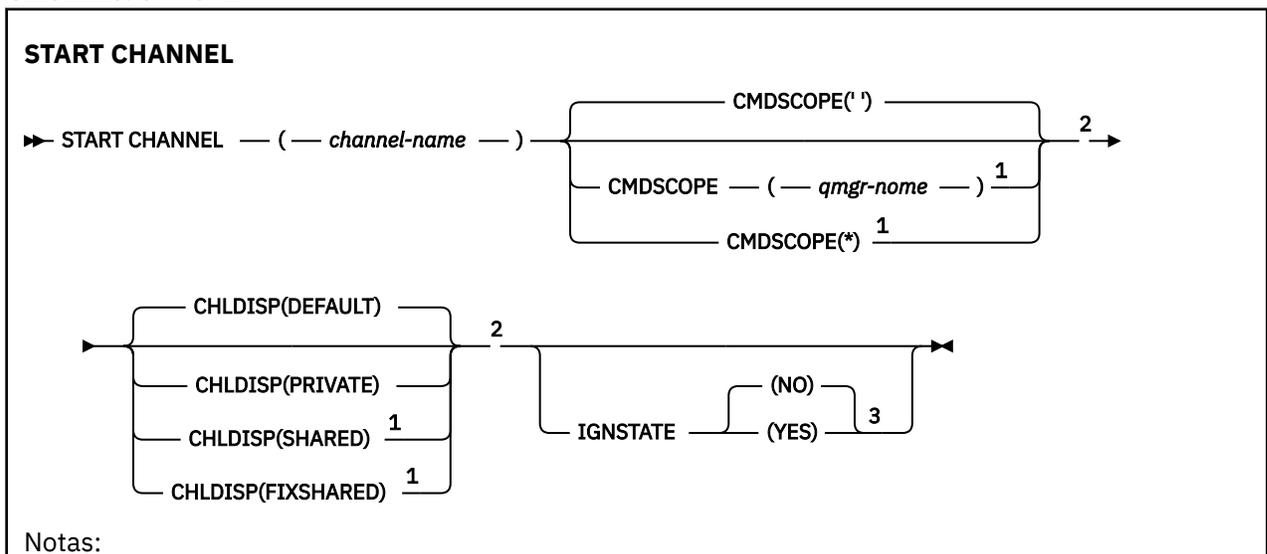
### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso” na página 980](#)
- [“Descrições de parâmetro para START CHANNEL” na página 980](#)

**Sinônimo:** STA CHL



- <sup>1</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
- <sup>2</sup> Válido apenas no z/OS.
- <sup>3</sup> Não válido em z/OS

## Observações de Uso

1.  No z/OS, o servidor de comandos e o inicializador de canais devem estar em execução..
2. Este comando pode ser emitido para um canal de qualquer tipo, exceto os canais CLNTCONN (incluindo aqueles que foram definidos automaticamente) Se, no entanto, ele for emitido para um canal receptor (RCVR), conexão do servidor (SVRCONN) ou receptor de cluster (CLUSRCVR), a única ação será ativar o canal, não iniciá-lo (a).
3. Onde há um canal definido localmente e um canal do emissor de clusters definido automaticamente do mesmo nome, o comando se aplica ao canal definido localmente. Se não houver nenhum canal definido localmente, mas mais de um canal do emissor de clusters definido automaticamente, o comando se aplicará ao canal que foi incluído por último no repositório do gerenciador de fila local.

## Descrições de parâmetro para START CHANNEL

### (nome do canal)

O nome da definição de canal a ser iniciada Isso é necessário para todos os tipos de canal O nome deve ser aquele de um canal existente.

### **CHLDISP**

Esse parâmetro se aplica apenas ao z/OS e pode usar os valores de:

- Padrão
- PRIVATE
- SHARED
- FixShared

Se esse parâmetro for omitido, o valor DEFAULT será aplicado. Isso é obtido do atributo de disposição do canal padrão, **DEFCDISP**, do objeto do canal.

Em conjunto com os vários valores do parâmetro **CMDSCOPE**, esse parâmetro controla dois tipos de canal:

#### **SHARED**

Um canal de recebimento é compartilhado se for iniciado em resposta a uma transmissão de entrada direcionada para o grupo de filas compartilhadas.

Um canal de envio será compartilhado se sua fila de transmissão tiver uma disposição de SHARED.

#### **PRIVATE**

Um canal de recebimento será privado se tiver sido iniciado em resposta a uma transmissão de entrada direcionada ao gerenciador de filas.

Um canal de envio é privado se sua fila de transmissão tiver uma disposição diferente de SHARED.

**Nota:** Essa disposição não está relacionada à disposição configurada pela disposição do grupo de filas compartilhadas da definição do canal...

A combinação dos parâmetros **CHLDISP** e **CMDSCOPE** também controla de qual gerenciador de filas o canal é operado. As opções possíveis são:

- No gerenciador de fila local no qual o comando é emitido
- Em outro gerenciador de filas nomeado específico no grupo..
- Em cada gerenciador de filas ativo no grupo..

- No gerenciador de filas mais adequado no grupo, determinado automaticamente pelo próprio gerenciador de filas.

As várias combinações de **CHLDISP** e **CMDSCOPE** são resumidas na tabela a seguir:

<i>Tabela 181. CHLDISP e CMDSCOPE para START CHANNEL</i>			
<b>CHLDISP</b>	<b>CMDSCOPE( ) ou CMDSCOPE (local-qmgr)</b>	<b>CMDSCOPE (qmgr-name)</b>	<b>CMDSCOPE(*)</b>
PRIVATE	Iniciar como um canal privado no gerenciador de filas locais	Iniciar como um canal privado no gerenciador de filas nomeado	Iniciar como um canal privado em todos os gerenciadores de filas ativos
SHARED	<p>Para um canal SDR, RQSTR e SVR compartilhado, inicie como um canal compartilhado no gerenciador de filas mais adequado no grupo.</p> <p>Para um canal RCVR e SVRCONN compartilhado, inicie o canal como um canal compartilhado em todos os gerenciadores de filas ativos.</p> <p>Para um canal CLUSSDR ou CLUSRCVR compartilhado, essa opção não é permitida</p> <p>Isso pode gerar automaticamente um comando usando CMDSCOPE e enviá-lo para os gerenciadores de filas apropriados. Se não houver nenhuma definição para o canal nos gerenciadores de fila para os quais o comando é enviado, ou se a definição for inadequada para o comando, a ação falhará lá.</p> <p>A definição de um canal no gerenciador de filas no qual o comando é inserido pode ser usada para determinar o gerenciador de filas de destino no qual o comando é realmente executado. Portanto, é importante que as definições de canal sejam consistentes. Definições de canal inconsistentes podem resultar em comportamento de comando inesperado.</p>	Não permitido	Não permitido
FixShared	<p>Para um canal SDR, RQSTR e SVR compartilhado, com um CONNAME não em branco, inicie como um canal compartilhado no gerenciador de fila local.</p> <p>Para todos os outros tipos, esta opção não é permitida</p>	<p>Para um SDR compartilhado, RQSTR e SVR com um CONNAME não em branco, inicie como um canal compartilhado no gerenciador de filas nomeado..</p> <p>Para todos os outros tipos, esta opção não é permitida</p>	Não permitido

Os canais iniciados com **CHLDISP (FIXSHARED)** são ligados ao gerenciador de filas específico; se o inicializador de canais nesse gerenciador de filas parar por qualquer motivo, os canais não serão recuperados por outro gerenciador de filas no grupo. Para obter mais informações sobre os canais SHARED e FIXSHARED, consulte [Iniciando um canal compartilhado](#).

z/OS

### CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

Se **CHLDISP** for configurado como SHARED, **CMDSCOPE** deverá estar em branco, ou o gerenciador de filas locais,

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

#### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas apenas se você estiver usando um ambiente de grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

Essa opção não será permitida se **CHLDISP** for FIXSHARED..

Multi

### IGNSTATE

Especifica se o comando falhará se o canal já estiver em execução. Os valores possíveis são:

#### **NÃO**

O comando falhará se o canal já estiver em execução. Esse é o valor-padrão.

#### **SIM**

O comando é bem-sucedido independentemente do estado atual do canal.

ALW

### START CHANNEL (iniciar um canal) MQTT

Use o comando MQSC START CHANNEL para iniciar um canal MQ Telemetry .

### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

O comando START CHANNEL (MQTT) é válido apenas para canais MQ Telemetry . As plataformas suportadas para MQ Telemetry são AIX, Linux, Windows.

**Sinônimo:** STA CHL

#### **START CHANNEL**

► START CHANNEL — ( — *channel-name* — ) — CHLTYPE — ( — MQTT — ) ◄

### Descrições de parâmetro para START CHANNEL

#### *(nome do canal)*

O nome da definição de canal a ser iniciada. O nome deve ser aquele de um canal existente.

#### **CHLTYPE**

Tipo de canal. O valor deve ser MQTT..

## z/OS START CHINIT (iniciar um inicializador de canais) no z/OS

Use o comando MQSC START CHINIT para iniciar um inicializador de canais.

### Usando comandos MQSC no z/OS

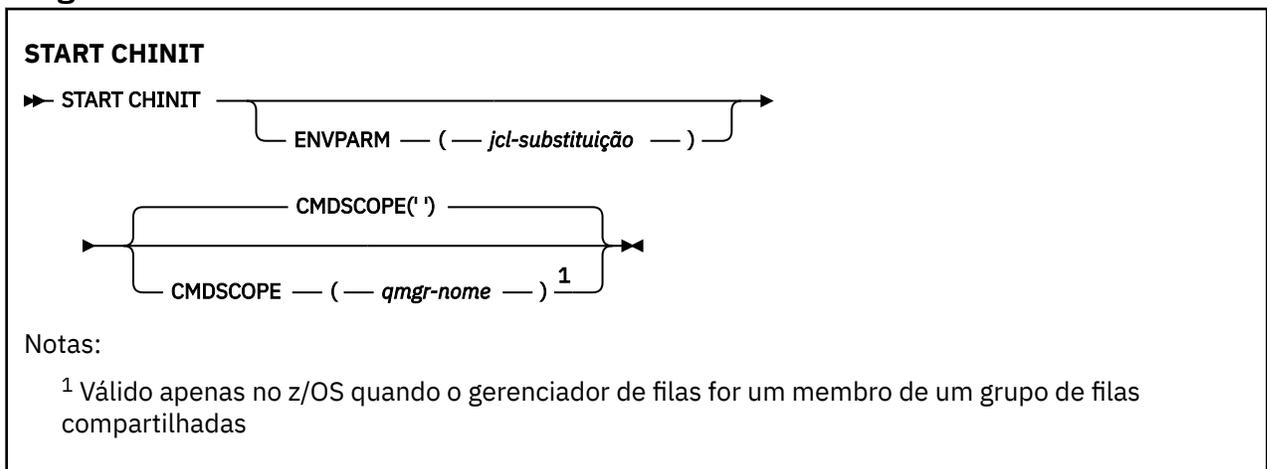
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso” na página 983](#)
- [“Descrições de parâmetro para START CHINIT” na página 983](#)

**Sinônimo:** STA CHI

### Diagrama de sintaxe



### Observações de Uso

1. O servidor de comandos deve estar em execução.
2. Embora START CHINIT seja permitido a partir de CSQINP2, seu processamento não é concluído (e o inicializador de canais não está disponível) até após o processamento CSQINP2 ser concluído. Para esses comandos, considere usar [CSQINPX](#) no lugar.

### Descrições de parâmetro para START CHINIT

#### CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

#### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

## ENVPARM ( *jcl-substituição* )

Os parâmetros e valores a serem substituídos no procedimento JCL (xxxxCHIN, em que xxxx é o nome do gerenciador de filas) que é usado para iniciar o espaço de endereço do inicializador de canais.

### *jcl-substituição*

Uma ou mais seqüências de caracteres do formulário keyword=value colocadas entre aspas simples. Se você usar mais de uma seqüência de caracteres, separe as seqüências por vírgulas e coloque a lista inteira entre aspas simples, por exemplo ENVPARM ('HLQ=CSQ,VER=520').

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

## INITQ ( *seqüência* )

O nome da fila de inicialização para o processo de inicialização do canal. Esta é a fila de inicialização especificada na definição de fila de transmissão

A fila de inicialização no z/OS é sempre SYSTEM.CHANNEL.INITQ).

## Conceitos relacionados

[Verificação de Segurança do Recurso de Comando para Filas de Alias e Filas Remotas](#)

## **START CMDSERV (iniciar o servidor de comandos) em z/OS**

Use o comando START CMDSERV do MQSC para inicializar o servidor de comando

## Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 12C. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para START CMDSERV” na página 984](#)

**Sinônimo:** STA CS

### **START CMDSERV**

▶▶ START CMDSERV ◀◀

## Notas de uso para START CMDSERV

1. START CMDSERV inicia o servidor de comandos e permite que ele processe comandos na fila de entrada de comandos do sistema (SYSTEM.COMMAND.INPUT), comandos movedores e comandos usando CMDSCOPE.
2. Se esse comando for emitido por meio dos arquivos de inicialização ou por meio do console do operador antes que o trabalho seja liberado para o gerenciador de filas (ou seja, antes que o servidor de comandos seja iniciado automaticamente), ele substituirá qualquer comando STOP CMDSERV anterior e permitirá que o gerenciador de filas inicie o servidor de comando automaticamente, colocando-o em um estado ENABLED.
3. Se esse comando for emitido por meio do console do operador enquanto o servidor de comandos estiver em um estado STOPPED ou DISABLED, ele iniciará o servidor de comandos e permitirá que ele processe comandos na fila de entrada de comando do sistema, comandos movedores e comandos usando CMDSCOPE imediatamente.
4. Se o servidor de comando estiver em um estado RUNNING ou WAITING (incluindo o caso em que o comando é emitido por meio do próprio servidor de comandos), ou se o servidor de comandos tiver sido interrompido automaticamente porque o gerenciador de filas está fechando, nenhuma ação será

executada, o servidor de comandos permanecerá em seu estado atual e uma mensagem de erro será retornada ao originador do comando.

5. START CMDSERV pode ser usado para reiniciar o servidor de comandos após ele ter sido interrompido, devido a um erro grave na manipulação de mensagens de comando ou comandos usando o parâmetro CMDSCOPE.

## START LISTENER (iniciar um listener de canal)

Use o comando MQSC START LISTENER para iniciar um listener de canal.

### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

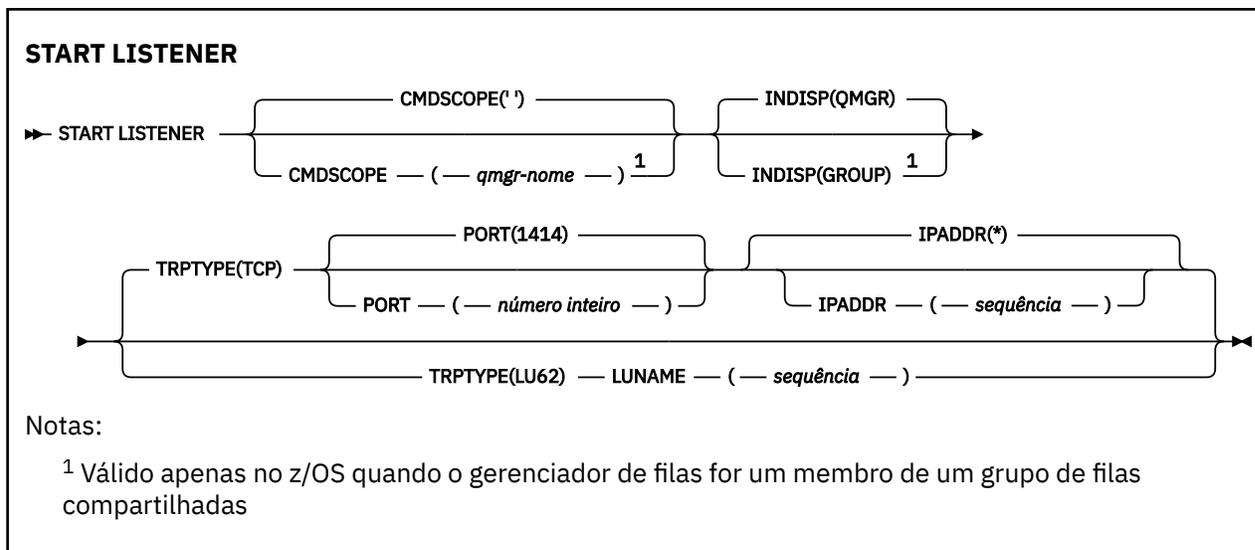
**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- **z/OS** [Diagrama de sintaxe para IBM MQ for z/OS](#)
- [Diagrama de sintaxe para IBM MQ em outras plataformas](#)
- “Observações de Uso” na página 986
- “Descrições de parâmetro para START LISTENER” na página 986

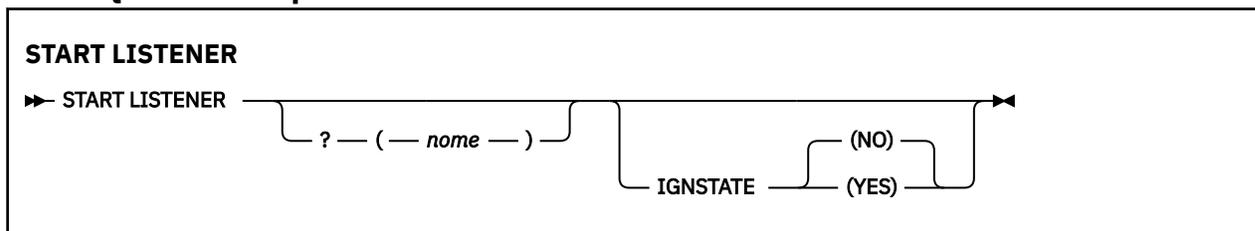
**Sinônimo:** STA LSTR

## IBM MQ for z/OS

**z/OS**



## IBM MQ em outras plataformas



## Observações de Uso

1. **z/OS** No z/OS:
  - a. O servidor de comandos e o inicializador de canais devem estar em execução.
  - b. Se IPADDR não for especificado, o listener atenderá em todos os endereços IPv4 e IPv6 disponíveis.
  - c. Para TCP/IP, é possível atender em múltiplas combinações de endereços e portas.
  - d. Para cada pedido START LISTENER para TCP/IP, a combinação de endereço e porta é adicionada à lista de combinações nas quais o listener está atendendo atualmente
  - e. Um pedido START LISTENER para TCP/IP falhará se ele especificar o mesmo ou um subconjunto ou superconjunto de uma combinação existente de endereços e portas nos quais um listener TCP/IP está atendendo atualmente.
  - f. Se você estiver iniciando um listener em um endereço específico para fornecer uma interface segura com um produto de segurança, por exemplo, um firewall, é importante assegurar que não haja nenhuma ligação com as outras interfaces não seguras no sistema  
  
Você deve desativar o encaminhamento e o roteamento de IP de outras interfaces não seguras para que os pacotes que chegam à outra interface não sejam passados para esse endereço específico.  
  
Consulte a documentação de TCP/IP apropriada para obter informações sobre como fazer isso
2. Em Multiplataformas, este comando é válido apenas para canais para os quais o protocolo de transmissão (TRPTYPE) é TCP..

## Descrições de parâmetro para START LISTENER

### ( nome )

O nome do listener a ser iniciado Se este parâmetro for especificado, não será possível especificar quaisquer outros parâmetros.

Se você não especificar um nome **z/OS** (em plataformas diferentes de z/OS ), o SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP foi iniciado

**z/OS** Esse parâmetro não é válido em z/OS

### **z/OS** CMDSCOPE

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

### **z/OS** INDISP

Especifica a disposição das transmissões de entrada que devem ser manipulados Os valores possíveis são:

#### **QMGR**

Atender transmissões direcionadas ao gerenciador de filas. Esse é o padrão.

#### **GRUPO**

Atender transmissões direcionadas ao grupo de filas compartilhadas. Isso será permitido apenas se houver um ambiente do gerenciador de fila compartilhado

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **z/OS IPADDR**

Endereço IP para TCP/IP especificado em IPv4 decimal pontilhado, IPv6 notação hexadecimal ou forma alfanumérica. Isso será válido apenas se o protocolo de transmissão (TRPTYPE) for TCP/IP.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **z/OS LUNAME (sequência)**

O nome do destino simbólico para a unidade lógica, conforme especificado no conjunto de dados de informações do lado do APPC (Esta deve ser a mesma LU que foi especificada para o gerenciador de filas, utilizando o parâmetro LUNAME do comando ALTER QMGR)..

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um protocolo de transmissão (TRPTYPE) de LU 6.2. Um comando START LISTENER que especifica TRPTYPE (LU62) também deve especificar o parâmetro LUNAME

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **z/OS PORT (port-number)**

Número da porta para TCP.. Isso é válido apenas se o protocolo de transmissão (TRPTYPE) for TCP.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **z/OS TRPTYPE**

Tipo de transporte a ser utilizado. Isto é opcional.

##### **TCP**

TCP. Este é o padrão, se TRPTYPE não for especificado

##### **LU62**

SNA LU 6.2.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **Multi IGNSTATE**

Especifica se o comando falha se o listener já estiver em execução. Os valores possíveis são:

##### **NÃO**

O comando falha se o listener já estiver em execução. Esse é o valor-padrão.

##### **SIM**

O comando é bem-sucedido independentemente do estado atual do listener.

#### **z/OS START QMGR (iniciar gerenciador de filas) no z/OS**

Use o comando MQSC **START QMGR** para inicializar o gerenciador de filas.. A partir de IBM MQ 9.2.0, também é possível usar esse comando para preparar seus dados para a migração para versão anterior usando o parâmetro **BACKMIG**

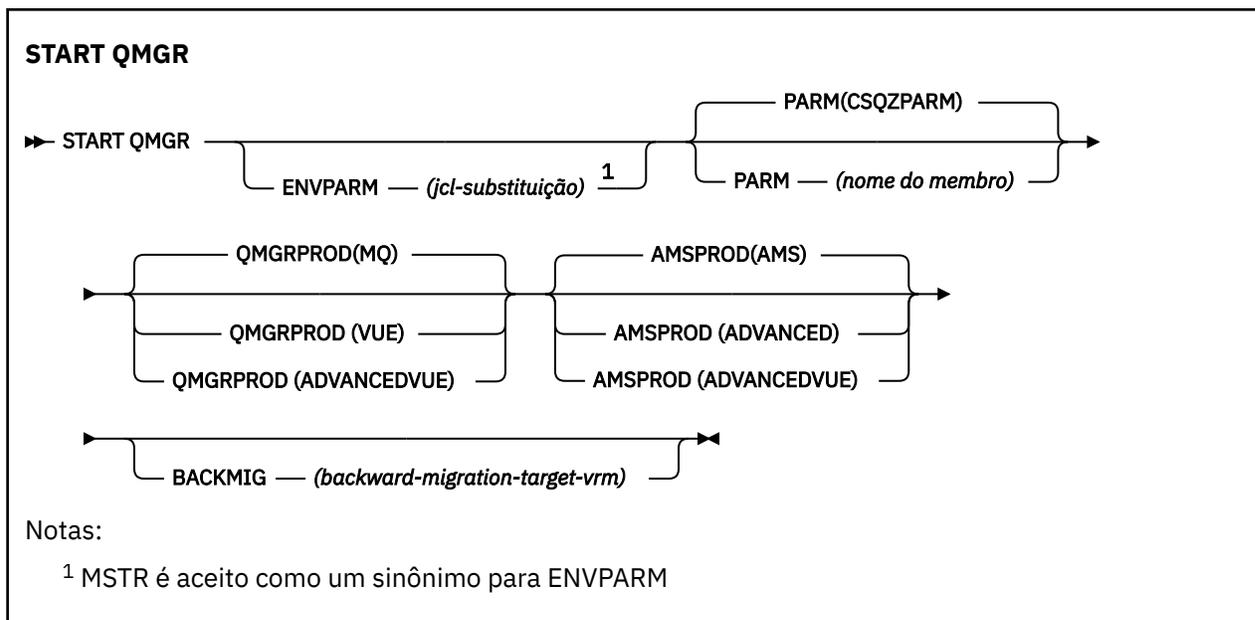
### **Usando comandos MQSC no z/OS**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir esse comando a partir de origens C Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso” na página 988](#)
- [“Descrições de parâmetro para START QMGR” na página 988](#)

**Sinônimo:** STA QMGR



## Observações de Uso

Quando o comando for concluído, o gerenciador de filas estará ativo e disponível para aplicativos CICS, IMS, em lote e TSO, a menos que você especifique o parâmetro BACKMIG. Se você especificar o parâmetro BACKMIG, o gerenciador de filas será encerrado e estará pronto para migração para versão anterior, antes de ficar disponível para quaisquer aplicativos.

Se você especificar o parâmetro BACKMIG, juntamente com um valor para *backward-migration-target-vm* que não é válido, o gerenciador de filas será encerrado de forma anormal.

Os parâmetros de inicialização **QMGRPROD** e **AMSPROD** indicam em qual produto esse componente deve ter seu uso registrado.

É possível especificar o atributo para o gerenciador de filas:

- Como um parâmetro no comando START QMGR
- Como parte do PARM na instrução EXEC PGM no procedimento JCL MSTR
- Como parte do gerenciador de filas compilado ZPARMS usando a macro [CSQ6USGP](#)
- Como valor padrão se não especificado em outro lugar.

Se você especificar o atributo por mais de um dos mecanismos acima, a ordem dos itens na lista anterior definirá a ordem de precedências do mais alto para o mais baixo. O valor padrão será usado se você não especificar explicitamente um atributo.

Se você especificar um atributo inválido, uma mensagem de erro será emitida e a inicialização do gerenciador de fila será encerrada.

## Descrições de parâmetro para START QMGR

Estes são opcionais

### ENVPARM (*jcl-substituição*)

Os parâmetros e valores a serem substituídos no procedimento JCL (JCL) (xxxxMSTR, em que xxxx é o nome do gerenciador de filas) que é usado para iniciar o espaço de endereço do gerenciador de filas.

#### *jcl-substituição*

Uma ou mais seqüências de caracteres no formato:

```
keyword=value
```

entre aspas simples. Se você usar mais de uma sequência de caracteres, separe as sequências por vírgulas e coloque a lista inteira entre aspas simples, por exemplo ENVPARM ('HLQ=CSQ,VER=520').

MSTR é aceito como um sinônimo para ENVPARM

#### **PARM ( nome do membro )**

O módulo de carregamento que contém os parâmetros de inicialização do gerenciador de filas *member-name* é o nome de um módulo de carregamento fornecido pela instalação

O padrão é CSQZPARM, que é fornecido pelo IBM MQ

#### **QMGRPROD**

Especifica o ID do produto no qual o uso do gerenciador de filas deve ser registrado. O valor pode ser um dos seguintes:

##### **MQ**

O gerenciador de filas é um produto IBM MQ for z/OS independente, com ID do produto 5655-MQ9.

 Antes de IBM MQ for z/OS 9.1.3, esse será o valor padrão se a biblioteca SCUEAUTH não fizer parte do gerenciador de filas STEPLIB.

Em IBM MQ for z/OS 9.1.3 , esse é o valor padrão.

##### **VUE**

O gerenciador de filas é um produto VUE independente, com ID do produto 5655-VU9.

 Antes de IBM MQ for z/OS 9.1.3, esse será o valor padrão se a biblioteca SCUEAUTH fizer parte do gerenciador de filas STEPLIB

##### **ADVANCEDVUE**

O gerenciador de filas faz parte de um produto IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition , com ID do produto 5655-AV1.

#### **AMSPROD**

Especifica o ID do produto no qual o uso do gerenciador de filas deve ser registrado. O valor pode ser um dos seguintes:

##### **AMS**

Advanced Message Security (AMS) é um produto Advanced Message Security for z/OS independente, com ID do produto 5655-AM9.

 Esse é o valor padrão, a menos que o atributo para o gerenciador de filas indique IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

##### **ADVANCED**

O AMS faz parte de um produto IBM MQ Advanced for z/OS , com ID do produto 5655-AV9.

##### **ADVANCEDVUE**

O AMS faz parte de um produto IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition , com ID do produto 5655-AV1. Esse será o valor padrão, se o atributo para o gerenciador de filas também for **ADVANCEDVUE..**

#### **BACKMIG ( backward-migration-target-*vr*m )**

O gerenciador de filas deve inicializar e executar ações de migração de retrocesso para que ele possa ser reiniciado no *backward-migration-target-*vr*me*, em seguida, o gerenciador de filas deve ser encerrado sem nunca estar disponível para nenhum aplicativo.

##### **backward-migration-target-*vr*m**

O número de versão, liberação e modificação para a versão de destino para migração para versões anteriores, por exemplo, 910. A migração de retrocesso para esta liberação deve ser permitida

A liberação, se houver, para a qual a migração de retrocesso é permitida, é indicada na mensagem [CSQY039I](#) na inicialização do gerenciador de filas Se a mensagem CSQY039I não for emitida, a migração de retrocesso não será suportada para nenhuma liberação



**Atenção:** Siga o processo documentado em [Revertendo um gerenciador de filas para uma versão anterior no z/OS ao usar o parâmetro BACKMIG.](#)

Multi

## START SERVICE (iniciar um serviço) em Multiplataformas

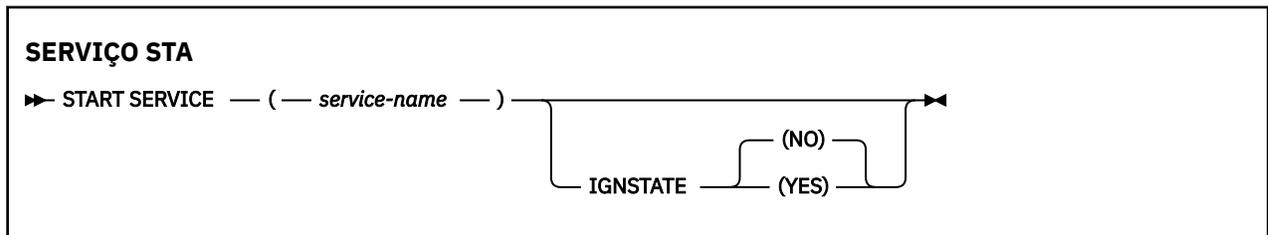
Use o comando do MQSC **START SERVICE** para iniciar um serviço A definição de serviço identificada é iniciada no gerenciador de fila e herda as variáveis de segurança e ambiente do gerenciador de filas.

### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC.](#)

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para START SERVICE” na página 990](#)

#### Sinônimo:



### Descrições de parâmetro para START SERVICE

#### ( *service-name* )

O nome da definição de serviço a ser iniciada É obrigatório. O nome deve ser aquele de um serviço existente neste gerenciador de filas

Se o serviço já estiver em execução e a tarefa do sistema operacional estiver ativa, um erro será retornado..

Multi

#### IGNSTATE

Especifica se o comando falha se o serviço já estiver em execução. Os valores possíveis são:

##### NÃO

O comando falha se o serviço já estiver em execução. Esse é o valor-padrão.

##### SIM

O comando é bem-sucedido, independentemente do estado atual do serviço

#### Conceitos relacionados

[Trabalhando com Serviços](#)

#### Tarefas relacionadas

[Serviço gerenciado](#)

[Usando um objeto de serviço do servidor](#)

[Usando um objeto de serviço de comando](#)

z/OS

## START SMDSCONN (reiniciar uma conexão do conjunto de dados de mensagem compartilhada) no z/OS

Use o comando START SMDSCONN do MQSC para ativar uma conexão interrompida anteriormente desse gerenciador de filas para os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas especificados, permitindo que eles sejam alocados e abertos novamente.

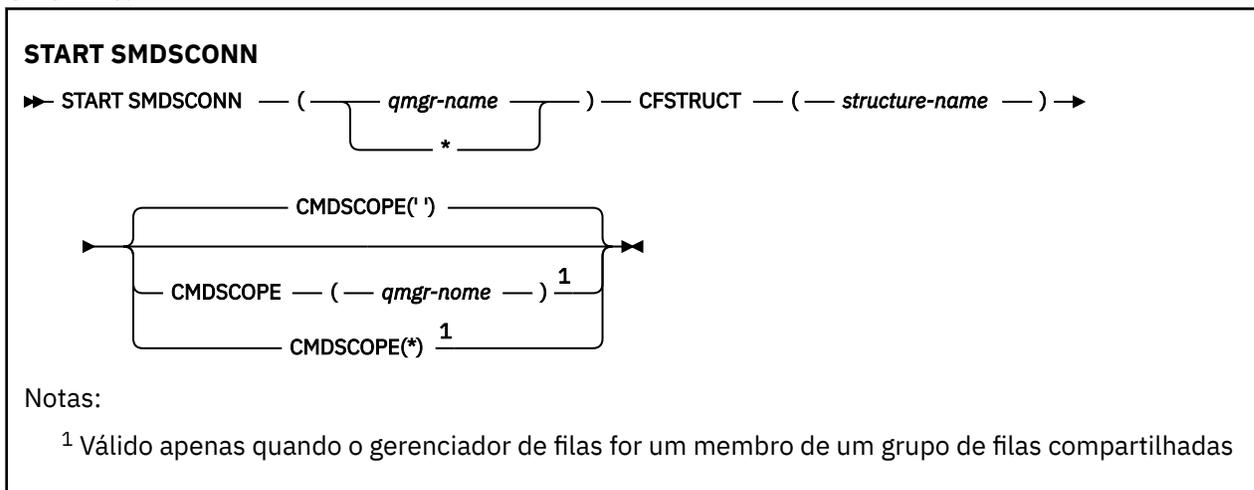
## Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetros para START SMDSCONN” na página 991](#)

### Sinônimo:



## Descrições de parâmetros para START SMDSCONN

Este comando é utilizado após as conexões terem sido colocadas no estado AVAIL (STOPPED) por um comando STOP SMDSCONN anterior.. Ele também pode ser usado para sinalizar ao gerenciador de filas para tentar novamente uma conexão que está no estado AVAIL (ERROR) após um erro anterior.

### SMDSCONN (*qmgr-name* | \*)

Especifique o gerenciador de filas que possui o conjunto de dados de mensagem compartilhada para o qual a conexão deve ser iniciada ou um asterisco para iniciar conexões com todos os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados à estrutura especificada

### CFSTRUCT (*structure-name*)

Especifique o nome da estrutura para a qual as conexões do conjunto de dados de mensagem compartilhada devem ser iniciadas

### CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

## z/OS START TRACE (iniciar rastreo) em z/OS

Use o comando MQSC START TRACE para iniciar rastreios.

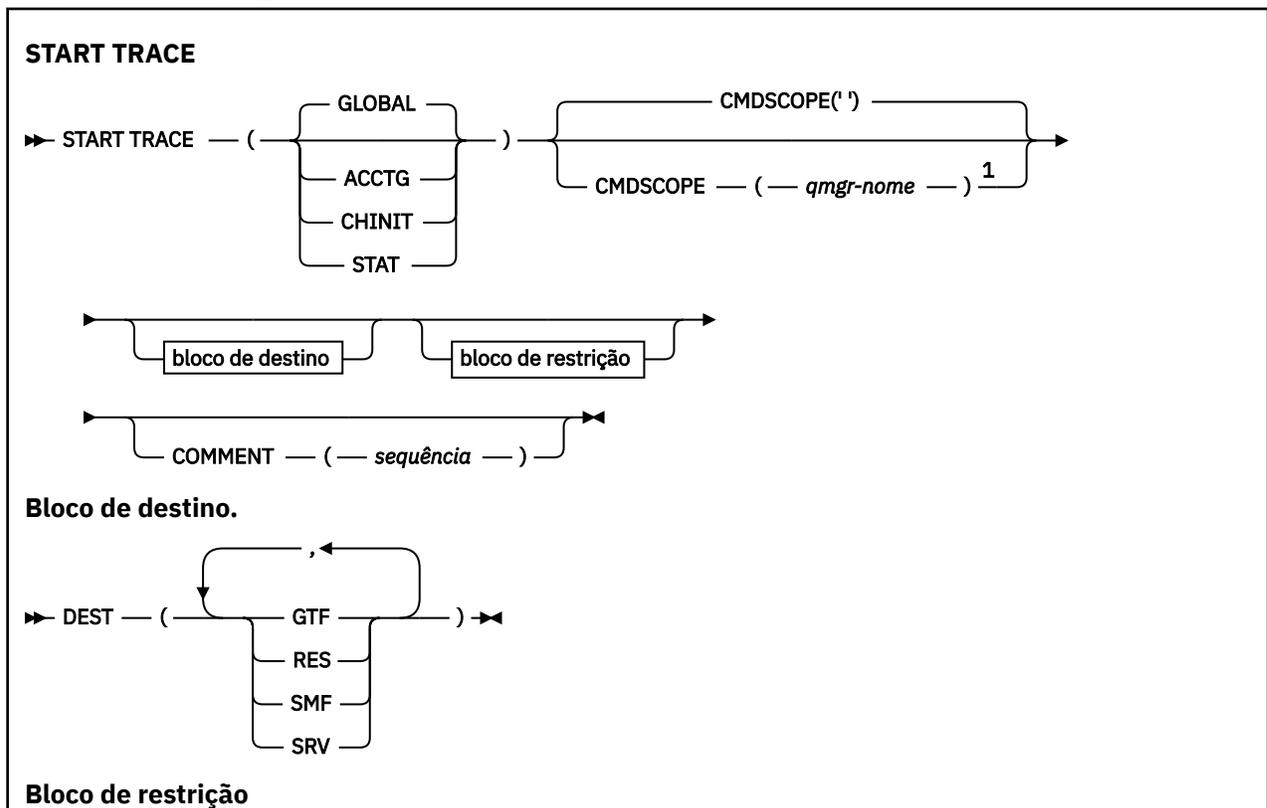
### Usando comandos MQSC no z/OS

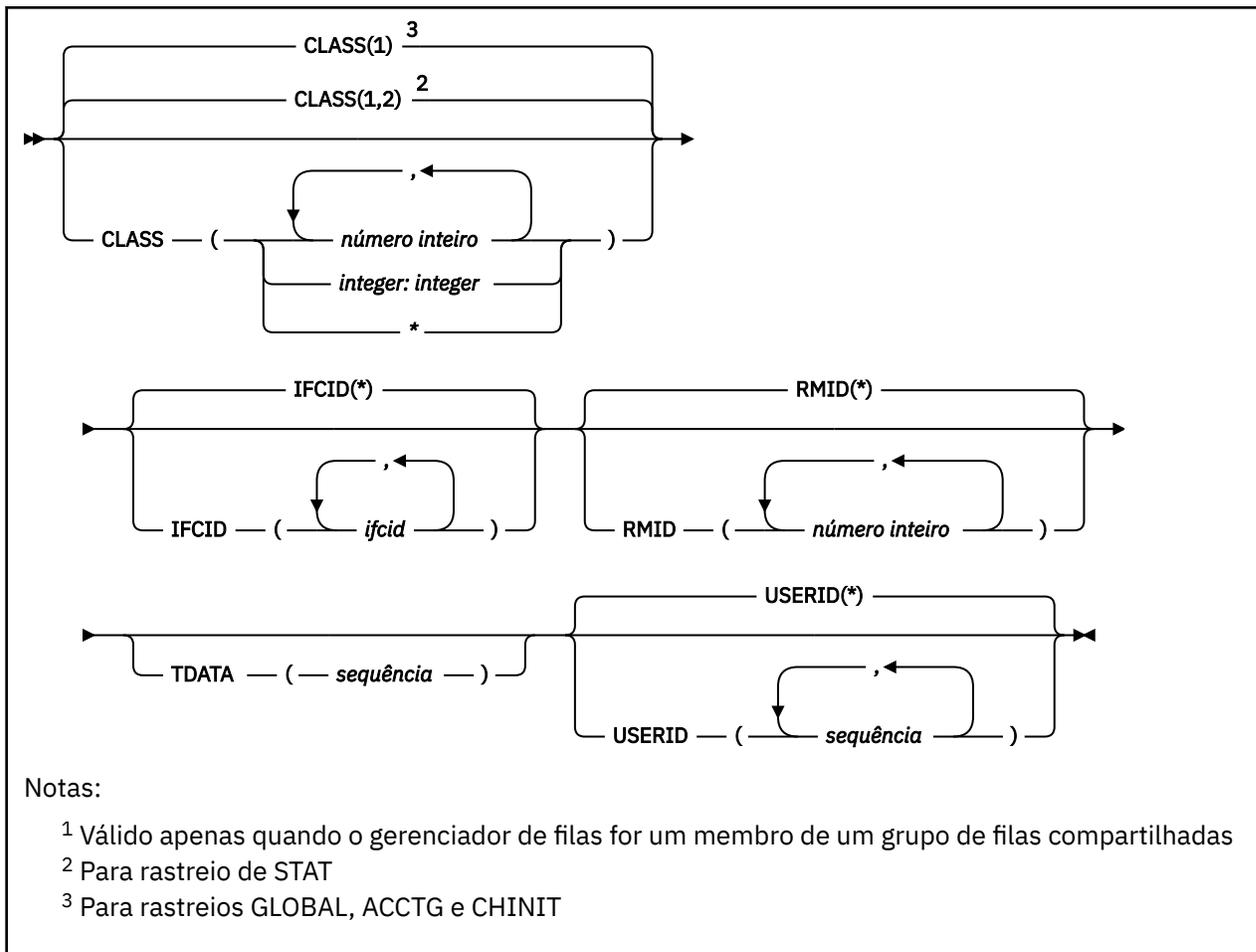
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 12CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso” na página 993](#)
- [“Descrições de parâmetro para START TRACE” na página 993](#)
- [“Bloco de destino.” na página 994](#)
- [“Bloco de restrição” na página 995](#)

**Sinônimo:** STA TRACE





## Observações de Uso

Ao emitir esse comando, um número de rastreamento é retornado na mensagem número CSQW130I. Você pode utilizar este número de rastreamento (TNO) nos comandos ALTER TRACE, DISPLAY TRACE e STOP TRACE

## Descrições de parâmetro para START TRACE

Se você não especificar um tipo de rastreamento a ser iniciado, o rastreamento padrão (GLOBAL) será iniciado. Os tipos são:

### ACCTG

Ativa dados de contabilidade que fornecem informações sobre como os aplicativos estão interagindo com o gerenciador de filas na forma de registros SMF 116. O sinônimo é A.

**Nota:** Os dados da conta podem ser perdidos se o rastreamento de contabilidade for iniciado ou interrompido enquanto os aplicativos estão em execução. Para obter informações sobre as condições que devem ser satisfeitas para a coleta bem-sucedida de dados de contabilidade, consulte [Usando IBM MQ rastreamento](#).

### CHINIT

Isso inclui dados do inicializador de canais.. O sinônimo é CHI ou DQM. Se o rastreamento para o inicializador de canais for iniciado, ele parará se o inicializador de canais parar.

Observe que não é possível emitir START TRACE (CHINIT) se o servidor de comandos ou o inicializador de canais não estiver em execução...

### GLOBAL

Isso inclui dados do gerenciador de filas inteiro, exceto o inicializador de canais. O sinônimo é G.

## ESTAT

Ativa as estatísticas de alto nível sobre o estado do gerenciador de fila no formato de registros SMF 115 O sinônimo é S.

## CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

O CMDSCOPE não pode ser utilizado para comandos emitidos a partir do primeiro conjunto de dados de entrada de inicialização CSQINP1.

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

## COMMENT ( *sequência* )

Especifica um comentário que é reproduzido no registro de saída de rastreo (exceto nas tabelas de rastreo residentes) Ele pode ser usado para registrar por que o comando foi emitido.

*string* é qualquer sequência de caracteres Ele deve ser colocado entre aspas simples se incluir um caractere em branco, vírgula ou especial..

## Bloco de destino.

### DEST

Especifica onde a saída de rastreo será registrada. Mais de um valor pode ser especificado, mas não use o mesmo valor duas vezes..

O significado de cada valor é o seguinte:

### GTF

O z/OS Generalized Trace Facility (GTF). Se utilizado, o GTF deve ser iniciado e aceitar registros do usuário (USR) antes que o comando START TRACE seja emitido...

### RES

Uma tabela de agrupamento que reside no ECSA ou um espaço para dados para CHINIT.

### SMF

O System Management Facility (SMF). Se for usado, o SMF deverá estar funcionando antes que o comando START TRACE seja emitido Os números de registro SMF usados pelo IBM MQ são 115 e 116.. Para o registro SMF tipo 115, subtipos 1, 2 e 215 são fornecidos para o rastreo de estatísticas de desempenho.

### SRV

Uma rotina de capacidade de manutenção reservada apenas para uso do IBM ; não para uso geral

**Nota:** Se o centro de suporte do IBM precisar que você use esse destino para seus dados de rastreo, eles fornecerão a você o módulo CSQWVSER. Se você tentar usar SRV de destino sem CSQWVSER, uma mensagem de erro será produzida no console do IBM ao emitir o comando START TRACE.

Os valores permitidos e o valor padrão dependem do tipo de rastreo iniciado, conforme mostrado na tabela a seguir:

tipo	GTF	RES	SMF	SRV
GLOBAL	Permitido	Padrão	No	Permitido

Tabela 182. Destinos permitidos para cada tipo de rastreo (continuação)

tipo	GTF	RES	SMF	SRV
ESTAT	No	No	Padrão	Permitido
ACCTG	Permitido	No	Padrão	Permitido
CHINIT	No	Padrão	No	Permitido

## Bloco de restrição

O bloco de restrição coloca restrições opcionais nos tipos de dados coletados pelo rastreamento. As restrições permitidas dependem do tipo de rastreo iniciado, conforme mostrado na tabela a seguir:

Tabela 183. Restrições permitidas para cada tipo de rastreo

tipo	CLASS	IFCID	RMID	USERID
GLOBAL	Permitido	Permitido	Permitido	Permitido
ESTAT	Permitido	No	No	No
ACCTG	Permitido	No	No	No
CHINIT	Permitido	Permitido	No	No

## CLASS

Apresenta uma lista de classes de dados reunidos.. As classes permitidas e seus significados dependem do tipo de rastreo iniciado:

(\*)

Para rastreios GLOBAL e CHINIT, inicia rastreios para todas as classes de dados..

**V9.3.0** Para rastreios ACCTG e STAT, inicia rastreios para classes 1 a 3. As estatísticas do inicializador de canais e os dados de contabilidade do canal não são iniciados com CLASS (\*) e devem ser iniciados com CLASS (4). As estatísticas de fila não são iniciadas com CLASS (\*) e devem ser iniciadas com CLASS (5).



**Atenção:** É possível especificar uma lista separada por vírgula de classes, por exemplo, TRACE (ACCTG) CLASS (01,03,04); não há CLASS2. Para parar essas classes que você iniciou, deve-se especificar CLASS (01,03,04) no comando STOP. Ou seja, você deve especificar o intervalo completo de classes que estão ativas no comando STOP antes de poder reiniciar as classes necessárias.

( número inteiro )

Qualquer número na coluna de classes da tabela a seguir: É possível usar mais de uma das classes permitidas para o tipo de rastreo iniciado. Um intervalo de classes pode ser especificado como *m: n* (por exemplo, CLASS (01:03). Se você não especificar uma classe, o padrão será iniciar a classe 1, exceto quando estiver usando o comando **START TRACE (STAT)** sem nenhuma classe em que o padrão é iniciar as classes 1 e 2.

Tabela 184. Descrições de eventos e classes de rastreo	
Parâmetro class	Descrição
	<b>traço global</b>
01	Reservado para o serviço IBM
02	Erro de parâmetro do usuário detectado em um bloco de controle..
03	Erro de parâmetro do usuário detectado na entrada para MQI

<i>Tabela 184. Descrições de eventos e classes de rastreo (continuação)</i>	
<b>Parâmetro class</b>	<b>Descrição</b>
	Erro de parâmetro do usuário detectado na saída de MQI. de
	Erro de parâmetro do usuário detectado em um bloco de controle..
04	Reservado para o serviço IBM
	<b>Rastreo de estatísticas</b>
01	Estatísticas do subsistema
	Estatísticas do Gerenciador de Filas
02	Estatísticas de resumo do armazenamento do gerenciador de filas As estatísticas de Classe 1 também devem estar ativadas para coletar essa classe de dados..
03	Resumo de detalhes do armazenamento do gerenciador de filas As estatísticas de Classe 1 também devem estar ativadas para coletar essa classe de dados..
04	Estatísticas do inicializador de canais
V 9.3.0 V 9.3.0 05	Estatísticas da fila
	<b>rastreo de Contabilidade</b>
01	O tempo do processador gasto no processamento de chamadas MQI e uma contagem de chamadas MQPUT, MQPUT1 e MQGET
03	Melhoria dos dados contabilísticos e estatísticos
04	Dados de contabilidade do canal
	<b>Rastreo CHINIT</b>
01	Reservado para o serviço IBM
04	Reservado para o serviço IBM

#### **IFCID**

Reservado para serviço IBM .

#### **RMID**

Introduz uma lista de gerenciadores de recurso específicos para os qual as informações de rastreo são reunidas Não é possível usar essa opção para rastreios STAT, ACCTG ou CHINIT

#### **(\*)**

Inicia um rastreo para todos os gerenciadores de recurso..

Esse é o padrão.

#### **( número inteiro )**

O número de identificação de qualquer gerenciador de recursos na tabela a seguir: É possível usar até 8 dos identificadores do gerenciador de recursos permitidos; não use o mesmo duas vezes..

<i>Tabela 185. Identificadores do Resource Manager que são permitidos</i>	
<b>RMID</b>	<b>Gerenciador de recurso</b>
1	Procedimentos de inicialização

<i>Tabela 185. Identificadores do Resource Manager que são permitidos (continuação)</i>	
<b>RMID</b>	<b>Gerenciador de recurso</b>
2	Gerenciamento de serviços do agente.
3	Gerenciamento de recuperação
4	Gerenciamento do log de recuperação
6	Gerenciamento de Armazenamento
7	Suporte de subsistema para memórias aliadas
8	Suporte do subsistema para funções da interface do subsistema (SSI)
12	Gerenciamento de parâmetros do sistema
16	Comandos de instrumentação, rastreamento e serviços de dump
23	Processamento de comando geral..
24	Gerador de Mensagens
26	Contabilidade e estatísticas de instrumentação
148	gerenciador de conexão
163	Gerenciador de Tópicos
197	Gerenciador de CF.
199	Recuperação funcional
200	Gerenciamento da segurança
201	Gerenciamento de dados
211	Gerenciamento de bloqueio
212	Gerenciamento de Mensagens
213	Servidor de Comandos
215	Gerenciamento de buffer
242	IBM MQ IMS -ponte
245	Db2 Gerente

#### **TDATA**

Reservado para serviço IBM .

#### **USERID**

Introduz uma lista de IDs de usuário específicos para os quais as informações de rastreamento são reunidas Não é possível usar essa opção para rastreios STAT, ACCTG ou CHINIT

**(\*)**

Inicia um rastreamento para todos os IDs de usuário Esse é o padrão.

**( userid )**

Nomeia um ID do usuário. É possível usar até 8 IDs do usuário; um rastreamento separado é iniciado para cada. O ID do usuário é o ID de autorização principal da tarefa, usado pelo IBM MQ dentro do gerenciador de fila... Este é o ID do usuário exibido pelo comando MQSC DISPLAY CONN.

#### **Tarefas relacionadas**

Rastreamento em z/OS

## STOP CHANNEL (parar um canal)

Use o comando MQSC **STOP CHANNEL** para parar um canal.

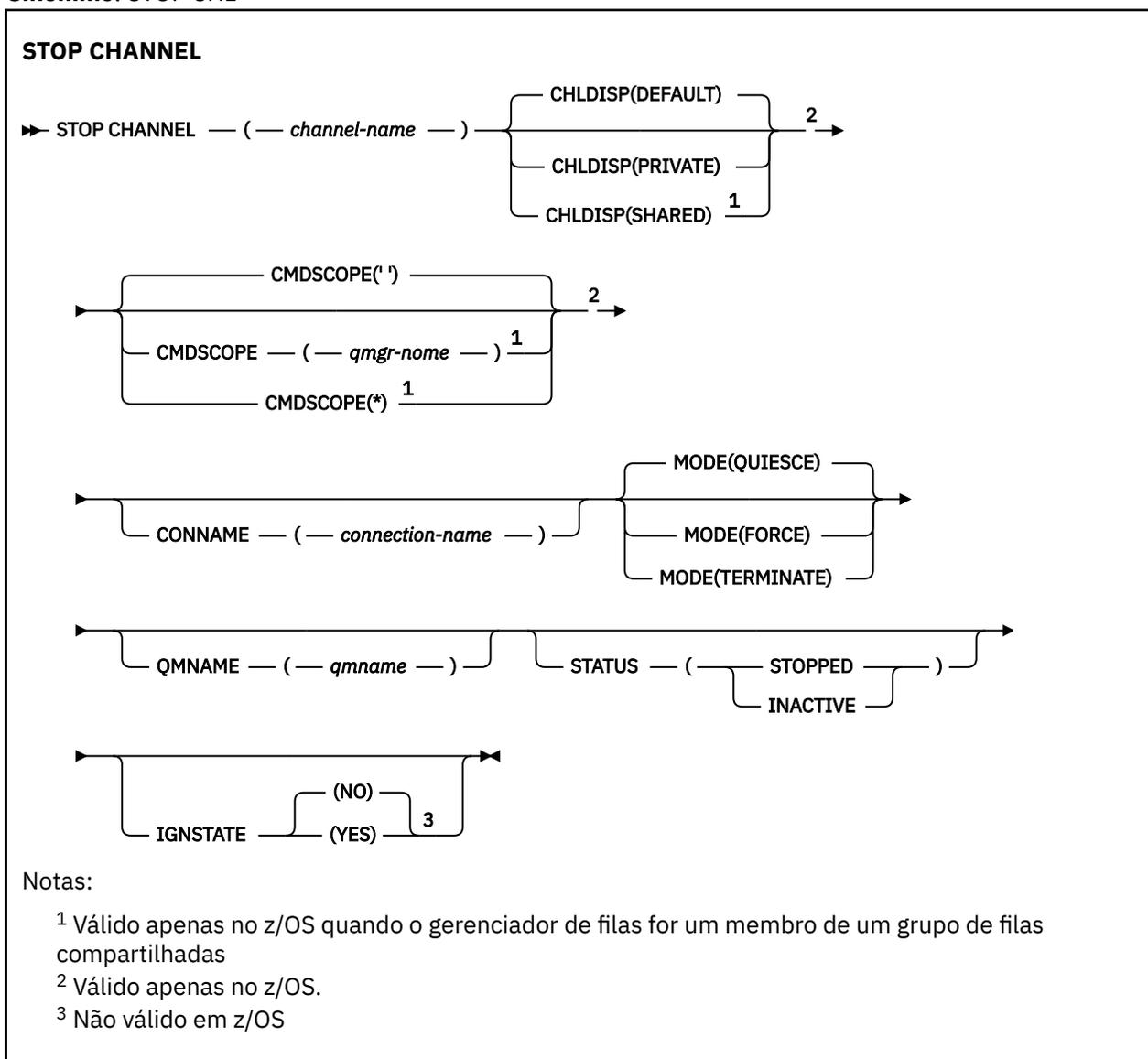
### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

**z/OS** É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para STOP CHANNEL” na página 999](#)
- [“Descrições de parâmetro para STOP CHANNEL” na página 999](#)

**Sinônimo:** STOP CHL



## Notas de uso para STOP CHANNEL

1. Se você especificar **QMNAME** ou **CONNAME**, **STATUS** deverá ser **INACTIVE** ou não especificado.. Não especifique **QMNAME** ou **CONNAME** e **STATUS (STOPPED)**. Não é possível parar um canal para um parceiro, mas não para outros. Esse tipo de função pode ser fornecido por uma saída de segurança do canal.. Para obter mais informações sobre saídas de canal, consulte [Programas de saída de canal](#).
2.  No z/OS, o servidor de comandos e o inicializador de canais devem estar em execução..
3. Todos os canais no estado **STOPPED** precisam ser iniciados manualmente; eles não são iniciados automaticamente Consulte [Reiniciando canais interrompidos](#) para obter informações sobre como reiniciar canais interrompidos.
4. Este comando pode ser emitido para um canal de qualquer tipo, exceto os canais **CLNTCONN** (incluindo aqueles que foram definidos automaticamente)
5. Onde há um canal definido localmente e um canal do emissor de clusters definido automaticamente do mesmo nome, o comando se aplica ao canal definido localmente. Se não houver nenhum canal definido localmente, mas mais de um canal do emissor de clusters definido automaticamente, o comando se aplicará ao último canal que foi incluído no repositório do gerenciador de filas locais.

## Descrições de parâmetro para STOP CHANNEL

### (nome do canal)

O nome do canal a ser interrompido. Esse parâmetro é necessário para todos os tipos de canal..

### **CHLDISP**

Esse parâmetro se aplica apenas ao z/OS e pode usar os valores de:

- **DEFAULT**
- **PRIVATE**
- **SHARED**

Se esse parâmetro for omitido, o valor **DEFAULT** será aplicado. Isso é obtido do atributo de disposição do canal padrão, **DEFCDISP**, do objeto do canal.

Em conjunto com os vários valores do parâmetro **CMDSCOPE**, esse parâmetro controla dois tipos de canal:

#### **SHARED**

Um canal de recebimento é compartilhado se for iniciado em resposta a uma transmissão de entrada direcionada para o grupo de filas compartilhadas.

Um canal de envio será compartilhado se sua fila de transmissão tiver uma disposição de **SHARED**.

#### **PRIVATE**

Um canal de recebimento será privado se tiver sido iniciado em resposta a uma transmissão de entrada direcionada ao gerenciador de filas.

Um canal de envio é privado se sua fila de transmissão tiver uma disposição diferente de **SHARED**.

**Nota:** Essa disposição não está relacionada à disposição configurada pela disposição do grupo de filas compartilhadas da definição do canal..

A combinação dos parâmetros **CHLDISP** e **CMDSCOPE** também controla de qual gerenciador de filas o canal é operado. As opções possíveis são:

- No gerenciador de fila local no qual o comando é emitido
- Em outro gerenciador de filas nomeado específico no grupo..
- Em cada gerenciador de filas ativo no grupo..
- No gerenciador de filas mais adequado no grupo, determinado automaticamente pelo próprio gerenciador de filas.

As várias combinações de **CHLDISP** e **CMDSCOPE** são resumidas na tabela a seguir:

Tabela 186. CHLDISP e CMDSCOPE para STOP CHANNEL			
CHLDISP	CMDScope( ) ou CMDScope (local-qmgr)	CMDScope (qmgr-name)	CMDScope(*)
PRIVATE	Pare como um canal privado no gerenciador de fila local	Parar como um canal privado no gerenciador de filas nomeado	Parar como um canal privado em todos os gerenciadores de fila ativos
SHARED	<p>Para canais RCVR e SVRCONN, pare como canal compartilhado em todos os gerenciadores de filas ativos.</p> <p>Para canais SDR, RQSTR e SVR, pare como um canal compartilhado no gerenciador de filas no qual ele está em execução. Se o canal estiver em um estado inativo (não em execução) ou se estiver no estado RETRY porque o inicializador de canais no qual ele estava em execução foi interrompido, uma solicitação STOP para o canal será emitida no gerenciador de fila local.</p> <p>Isso pode gerar automaticamente um comando usando <b>CMDScope</b> e enviá-lo ao gerenciador de filas apropriado. Se não houver nenhuma definição para o canal no gerenciador de filas para o qual o comando é enviado ou se a definição for inadequada para o comando, o comando falhará.</p> <p>A definição de um canal no gerenciador de filas no qual o comando é inserido pode ser usada para determinar o gerenciador de filas de destino no qual o comando é realmente executado. Portanto, é importante que as definições de canal sejam consistentes. Definições de canal inconsistentes podem resultar em comportamento de comando inesperado.</p>	Não permitido	Não permitido

**z/OS** **CMDScope**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

Se **CHLDISP** for configurado como SHARED, **CMDScope** deverá estar em branco, ou o gerenciador de filas locais,

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

**qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas apenas se você estiver usando um ambiente de grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comando estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

### **CONNNAME (nome da conexão)**

Nome da conexão. Apenas canais correspondentes ao nome de conexão especificado são interrompidos.

Ao emitir o comando **STOP CHANNEL** usando um parâmetro **CONNNAME**, assegure-se de que o valor especificado no parâmetro **CONNNAME** seja exatamente conforme mostrado em [“DISPLAY CHSTATUS \(status do canal de exibição\)”](#) na página 710.

### **MODO**

Especifica se o lote atual tem permissão para concluir de maneira controlada. Esse parâmetro é opcional.

### **QUIESCE**

Esse é o padrão.

 No [Multiplataformas](#), permite que o lote atual conclua o processamento..

 No z/OS, o canal é interrompido após a mensagem atual ter concluído o processamento (O lote é, então, encerrado e mais nenhuma mensagem é enviada, mesmo se houver mensagens aguardando na fila de transmissão.)

Para um canal de recebimento, se não houver nenhum lote em andamento, o canal aguarda que um dos seguintes ocorra antes de parar:

- O próximo lote a ser iniciado.
- A próxima pulsação (se pulsações estiverem sendo usadas)

Para canais de conexão do servidor, permite que a conexão atual termine.

Se você emitir um comando `STOP CHANNEL channelname MODE (QUIESCE)` em um canal de conexão do servidor, a infra-estrutura do cliente IBM MQ se tornará ciente da solicitação de parada em tempo hábil. Este tempo depende da velocidade da rede.

Se um aplicativo cliente estiver usando o canal de conexão do servidor e estiver executando uma das operações a seguir no momento em que o comando for emitido, a operação MQPUT ou MQGET falhará:

- Uma operação MQPUT com a opção MQPMO\_FAIL\_IF QUIESCING do PMO configurada
- Uma operação MQGET com a opção GMO MQGMO\_FAIL\_IF QUIESCING configurada

O aplicativo cliente recebe o código de razão MQRC\_CONNECTION QUIESCING

Se um aplicativo cliente estiver usando o canal de conexão do servidor e estiver executando uma das operações a seguir, o aplicativo cliente terá permissão para concluir a operação MQPUT ou MQGET:

- Uma operação MQPUT sem a opção MQPMO\_FAIL\_IF QUIESCING do PMO configurada
- Uma operação MQGET sem a opção GMO MQGMO\_FAIL\_IF QUIESCING configurada

Quaisquer chamadas FAIL\_IF QUIESCING subsequentes usando essa conexão falharão com MQRC\_CONNECTION QUIESCING. Chamadas que não especificam FAIL\_IF QUIESCING, geralmente têm permissão para serem concluídas, embora o aplicativo deva concluir tais operações em tempo hábil, para permitir que o canal seja encerrado..

Se o aplicativo cliente não estiver executando uma chamada API do MQ quando o canal de conexão do servidor for interrompido, ele se tornará ciente da solicitação de parada como resultado da emissão de uma chamada subsequente para IBM MQ e receberá o código de retorno MQRC\_CONNECTION QUIESCING.

Depois de enviar o código de retorno MQRC\_CONNECTION\_QUIESCING para o cliente e permitir que quaisquer operações MQPUT ou MQGET pendentes sejam concluídas, se necessário, o servidor termina as conexões do cliente para o canal de conexão do servidor.

Devido à sincronização imprecisa de operações de rede, o aplicativo cliente não deve tentar operações adicionais da API do MQ ...

## FORCE

Para canais de conexão do servidor, quebra a conexão atual, retornando MQRC\_CONNECTION\_QUIESCING ou MQRC\_CONNECTION\_BROKEN. Para outros tipos de canais, termina a transmissão de qualquer lote atual. Isso provavelmente resultará em situações em dúvida.

**z/OS** No IBM MQ for z/OS, especificar **FORCE** interrompe qualquer realocação de mensagem em andamento, o que pode deixar mensagens BIND\_NOT\_FIXED parcialmente realocadas ou fora de ordem.

## TERMINATE

**z/OS** Em z/OS, **TERMINATE** é sinônimo de **FORCE**.

**Multi** Em outras plataformas, **TERMINATE** termina a transmissão de qualquer lote atual.

Isso permite que o comando realmente finalize o encadeamento ou o processo do canal.

Para canais de conexão do servidor, o **TERMINATE** quebra a conexão atual, retornando MQRC\_CONNECTION\_QUIESCING ou MQRC\_CONNECTION\_BROKEN. Usar **TERMINATE** pode fazer com que resultados imprevisíveis ocorram.

**z/OS** No z/OS, especificar **TERMINATE** interrompe qualquer realocação de mensagem em andamento, o que pode deixar mensagens BIND\_NOT\_FIXED parcialmente realocadas ou fora de ordem.

## QMNAME (*qmname*)

Nome do gerenciador de filas. Apenas canais correspondentes ao gerenciador de filas remotas especificado são interrompidos.

## STATUS

Especifica o novo estado de quaisquer canais interrompidos por este comando Para obter mais informações sobre canais no estado STOPPED, especialmente canais SVRCONN em z/OS, consulte [Reiniciando canais interrompidos](#).

## INTERROMPIDO

O canal foi interrompido. Para um emissor ou canal do servidor, a fila de transmissão é configurada como **GET (DISABLED)** e NOTRIGGER.

Esse será o padrão se **QMNAME** ou **CONNAME** não forem especificados

## INATIVO

O canal está inativo.

Esse será o padrão se **QMNAME** ou **CONNAME** forem especificados

## **Multi** IGNSTATE

Especifica se o comando falhará se o canal já estiver parado. Os valores possíveis são:

### NÃO

O comando falhará se o canal já estiver parado. Esse é o valor-padrão.

### SIM

O comando é bem-sucedido independentemente do estado atual do canal.

## **Windows** **Linux** **AIX** **STOP CHANNEL (parar um canal) MQTT**

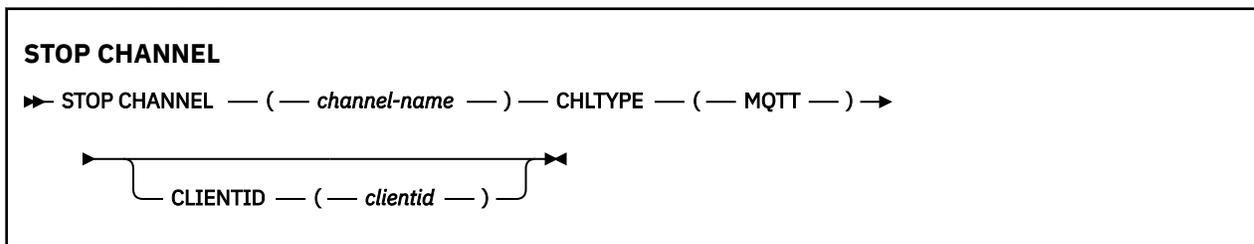
Use o comando MQSC STOP CHANNEL para parar um canal MQ Telemetry .

## usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

O comando STOP CHANNEL (MQTT) é válido apenas para canais MQ Telemetry .

**Sinônimo:** STOP CHL



## Notas de uso para STOP CHANNEL

1. Todos os canais no estado STOPPED precisam ser iniciados manualmente; eles não são iniciados automaticamente

## Descrições de parâmetro para STOP CHANNEL

### (nome do canal)

O nome do canal a ser interrompido. Esse parâmetro é necessário para todos os tipos de canal, incluindo canais MQTT .

### CHLTYPE

Tipo de canal. O valor deve ser MQTT.

### CLIENTID (sequência)

Identificador do cliente. O identificador de cliente é uma sequência de 23 bytes que identifica um cliente de Transporte do MQ Telemetry Quando o comando STOP CHANNEL especificar um CLIENTID, apenas a conexão para o identificador de cliente especificado será interrompida.. Se o CLIENTID não for especificado, todas as conexões no canal serão paradas.

## ► z/OS STOP CHINIT (parar inicializador de canais) em z/OS

Use o comando MQSC STOP CHINIT para parar um inicializador de canais. O servidor de comandos deve estar em execução.

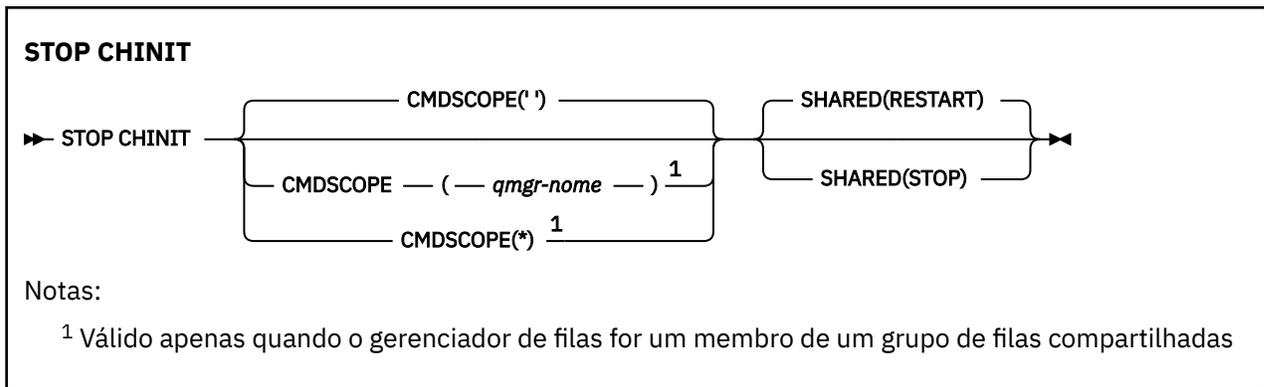
## Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para STOP CHINIT” na página 1004](#)
- [“Descrições de parâmetro para STOP CHINIT” na página 1004](#)

**Sinônimo:** STOP CHI



## Notas de uso para STOP CHINIT

1. Ao emitir o comando STOP CHINIT, o IBM MQ para quaisquer canais que estejam em execução da seguinte maneira:
  - Os canais do emissor e do servidor são parados usando STOP CHANNEL MODE (QUIESCE) STATUS (INACTIVE)
  - Todos os outros canais são interrompidos usando STOP CHANNEL MODE (FORCE)
Consulte “STOP CHANNEL (parar um canal)” na página 998 para obter informações sobre o que isto envolve.
2. Você pode receber mensagens de erro de comunicações como resultado da emissão do comando STOP CHINIT.

## Descrições de parâmetro para STOP CHINIT

### CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### qmgr-name

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

### SHARED

Especifica se o inicializador de canais deve tentar reiniciar quaisquer canais de envio ativos, iniciados com CHLDISP (SHARED), que ele possui em outro gerenciador de filas... Os valores possíveis são:

#### RESTART

Os canais de envio compartilhados devem ser reiniciados. Esse é o padrão.

#### PARAR

Os canais de envio compartilhados não devem ser reiniciados, portanto, ficarão inativos.

(Os canais ativos iniciados com CHLDISP (FIXSHARED) não são reiniciados e sempre se tornam inativos.)

## **z/OS STOP CMDSERV (parar o servidor de comando) no z/OS**

Use o comando STOP CMDSERV do MQSC para parar o servidor de comandos

### **Usando comandos MQSC no z/OS**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 12C. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Notas de uso para STOP CMDSERV” na página 1005](#)

**Sinônimo:** STOP CS

#### **STOP CMDSERV**

▶▶ STOP CMDSERV ◀◀

### **Notas de uso para STOP CMDSERV**

1. STOP CMDSERV para o servidor de comando de processar comandos na fila de entrada de comandos do sistema (SYSTEM.COMMAND.INPUT), comandos movedores e comandos usando CMDSCOPE.
2. Se esse comando for emitido por meio dos arquivos de inicialização ou por meio do console do operador antes que o trabalho seja liberado para o gerenciador de filas (ou seja, antes que o servidor de comandos seja iniciado automaticamente), ele evitará que o servidor de comandos inicie automaticamente e o colocará em um estado DISABLED. Ele substitui um comando START CMDSERV anterior
3. Se esse comando for emitido por meio do console do operador ou do servidor de comando enquanto o servidor de comando estiver em um estado RUNNING, ele interromperá o servidor de comandos quando tiver concluído o processamento de seu comando atual. Quando isso acontece, o servidor de comandos entra no estado STOPPED..
4. Se esse comando for emitido por meio do console do operador enquanto o servidor de comandos estiver em um estado WAITING, ele parará o servidor de comando imediatamente. Quando isso acontece, o servidor de comandos entra no estado STOPPED..
5. Se esse comando for emitido enquanto o servidor de comandos estiver em um estado DISABLED ou STOPPED, nenhuma ação será executada, o servidor de comandos permanecerá em seu estado atual e uma mensagem de erro será retornada ao originador do comando.

## **Multi STOP CONN (parar uma conexão) em Multiplataformas..**

Use o comando STOP CONN do MQSC para interromper uma conexão entre um aplicativo e o gerenciador de fila

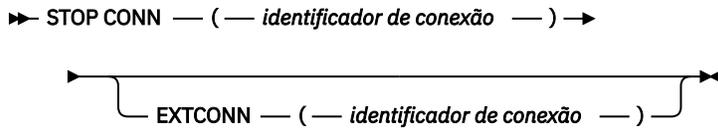
### **usando comandos MQSC**

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso” na página 1006](#)
- [“Descrições de parâmetro para STOP CONN” na página 1006](#)

**Sinônimo:** STOP CONN

## STOP CONN



## Observações de Uso

Pode haver circunstâncias nas quais o gerenciador de filas não possa implementar esse comando quando o sucesso desse comando não puder ser garantido

## Descrições de parâmetro para STOP CONN

### ( *identificador de conexão* )

O identificador da definição de conexão para a conexão ser interrompida.

Quando um aplicativo se conecta ao IBM MQ, ele recebe um identificador de conexão exclusivo de 24 bytes (ConnectionId).. O valor de CONN é formado convertendo os últimos oito bytes do ConnectionId em seu equivalente hexadecimal de 16 caracteres.

### EXTCNN

O valor de EXTCNN baseia-se nos primeiros dezesseis bytes do ConnectionId convertido para seu equivalente hexadecimal de 32 caracteres.

As conexões são identificadas por um identificador de conexão de 24 bytes. O identificador de conexão inclui um prefixo, que identifica o gerenciador de filas e um sufixo que identifica a conexão com esse gerenciador de filas. Por padrão, o prefixo é para o gerenciador de filas atualmente sendo administrado, mas é possível especificar um prefixo explicitamente usando o parâmetro EXTCNN. Use o parâmetro CONN para especificar o sufixo.

Quando identificadores de conexão forem obtidos de outras origens, especifique o identificador de conexão completo (EXTCNN e CONN) para evitar possíveis problemas relacionados a valores CONN não exclusivos.

## Referências relacionadas

[“DISPLAY CONN \(exibir informações de conexão de aplicativo\)” na página 750](#)

Use o comando do MQSC **DISPLAY CONN** para exibir as informações de conexão sobre os aplicativos conectados ao gerenciador de filas. Este é um comando útil porque ele permite identificar aplicativos com unidades de trabalho de longa execução

## STOP LISTENER (parar um listener de canal)

Use o comando MQSC STOP LISTENER para parar um listener de canal.

## usando comandos MQSC

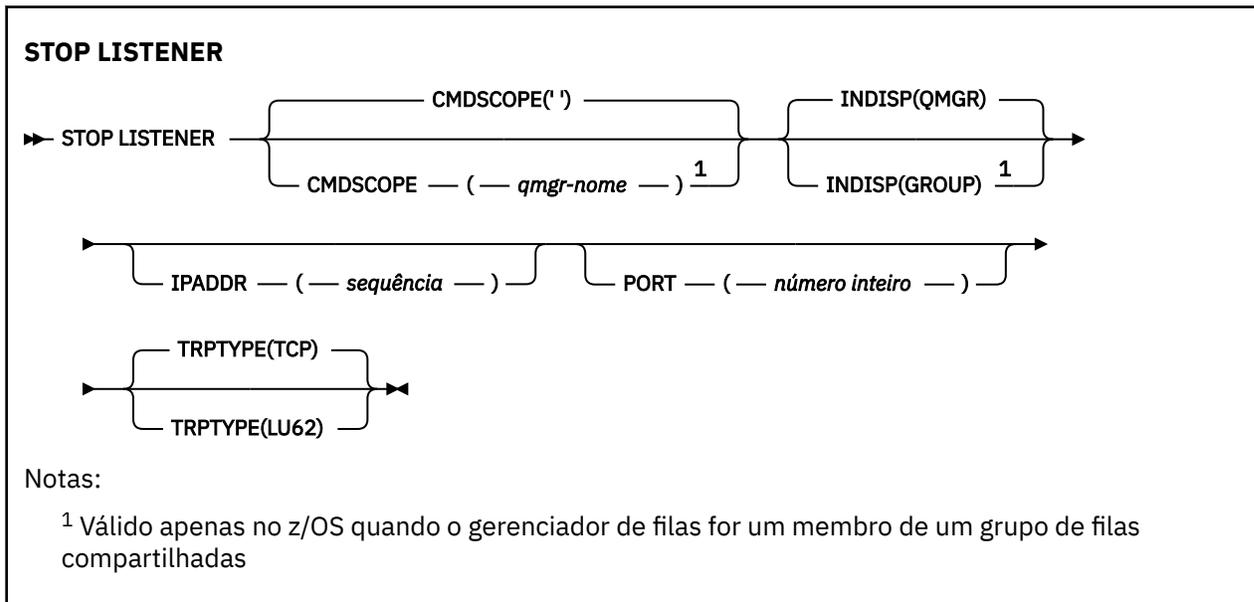
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

 É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

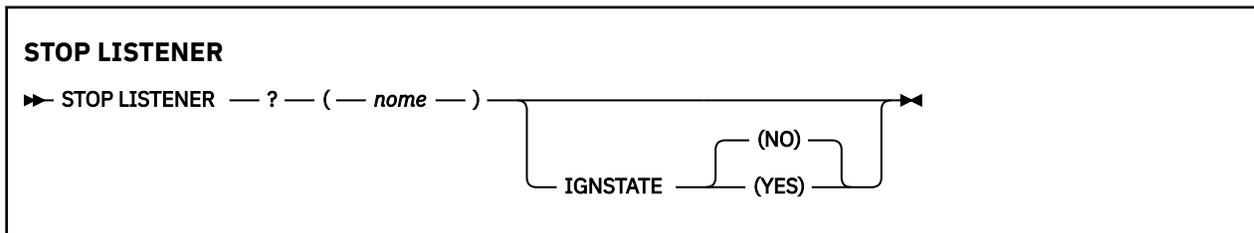
-  [Diagrama de sintaxe para IBM MQ for z/OS](#)
- [Diagrama de sintaxe para IBM MQ em outras plataformas](#)
-  [“Observações de Uso” na página 1007](#)
- [“Descrições de parâmetro para STOP LISTENER” na página 1007](#)

**Sinônimo:** STOP LSTR

## z/OS



## Outras Plataformas



## Observações de Uso

O listener para no modo quiesce (ele desconsidera quaisquer solicitações adicionais).



No z/OS:

- O servidor de comandos e o inicializador de canais devem estar em execução.
- Se um listener estiver atendendo em vários endereços ou portas, apenas as combinações de endereço e de porta com o endereço ou porta especificados serão interrompidas.
- Se um listener estiver atendendo em todos os endereços para uma determinada porta, uma solicitação de parada para um IPADDR específico com a mesma porta falhará
- Se nem um endereço nem uma porta forem especificados, todos os endereços e portas serão interrompidos e a tarefa do listener será encerrada

## Descrições de parâmetro para STOP LISTENER

( nome )

O nome do listener a ser interrompido. Se este parâmetro for especificado, não será possível especificar quaisquer outros parâmetros.

Esse parâmetro é necessário em todas as plataformas  diferentes de z/OS onde ele não é um parâmetro suportado.

## **z/OS** **CMDSCOPE**

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

## **z/OS** **INDISP**

Especifica a disposição das transmissões de entrada que o listener trata. Os valores possíveis são:

### **QMGR**

Manipulação para transmissões direcionadas para o gerenciador de filas. Esse é o padrão.

### **GRUPO**

Manipulação para transmissões direcionadas ao grupo de filas compartilhadas. Isso será permitido apenas se houver um ambiente do gerenciador de fila compartilhado

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

## **z/OS** **IPADDR**

Endereço IP para TCP/IP especificado em IPv4 decimal pontilhado, IPv6 notação hexadecimal ou forma alfanumérica. Isso será válido apenas se o protocolo de transmissão (TRPTYPE) for TCP/IP.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

## **z/OS** **PORT**

O número da porta para TCP/IP. Este é o número da porta na qual o listener deve parar de atender. Isto é válido apenas se o protocolo de transmissão for TCP/IP (Protocolo TCP/IP).

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

## **z/OS** **TRPTYPE**

Protocolo de transmissão utilizado. Isto é opcional.

### **TCP**

TCP. Este é o padrão, se TRPTYPE não for especificado

### **LU62**

SNA LU 6.2.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

## **Multi** **IGNSTATE**

Especifica se o comando falha se o listener já estiver parado. Os valores possíveis são:

### **NÃO**

O comando falha se o listener já estiver parado. Esse é o valor-padrão.

### **SIM**

O comando é bem-sucedido independentemente do estado atual do listener.

## **z/OS** **STOP QMGR (parar gerenciador de filas) no z/OS**

Use o comando MQSC STOP QMGR para parar o gerenciador de filas..

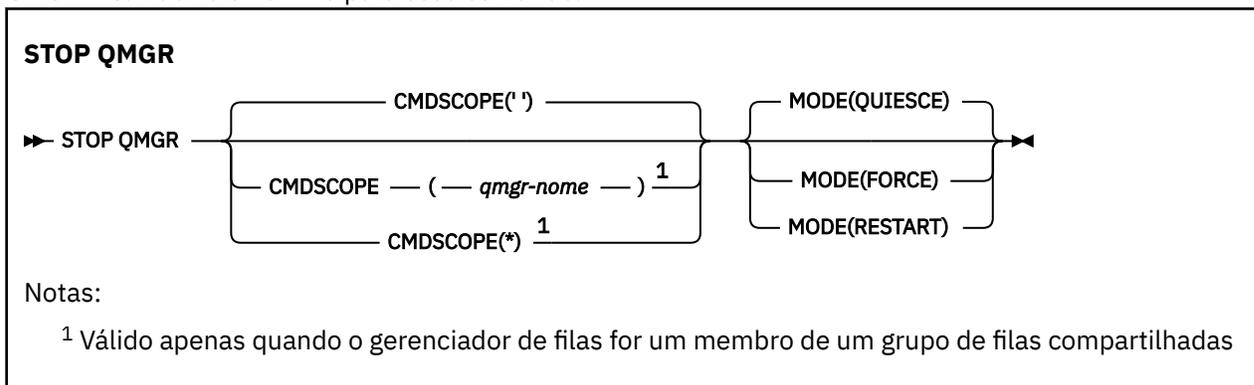
## Usando comandos MQSC no z/OS

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Descrições de parâmetro para STOP QMGR” na página 1009](#)

**Sinônimo:** Não há sinônimo para esse comando.



## Descrições de parâmetro para STOP QMGR

Os parâmetros são opcionais.

### CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### qmgr-name

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas. O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

### MODOS

Especifica se os programas que estão sendo executados atualmente podem ser concluídos.

#### QUIESCE

Permite que programas que estão sendo executados atualmente concluam o processamento. Nenhum novo programa é permitido para iniciar. Esse é o padrão.

Essa opção significa que todas as conexões com outros espaços de endereço devem ser finalizadas antes que o gerenciador de filas seja interrompido. O operador do sistema pode determinar se alguma conexão permanece usando o comando DISPLAY CONN e pode cancelar conexões restantes usando comandos z/OS .

Essa opção remove o registro IBM MQ do gerenciador de reinicialização automática (ARM) do z/OS .

## FORCE

Finaliza programas atualmente em execução, incluindo utilitários. Nenhum novo programa é permitido para iniciar. Essa opção pode causar situações em dúvida.

Essa opção pode não funcionar se todos os logs ativos estiverem cheios e o arquivamento de log não tiver ocorrido. Nessa situação, você deve emitir o comando z/OS CANCEL para finalizar.

Essa opção remove o registro IBM MQ do gerenciador de reinicialização automática (ARM) do z/OS.

## RESTART

Finaliza programas atualmente em execução, incluindo utilitários. Nenhum novo programa é permitido para iniciar. Essa opção pode causar situações em dúvida.

Essa opção pode não funcionar se todos os logs ativos estiverem cheios e o arquivamento de log não tiver ocorrido. Nessa situação, você deve emitir o comando z/OS CANCEL para finalizar.

Essa opção não remove o registro do IBM MQ do ARM, portanto, o gerenciador de filas é elegível para reinicialização automática imediata.

Multi

## STOP SERVICE (parar um serviço) em Multiplataformas

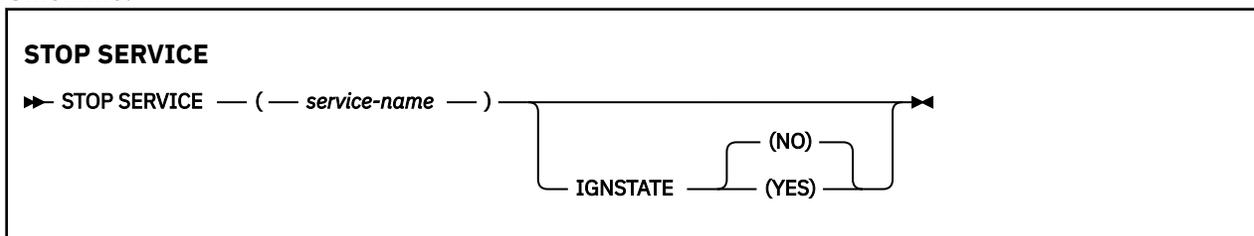
Use o comando do MQSC **STOP SERVICE** para parar um serviço.

### usando comandos MQSC

Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

- [Diagrama de Sintaxe](#)
- [“Observações de Uso” na página 1010](#)
- [“Descrições de parâmetro para STOP SERVICE” na página 1010](#)

#### Sinônimo:



### Observações de Uso

Se o serviço estiver em execução, será solicitado a parar. Esse comando é processado de forma assíncrona, portanto, pode ser retornado antes que o serviço seja interrompido.

Se o serviço solicitado para parar não tiver nenhum comando STOP definido, um erro será retornado.

### Descrições de parâmetro para STOP SERVICE

#### (service-name)

O nome da definição de serviço a ser interrompida é obrigatório. O nome deve ser aquele de um serviço existente neste gerenciador de filas.

#### IGNSTATE

Especifica se o comando falha se o serviço já estiver parado. Os valores possíveis são:

#### NÃO

O comando falha se o serviço já estiver interrompido. Esse é o valor-padrão.

#### SIM

O comando é bem-sucedido, independentemente do estado atual do serviço.

## Conceitos relacionados

[Trabalhando com Serviços](#)

## Tarefas relacionadas

[Serviço gerenciado](#)

[Usando um objeto de serviço do servidor](#)

[Usando um objeto de serviço de comando](#)

## Referências relacionadas

[“ALTER SERVICE \(alterar uma definição de serviço\) em Multiplataformas” na página 430](#)

Use o comando MQSC **ALTER SERVICE** para alterar os parâmetros de uma definição de serviço IBM MQ existente.

[“START SERVICE \(iniciar um serviço\) em Multiplataformas” na página 990](#)

Use o comando do MQSC **START SERVICE** para iniciar um serviço A definição de serviço identificada é iniciada no gerenciador de fila e herda as variáveis de segurança e ambiente do gerenciador de filas.

## **STOP SMDSCONN (parar conexão de conjuntos de dados de mensagens compartilhadas) no z/OS**

Use o comando STOP SMDSCONN do MQSC para finalizar a conexão desse gerenciador de filas com um ou mais conjuntos de dados de mensagens compartilhadas especificados (fazendo com que sejam fechados e desalocados) e para marcar a conexão como STOPPED.

## Usando comandos MQSC no z/OS

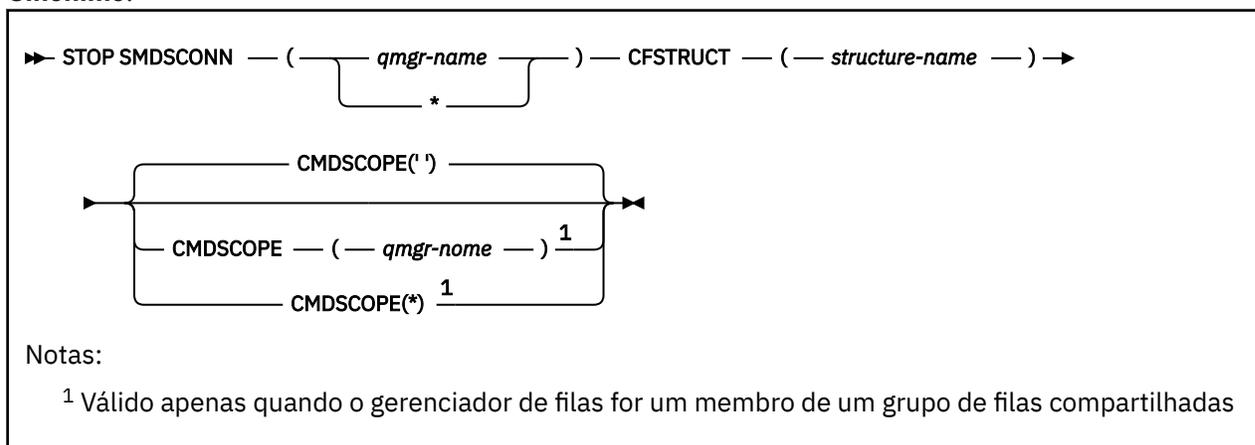
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 2CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

- [“Diagrama de sintaxe para STOP SMDSCONN” na página 1011](#)
- [“Descrições de parâmetro para STOP SMDSCONN” na página 1011](#)

## Diagrama de sintaxe para STOP SMDSCONN

Sinônimo:



## Descrições de parâmetro para STOP SMDSCONN

### SMDSCONN

Especifique o gerenciador de fila que possui o conjunto de dados de mensagem compartilhada para o qual a conexão deve ser interrompida, ou um asterisco para parar as conexões com todos os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados à estrutura especificada

## CFSTRUCT

Especifique o nome da estrutura para o qual as conexões do conjunto de dados de mensagens compartilhadas devem ser interrompidas

## CMDSCOPE

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

''

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### *qmgr-name*

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

\*

O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas O efeito disso é o mesmo que inserir o comando em cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas..

## STOP TRACE (parar rastreo) em z/OS

Use o comando STOP TRACE do MQSC para parar o rastreo

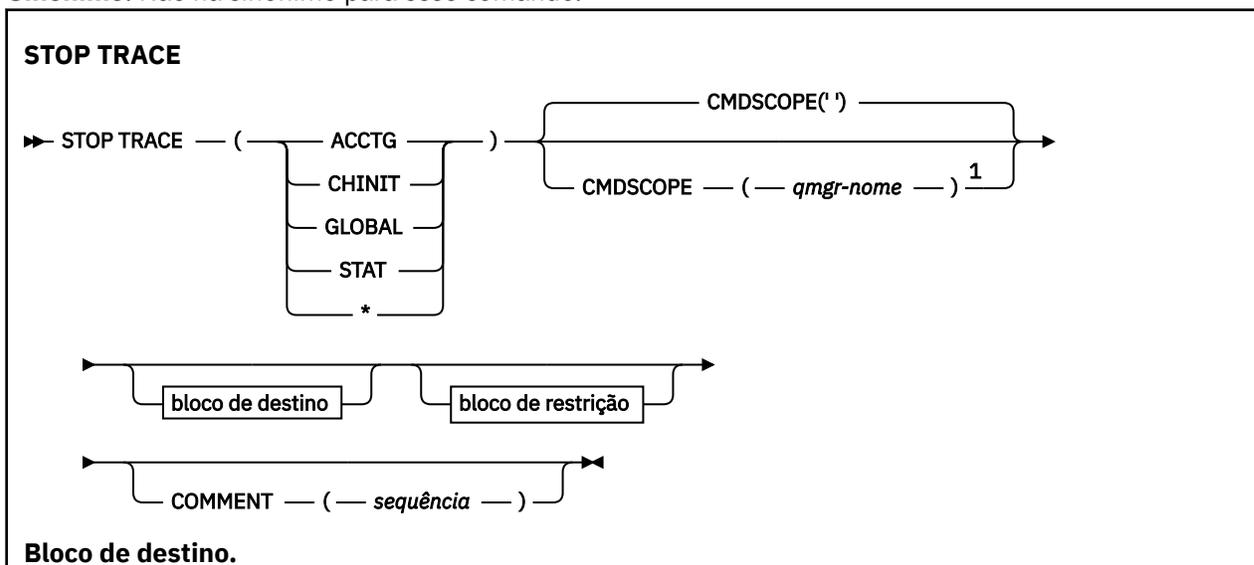
### Usando comandos MQSC no z/OS

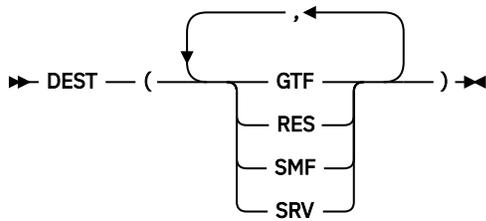
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

É possível emitir este comando com base em origens 12CR. Para obter uma explicação dos símbolos de origem, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

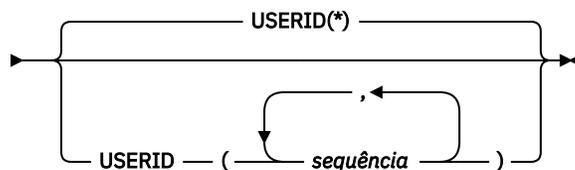
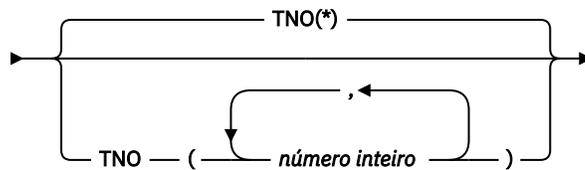
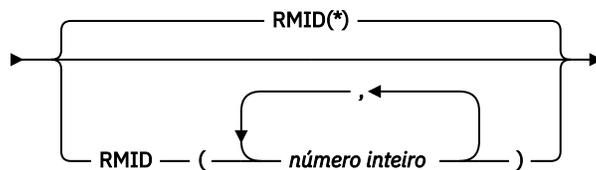
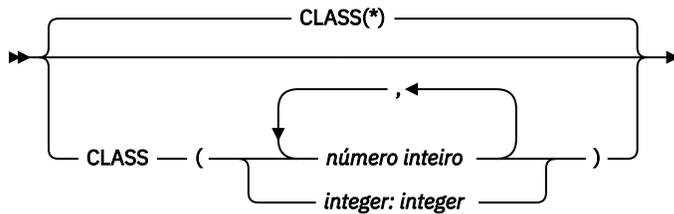
- Diagrama de Sintaxe
- [“Descrições de parâmetro para STOP TRACE” na página 1013](#)
- [“Bloco de destino.” na página 1014](#)
- [“Bloco de restrição” na página 1014](#)

**Sinônimo:** Não há sinônimo para esse comando.





### Bloco de restrição



### Notas:

<sup>1</sup> Válido apenas no z/OS quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas

## Descrições de parâmetro para STOP TRACE

Cada opção usada limita o efeito do comando a rastreios ativos que foram iniciados usando a mesma opção, explicitamente ou por padrão, com exatamente os mesmos valores de parâmetros.

Você deve especificar um tipo de rastreamento ou um asterisco. STOP TRACE (\*) para todos os rastreios ativos.

Os tipos de rastreamento são:

### ACCTG

Dados contábeis (o sinônimo é A)

**Nota:** Os dados da conta podem ser perdidos se o rastreamento de contabilidade for iniciado ou interrompido enquanto os aplicativos estão em execução. Para obter informações sobre as condições que devem ser satisfeitas para a coleta bem-sucedida de dados de contabilidade, consulte [Usando IBM MQ rastreamento](#).

**CHINIT**

Dados de serviço do inicializador de canais. O sinónimo é CHI ou DQM.

Se o único rastreio em execução no CHINIT for aquele iniciado automaticamente quando o CHINIT foi iniciado, esse rastreio poderá ser interrompido apenas indicando explicitamente o TNO para o rastreio CHINIT padrão (0)... Por exemplo: STOP TRACE (CHINIT) TNO (0)

**GLOBAL**

Dados de serviço do gerenciador de filas inteiro, exceto para o inicializador de canais. O sinónimo é G.

**ESTAT**

Dados estatísticos (o sinónimo é S)

\*

Todos os rastreios ativos

**CMDSCOPE**

Este parâmetro especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

O CMDSCOPE não pode ser utilizado para comandos emitidos a partir do primeiro conjunto de dados de entrada de inicialização CSQINP1.

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

**qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado

**COMMENT ( *sequência* )**

Especifica um comentário que é reproduzido no registro de saída de rastreio (exceto nas tabelas de rastreio residentes) e pode ser utilizado para registrar o motivo pelo qual o comando foi emitido.

*string* é qualquer sequência de caracteres. Ele deve ser colocado entre aspas simples se incluir um caractere em branco, vírgula ou especial..

**Bloco de destino.****DEST**

Limita a ação a rastreios iniciados para destinos específicos. Mais de um valor pode ser especificado, mas não use o mesmo valor duas vezes.. Se nenhum valor for especificado, a lista não será limitada.

Os valores possíveis e seus significados são:

**GTF**

O Recurso de Rastreio Generalizado

**RES**

Uma tabela de agrupamento que reside no ECSA

**SMF**

O System Management Facility

**SRV**

Uma rotina de capacidade de manutenção projetada para diagnóstico de problemas

**Bloco de restrição****CLASS ( *número inteiro* ).**

Limita o comando a rastreios iniciados para classes específicas. Consulte o comando START TRACE para obter uma lista de classes permitidas. Um intervalo de classes pode ser especificado como *m: n*

(por exemplo, CLASS (01:03). Não será possível especificar uma classe se você não tiver especificado um tipo de rastreamento..

O padrão é CLASS (\*), o qual não limita o comando.



**Atenção:** É possível especificar uma lista separada por vírgula de classes, por exemplo, TRACE (ACCTG) CLASS (01,03,04); não há CLASS2. Para parar essas classes que você iniciou, deve-se especificar CLASS (01,03,04) no comando STOP. Ou seja, você deve especificar o intervalo completo de classes que estão ativas no comando STOP antes de poder reiniciar as classes necessárias.

### **RMID ( número inteiro )**

Limita o comando a rastreios iniciados para gerenciadores de recurso específicos Consulte o comando START TRACE para obter uma lista de identificadores do gerenciador de recursos permitidos

Não use esta opção com o tipo de rastreamento STAT, ACCTG ou CHINIT

O padrão é RMID (\*), o qual não limita o comando.

### **TNO ( número inteiro )**

Limita o comando a rastreios específicos, identificados por seu número de rastreamento (0 a 32). Até 8 números de rastreamento podem ser usados Se mais de um número for usado, apenas um valor para USERID poderá ser usado..

0 é o rastreamento que o inicializador de canais pode iniciar automaticamente. Os rastreios 1 a 32 são aqueles para o gerenciador de filas ou o inicializador de canais que podem ser iniciados automaticamente pelo gerenciador de filas ou manualmente, usando o comando START TRACE.

O padrão é TNO (\*), que aplica o comando a todos os rastreios ativos com números 1 a 32, mas **não** ao rastreamento 0. É possível parar o número de rastreamento 0 apenas especificando-o explicitamente.

### **USERID ( sequência )**

Limita a ação do STOP TRACE para rastreios iniciados para um determinado ID do usuário Até 8 IDs de usuário podem ser usados Se mais de um ID do usuário for usado, apenas um valor poderá ser usado para TNO.. Não use esta opção com o tipo de rastreamento STAT, ACCTG ou CHINIT

O padrão é USERID (\*), que não limita o comando..

## **SUSPEND QMGR (suspender um gerenciador de filas do cluster),**

Use o comando MQSC **SUSPEND QMGR** para avisar outros gerenciadores de filas em um cluster para evitar enviar mensagens para o gerenciador de filas locais, se possível.

### **usando comandos MQSC**

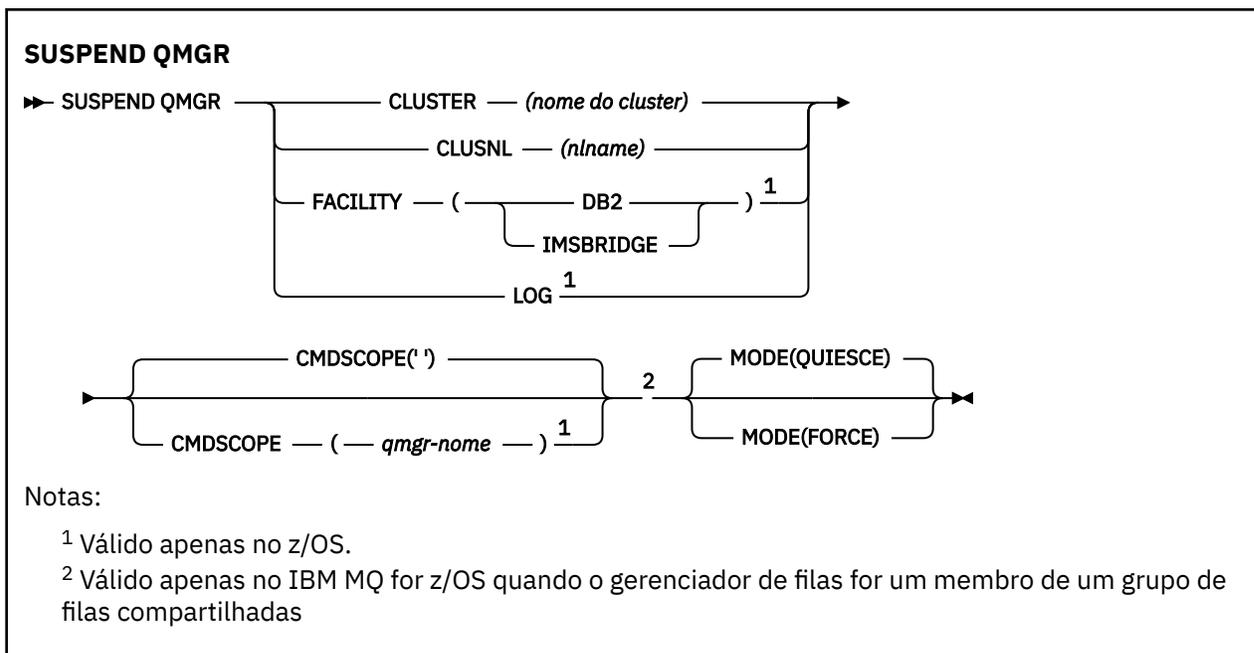
Para obter informações sobre como usar comandos MQSC, consulte [Administrando IBM MQ usando comandos MQSC](#).

Para obter detalhes adicionais sobre como usar os comandos **SUSPEND QMGR** e **RESUME QMGR** para remover um gerenciador de fila de um cluster temporariamente, consulte [SUSPEND QMGR, RESUME QMGR e clusters](#)

 No z/OS, esse comando também pode ser utilizado para suspender a atividade de criação e atualização para o gerenciador de filas até que um comando **RESUME QMGR** subsequente seja emitido. Sua ação pode ser revertida pelo comando **RESUME QMGR**.. Esse comando não significa que o Gerenciador de Filas está desativado..

- [Diagrama de Sintaxe](#)
-  Consulte a [“Usando SUSPEND QMGR em z/OS”](#) na página 1016
-  [“Observações de Uso”](#) na página 1016
- [“Descrições de parâmetro para SUSPEND QMGR”](#) na página 1016

**Sinônimo:** Nenhum



## Usando SUSPEND QMGR em z/OS



**SUSPEND QMGR** pode ser usado em z/OS.. Dependendo dos parâmetros usados no comando, ele pode ser emitido de várias origens. Para obter uma explicação sobre os símbolos nesta tabela, consulte [Origens a partir das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#)

Tabela 187. Comando SUSPEND QMGR e origens de comandos

Comando:	Origens do Comando..	Notas
SUSPEND QMGR CLUSTER/CLUSNL	pedido de mudança	Assegure-se de que o inicializador de canais esteja em execução
SUSPEND QMGR FACILITY	pedido de mudança	
SUSPEND QMGR LOG	C	

## Observações de Uso



No z/OS:

- Se você definir **CLUSTER** ou **CLUSNL**, esteja ciente do comportamento a seguir:
  - O comando falhará se o inicializador de canais não tiver sido iniciado.
  - Quaisquer erros são relatados ao console do sistema no qual o inicializador de canais está em execução; eles não são relatados ao sistema que emitiu o comando.
- Os comandos **SUSPEND QMGR** e **RESUME QMGR** são suportados apenas por meio do console. No entanto, todos os outros comandos **SUSPEND** e **RESUME** são suportados por meio do console e do servidor de comando.

## Descrições de parâmetro para SUSPEND QMGR

O **SUSPEND QMGR** com os parâmetros **CLUSTER** ou **CLUSNL** para especificar o cluster ou os cluster para os quais a disponibilidade está suspensa, como a suspensão entra em vigor



No z/OS, controla a atividade de criação de log e de atualização e como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

É possível usar o comando `SUSPEND QMGR FACILITY(Db2)` para finalizar a conexão do gerenciador de filas com o Db2. Esse comando poderá ser útil se você deseja aplicar o serviço ao Db2. Esteja ciente de que, se você usar essa opção, não haverá acesso aos recursos do Db2, por exemplo, mensagens grandes que podem ser transferidas para o Db2 de um recurso de acoplamento.

**z/OS** É possível usar o comando `SUSPEND QMGR FACILITY(IMSBRIDGE)` para parar de enviar mensagens da ponte IBM MQ IMS para o IMS OTMA. **z/OS** Para obter mais informações sobre como controlar a entrega de mensagem para filas compartilhadas ou não compartilhadas, consulte [Controlando a Ponte IMS](#)

#### **CLUSTER (nome do cluster) .**

O nome do cluster para o qual a disponibilidade deve ser suspensa..

#### **CLUSNL (nlname)**

O nome da lista de nomes que especifica uma lista de clusters para os quais a Disponibilidade deve ser suspensa

#### **z/OS ESTABELECIMENTO**

Especifica o recurso para o qual a conexão deve ser finalizada. O parâmetro deve ter um dos seguintes valores:

##### **Db2**

Faz com que a conexão existente com o Db2 seja finalizada. A conexão é reestabelecida quando o comando `RESUME QMGR` é emitido. Quando a conexão Db2 for **SUSPENDED**, qualquer solicitação de API que deve acessar Db2 para ser concluída será suspensa até que o comando `RESUME QMGR FACILITY(Db2)` seja emitido. As solicitações de API incluem:

- O primeiro `MQOPEN` de uma fila compartilhada desde o início do gerenciador de filas
- `MQPUT`, `MQPUT1` e `MQGET` para ou a partir de uma fila compartilhada em que a carga útil da mensagem foi transferida para Db2

#### **z/OS IMSBRIDGE**

Para o envio de mensagens de filas de pontes IMS para OTMA. A conexão do IMS não é afetada. Quando as tarefas que transmitem mensagens para o IMS forem finalizadas, nenhuma mensagem adicional será enviada para o IMS até que uma das ações a seguir ocorra:

- O OTMA ou IMS é interrompido e reiniciado
- IBM MQ foi interrompido e reiniciado
- Um comando `RESUME QMGR` é processado

As mensagens de retorno do IMS OTMA para o gerenciador de fila não são afetadas.

Para monitorar o progresso do comando, emita o comando a seguir e assegure que nenhuma das filas esteja aberta:

```
DIS Q(*) CMDSCOPE(qmgr) STGCLASS(bridge_stgclass) IPPROCS
```

Se alguma fila estiver aberta, use `DISPLAY QSTATUS` para verificar se a ponte MQ-IMS não está aberta.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **z/OS LOG**

Suspende a atividade de criação de log e de atualização para o gerenciador de fila até que uma solicitação `RESUME` subsequente seja emitida. Quaisquer buffers de log não gravados são externalizados, um ponto de verificação do sistema é obtido (somente ambiente de não compartilhamento de dados) e o BSDS é atualizado com o RBA de alta gravação antes que a atividade de atualização seja suspensa. Uma mensagem destacada (`CSQJ372I`) é emitida e permanece no console do sistema até que a atividade de atualização seja retomada. Válido apenas no z/OS. Se **LOG** for especificado, o comando poderá ser emitido apenas a partir da consola do sistema z/OS

Essa opção não é permitida quando um quiesce do sistema está ativo pelo comando **ARCHIVE LOG** ou **STOP QMGR**

A atividade de atualização permanece suspensa até um comando **RESUME QMGR LOG** ou **STOP QMGR** ser emitido.

Esse comando não deve ser usado durante períodos de alta atividade ou por longos períodos de tempo. Suspenda a atividade de atualização para evitar eventos relacionados à sincronização, como tempos limites de bloqueio ou dumps de memória de diagnóstico do IBM MQ quando atrasos são detectados.

**z/OS**

## **CMDSCOPE**

Esse parâmetro aplica-se apenas a z/OS e especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas.

..

O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido. Esse é o valor-padrão.

### **qmgr-name**

O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que o gerenciador de filas esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas.

É possível especificar um nome do gerenciador de filas, diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, somente se você estiver usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e se o servidor de comandos estiver ativado.

## **MODOS**

Especifica como a suspensão de disponibilidade deve entrar em vigor:

### **QUIESCE**

Outros gerenciadores de filas no cluster são aconselhados a evitar enviar mensagens para o gerenciador de filas locais, se possível. Isto não significa que o gerenciador de filas está desativado.

### **FORCE**

Todos os canais de cluster de entrada de outros gerenciadores de filas no cluster são interrompidos à força. Isso ocorrerá apenas se o gerenciador de filas também tiver sido suspenso forçosamente de todos os outros clusters aos quais o canal receptor de clusters para esse cluster pertence.

A palavra-chave **MODE** é permitida apenas com **CLUSTER** ou **CLUSNL**. Isso não é permitido com o parâmetro **LOG** ou **FACILITY**.

## **Referências relacionadas**

[“RESUME QMGR \(retomar um gerenciador de fila do cluster\)”](#) na página 945

Use o comando RESUME QMGR do MQSC para informar a outros gerenciadores de fila em um cluster que o gerenciador de fila local está disponível novamente para processamento e pode receber mensagens. Ele reverte a ação do comando SUSPEND QMGR.

[SUSPEND QMGR, RESUME QMGR e clusters](#)

## **Referência de formatos de comando programáveis (PCFs)**

Os PCFs definem mensagens de comando e de resposta que podem ser trocadas em uma rede entre um programa e qualquer gerenciador de filas que suporte PCFs. Isso simplifica a administração do gerenciador de filas e outra administração de rede.

Para obter uma introdução aos PCFs, consulte [Introdução aos Formatos de Comando Programáveis](#).

Para obter a lista completa de PCFs, consulte [“Definições dos formatos de comando programáveis”](#) na página 1019.

Comandos e respostas PCF têm uma estrutura consistente, incluindo um cabeçalho e qualquer número de estruturas de parâmetros de tipos definidos. Para obter informações sobre essas estruturas, consulte [“Estruturas para comandos e respostas PCF”](#) na página 1573.

Para obter um PCF de exemplo, consulte [“Exemplo PCF”](#) na página 1600

- [“Definições dos formatos de comando programáveis”](#) na página 1019
- [“Estruturas para comandos e respostas PCF”](#) na página 1573
- [“Exemplo PCF”](#) na página 1600

### **Conceitos relacionados**

[“Referência de comandos de controle do IBM MQ”](#) na página 21  
Informações de referência sobre os comandos de controle IBM MQ .

### **Referências relacionadas**

[“Comandos CL para referência IBM i”](#) na página 1610

Uma lista de comandos CL para IBM i, agrupados de acordo com tipo de comando.

[“Referência de comandos MQSC”](#) na página 260

Use comandos MQSC para ajudar a gerenciar objetos do gerenciador de filas, incluindo o próprio gerenciador de filas, filas, definições de processos, canais, canais de conexão do cliente, listeners, serviços, listas de nomes, clusters e objetos de informações sobre autenticação

## **Definições dos formatos de comando programáveis**

Todos os Formatos de Comando Programáveis (PCFs) estão listados, incluindo seus parâmetros (necessários e opcionais), dados de resposta e códigos de erros.

A seguir estão as informações de referência para os Formatos de Comando Programáveis (PCFs) de comandos e respostas enviados entre um programa de aplicativo de gerenciamento de sistemas do IBM MQ e um gerenciador de filas do IBM MQ

**z/OS** [“MQCMD\\_BACKUP\\_CF\\_ESTRUTURAL \(Estrutura de CF de Backup\) no z/OS”](#) na página 1145

[“Alterar, Copiar e Criar Objeto de Informação de Autenticação”](#) na página 1034

**z/OS** [“Alterar, Copiar e Criar Estrutura CF no z/OS”](#) na página 1043

[“Alterar, Copiar e Criar Canal”](#) na página 1048

[“Alterar, Copiar e Criar Canal \(MQTT\) no AIX, Linux, and Windows.”](#) na página 1087

[“Alterar, Copiar e Criar Listener de Canal em Multiplataformas”](#) na página 1092

[“Alterar, Copiar e Criar Lista de Nomes”](#) na página 1098

[“Alterar, Copiar e Criar Processo”](#) na página 1102

[“Alterar, Copiar e Criar Fila.”](#) na página 1105

[“MQCMD\\_CHANGE\\_Q\\_MGR \(Alterar Gerenciador de Filas\)”](#) na página 1148

[“MQCMD\\_CHANGE\\_SECURITY \(Alterar Segurança\) em z/OS”](#) na página 1178

**z/OS** [“MQCMD\\_CHANGE\\_SMDS \(Alterar SMDS\) em z/OS”](#) na página 1178

[“Alterar, Copiar e Criar Serviço em Multiplataformas”](#) na página 1125

**z/OS** [“Alterar, copiar e criar classe de armazenamento no z/OS”](#) na página 1128

[“Alterar, Copiar e Criar Assinatura”](#) na página 1131

[“Alterar, Copiar e Criar Tópico.”](#) na página 1135

[“MQCMD\\_CLEAR\\_Q \(Limpar Fila\)”](#) na página 1179

[“MQCMD\\_CLEAR\\_TOPIC\\_STRING \(Limpar sequência de tópicos\)”](#) na página 1180

[“MQCMD\\_DELETE\\_AUTH\\_INFO \(Excluir Objeto de Informações de Autenticação\).”](#) na página 1181

[“MQCMD\\_DELETE\\_AUTH\\_REC \(Excluir Registro de Autoridade\) em Multiplataformas”](#) na página 1182

**z/OS** [“MQCMD\\_DELETE\\_CF\\_STRUC \(Excluir Estrutura CF\) no z/OS”](#) na página 1184

[“MQCMD\\_DELETE\\_CHANNEL \(Excluir Canal\)”](#) na página 1184

[“MQCMD\\_DELETE\\_CHANNEL \(excluir canal\) MQTT em AIX, Linux, and Windows”](#) na página 1186

[“MQCMD\\_DELETE\\_LISTENER \(Excluir Listener de Canal\) em Multiplataformas”](#) na página 1187

[“MQCMD\\_DELETE\\_NAMELIST \(Excluir Lista de Nomes\)”](#) na página 1188

[“MQCMD\\_DELETE\\_PROCESS \(processo de exclusão\)”](#) na página 1189

[“MQCMD\\_DELETE\\_Q \(Excluir Fila\)” na página 1191](#)

[“MQCMD\\_DELETE\\_SERVICE \(Excluir Serviço\) em Multiplataformas” na página 1193](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_DELETE\\_STG\\_CLASS \(Excluir Classe de Armazenamento\) no z/OS.” na página 1194](#)

[“MQCMD\\_DELETE\\_SUBSCRIPTION \(Excluir Assinatura\)” na página 1195](#)

[“MQCMD\\_DELETE\\_TOPIC \(Excluir Tópico\)” na página 1196](#)

[“MQCMD\\_ESCAPE \(Escape\) em Multiplataformas” na página 1197](#)

[“MQCMD\\_ESCAPE \(Escape\) Resposta em Multiplataformas” na página 1198](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_ARCHIVE \(Inquire Archive\) em z/OS” na página 1206](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_ARCHIVE \(Inquire Archive\) Resposta em z/OS” na página 1206](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO \(Inquire Authentication Information Object\)” na página 1210](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO \(Inquire Authentication Information Object\) Resposta” na página 1213](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO\\_NAMES \(Consultar Nomes do Objeto de Informações sobre Autenticação\)..” na página 1217](#)

[“Resposta de MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO\\_NAMES \(Inquire Authentication Information Object Names\)” na página 1218](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_RECS \(Inquire Authority Records\) em Multiplataformas” na página 1219](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_RECS \(Inquire Authority Records\) Resposta em Multiplataformas” na página 1222](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_SERVICE \(Inquire Authority Service\) em Multiplataformas” na página 1225](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_SERVICE \(Inquire Authority Service\) Resposta em Multiplataformas” na página 1225](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_ESTRUTURAL \(Inquire CF Structure\) em z/OS” na página 1226](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_ESTRUTURAL \(Inquire CF Structure\) Resposta em z/OS” na página 1228](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_NAMES \(Consultar Nomes da Estrutura CF\) no z/OS” na página 1231](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_NAMES \(Consultar Nomes da Estrutura CF\) Resposta em z/OS” na página 1231](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_STATUS \(Consultar Status da Estrutura CF\) em z/OS” na página 1232](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_STATUS \(Consultar Status da Estrutura CF\) Resposta em z/OS” na página 1233](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL \(Inquire Channel\)” na página 1237](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL \(Inquire Channel\) MQTT em AIX, Linux, and Windows” na página 1245](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL \(Inquire Channel\) Resposta” na página 1247](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHLAUTH\\_RECS \(Consultar Registros de Autenticação de Canal\).” na página 1295](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHLAUTH\\_RECS \(Inquire Channel Authentication Records\) Resposta” na página 1299](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_INIT \(Inquire Channel Initiator\) em z/OS” na página 1259](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_INIT \(Inquire Channel Initiator\) Resposta em z/OS” na página 1259](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER \(Listener de Canal de Consulta\) em Multiplataformas” na página 1336](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER \(Inquire Channel Listener\) Resposta em Multiplataformas” na página 1338](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER\\_STATUS \(Inquire Channel Listener Status\) em Multiplataformas” na página 1340](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER\\_STATUS \(Inquire Channel Listener Status\) Resposta em Multiplataformas” na página 1342](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_NAMES \(Consultar Nomes do Canal\)” na página 1261](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_NAMES \(Inquire Channel Names\) Resposta” na página 1263](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Consultar Status do Canal\)” na página 1264](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Inquire Channel Status\) MQTT em AIX, Linux, and Windows” na página 1278](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Consultar Status do Canal\) Resposta” na página 1280](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Inquire Channel Status\) Resposta MQTT em AIX, Linux, and Windows” na página 1293](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CLUSTER\\_Q\\_MGR \(Gerenciador de filas do cluster de consulta\)” na página 1301](#)  
[“Resposta MQCMD\\_INQUIRE\\_CLUSTER\\_Q\\_MGR \(Inquire Cluster Queue Manager\)” na página 1305](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_COMM\\_INFO \(Inquire Communication Information Object\) em Multiplataformas” na página 1313](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_COMM\\_INFO \(Inquire Communication Information Object\) Resposta em Multiplataformas” na página 1315](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CONNECTION \(Inquire Connection\)” na página 1317](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CONNECTION \(Conexão de Consulta\) Resposta” na página 1321](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_ENTITY\\_AUTH \(Inquire Entity Authority\) em Multiplataformas” na página 1328](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_ENTITY\\_AUTH \(Inquire Entity Authority\) Resposta em Multiplataformas” na página 1330](#)  
[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_QSG \(Inquire Group\) em z/OS” na página 1333](#)  
[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_QSG \(Inquire Group\) Resposta em z/OS” na página 1333](#)  
[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_LOG \(Inquire Log\) em z/OS” na página 1344](#)  
[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_LOG \(Inquire Log\) Resposta em z/OS” na página 1344](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST \(Lista de Nomes de Consulta\)” na página 1348](#)  
[“Resposta MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST \(Lista de Nomes de Consulta\)” na página 1351](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST\\_NAMES \(Consultar Nomes da Lista de Nomes\)” na página 1352](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST\\_NAMES \(Consultar Nomes da Lista de Nomes\) Resposta” na página 1353](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS \(Inquire Process\)” na página 1354](#)  
[“Resposta de MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS \(Inquire Process\)” na página 1356](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS\\_NAMES \(Consultar Nomes do Processo” na página 1357](#)  
[“Resposta de MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS\\_NAMES \(Inquire Process Names\)” na página 1358](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_PUBSUB\\_STATUS \(Consultar Status de Publicação / Assinatura\)” na página 1361](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_PUBSUB\\_STATUS \(Consultar Status de Publicação / Assinatura\) Resposta” na página 1362](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q \(Fila de Consulta\)” na página 1365](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q \(Fila de Consulta\) Resposta” na página 1375](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR \(Gerenciador de filas de consulta\)” na página 1386](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR \(Inquire Queue Manager\) Resposta” na página 1397](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR\\_STATUS \(Inquire Queue Manager Status\) em Multiplataformas” na página 1425](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR\\_STATUS \(Inquire Queue Manager Status\) Resposta em Multiplataformas” na página 1430](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_NAMES \(Consultar Nomes da Fila\)” na página 1437](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_NAMES \(Inquire Queue Names\) Resposta” na página 1439](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_STATUS \(Status da Fila de Consulta\)” na página 1439](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_STATUS \(Status da Fila de Consulta\) Resposta” na página 1444](#)  
[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_SECURITY \(Consultar Segurança\) no z/OS” na página 1451](#)  
[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_SECURITY \(Inquire Security\) Resposta em z/OS” na página 1452](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE \(Inquire Service\) em Multiplataformas” na página 1453](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE \(Inquire Service\) Resposta em Multiplataformas” na página 1455](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE\\_STATUS \(Inquire Service Status\) em Multiplataformas” na página 1456](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE\\_STATUS \(Inquire Service Status\) Resposta em Multiplataformas” na página 1458](#)  
[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDS \(Inquire SMDS\) em z/OS” na página 1460](#)  
[▶ z/OS “Resposta MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDS \(Inquire SMDS\) em z/OS” na página 1460](#)  
[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDSCONN \(Consultar Conexão SMDS\) em z/OS” na página 1461](#)  
[▶ z/OS “Resposta MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDSCONN \(Inquire SMDS Connection\) em z/OS” na página 1461](#)  
[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS \(Inquire Storage Class\) em z/OS” na página 1463](#)  
[▶ z/OS “Resposta de MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS \(Inquire Storage Class\) em z/OS” na página 1465](#)  
[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS\\_NAMES \(Consultar Nomes de Classe de Armazenamento\) no z/OS” na página 1467](#)  
[▶ z/OS “Resposta de MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS\\_NAMES \(Inquire Storage Class Names\) em z/OS” na página 1468](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_SUBSCRIPTION \(Assinatura de Consulta\)” na página 1468](#)  
[“Resposta de MQCMD\\_INQUIRE\\_SUBSCRIPTION \(Assinatura de Consulta\)” na página 1471](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_SUB\\_STATUS \(Consultar Status da Assinatura\);” na página 1476](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_SUB\\_STATUS \(Consultar Status da Assinatura\) Resposta” na página 1478](#)  
[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_SYSTEM \(Inquire System\) em z/OS” na página 1479](#)  
[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_SYSTEM \(Inquire System\) Resposta em z/OS” na página 1479](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC \(Consultar Tópico\)” na página 1483](#)  
[“Resposta de MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC \(Tópico de Consulta\)” na página 1487](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_NAMES \(Consultar Nomes de Tópico\)” na página 1494](#)  
[“Resposta de MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_NAMES \(Inquire Topic Names\)” na página 1495](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_STATUS \(Consultar Status do Tópico\)” na página 1496](#)  
[“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_STATUS \(Consultar Status do Tópico\) Resposta” na página 1497](#)  
[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_USAGE \(Consultar Uso\) no z/OS.” na página 1503](#)  
[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_USAGE \(Consultar Uso\) Resposta em z/OS” na página 1504](#)  
[▶ z/OS “MQCMD\\_MOVE\\_Q \(Move Queue\) em z/OS” na página 1508](#)  
[“MQCMD\\_PING\\_CHANNEL \(Canal de Ping\)” na página 1510](#)  
[“MQCMD\\_PING\\_Q\\_MGR \(Ping Queue Manager\) em Multiplataformas” na página 1513](#)  
[“MQCMD\\_PURGE\\_CHANNEL \(Canal de Limpeza\) no AIX, Linux, and Windows” na página 1514](#)  
[▶ z/OS “MQCMD\\_RECOVER\\_CF\\_ESTRUTURAL \(Recover CF Structure\) em z/OS” na página 1514](#)  
[“MQCMD\\_REFRESH\\_CLUSTER \(Atualizar Cluster\)” na página 1515](#)  
[“MQCMD\\_REFRESH\\_Q\\_MGR \(Atualizar Gerenciador de Filas\)” na página 1516](#)  
[“MQCMD\\_REFRESH\\_SECURITY \(Atualizar Segurança\)” na página 1519](#)  
[▶ z/OS “MQCMD\\_RESET\\_CF\\_STRUC \(Reconfigurar estrutura do recurso de acoplamento\) no z/OS” na página 1521](#)  
[“MQCMD\\_RESET\\_CHANNEL \(Reconfigurar Canal\)” na página 1522](#)  
[“MQCMD\\_RESET\\_CLUSTER \(Reconfigurar Cluster\).” na página 1524](#)  
[“MQCMD\\_RESET\\_Q\\_MGR \(Reconfigurar Gerenciador de Filas\).” na página 1525](#)  
[“MQCMD\\_RESET\\_Q\\_STATS \(Reconfigurar Estatísticas da Fila\)” na página 1528](#)  
[“MQCMD\\_RESET\\_Q\\_STATS \(Reset Queue Statistics\) Resposta” na página 1529](#)

- ▶ **z/OS** “MQCMD\_RESET\_SMDS (Reconfigurar conjuntos de dados de mensagens compartilhadas) no z/OS” na página 1530
- “MQCMD\_RESOLVE\_CHANNEL (Resolve Canal)” na página 1530
- ▶ **z/OS** “MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR (Continuar Gerenciador de Filas) no z/OS” na página 1532
- “MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR\_CLUSTER (Continuar Cluster do Gerenciador de Filas)” na página 1533
- ▶ **z/OS** “MQCMD\_REVERIFY\_SECURITY (Reverificar Segurança) no z/OS.” na página 1534
- ▶ **z/OS** “MQCMD\_SET\_ARCHIVE (Configurar Archive) no z/OS” na página 1534
- “MQCMD\_SET\_AUTH\_REC (Configurar Registro de Autoridade) em Multiplataformas” na página 1538
- “MQCMD\_SET\_CHLAUTH\_REC (Configurar Registro de autenticação de canal)” na página 1543
- ▶ **z/OS** “MQCMD\_SET\_LOG (Configurar Log) no z/OS” na página 1549
- ▶ **z/OS** “MQCMD\_SET\_SYSTEM (Configurar Sistema) em z/OS” na página 1551
- “MQCMD\_START\_CHANNEL (Iniciar Canal)” na página 1553
- “MQCMD\_START\_CHANNEL (Canal de Início) MQTT em AIX, Linux, and Windows” na página 1557
- “MQCMD\_START\_CHANNEL\_INIT (Iniciar Inicializador de Canais)” na página 1558
- “MQCMD\_START\_CHANNEL\_LISTENER (Iniciar Listener do Canal)” na página 1559
- “MQCMD\_START\_SERVICE (Iniciar Serviço) em Multiplataformas” na página 1561
- ▶ **z/OS** “MQCMD\_START\_SMDSCONN (Iniciar Conexão SMDS) em z/OS” na página 1562
- “MQCMD\_STOP\_CHANNEL (Parar Canal)” na página 1562
- “MQCMD\_STOP\_CHANNEL (Parar Canal) MQTT em AIX, Linux, and Windows” na página 1566
- ▶ **z/OS** “MQCMD\_STOP\_CHANNEL\_INIT (Parar inicializador de canais) em z/OS” na página 1567
- “MQCMD\_STOP\_CHANNEL\_LISTENER (Parar Listener do Canal)” na página 1568
- “MQCMD\_STOP\_CONNECTION (Parar Conexão) em Multiplataformas” na página 1569
- “MQCMD\_STOP\_SERVICE (Parar Serviço) em Multiplataformas” na página 1570
- ▶ **z/OS** “MQCMD\_STOP\_SMDSCONN (parar conexão de conjuntos de dados de mensagens compartilhadas) no z/OS” na página 1570
- ▶ **z/OS** “MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR (Suspender Gerenciador de Filas) em z/OS” na página 1571
- “MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR\_CLUSTER (Suspender Cluster do Gerenciador de Filas)” na página 1572

### **Como as definições de PCF são mostradas**

As definições dos Programmable Command Format (PCFs), incluindo seus comandos, respostas, parâmetros, constantes e códigos de erros, são mostradas em um formato consistente.

Para cada comando PCF ou resposta, há uma descrição do que o comando ou resposta faz, fornecendo o identificador de comando entre parênteses. Consulte [Constantes](#) para todos os valores do identificador de comandos. Cada descrição de comando começa com uma tabela que identifica as plataformas nas quais o comando é válido. Para obter notas de uso adicionais mais detalhadas para cada comando, consulte a descrição do comando correspondente no [“Definições dos formatos de comando programáveis”](#) na página 1019.

Os produtos IBM MQ , diferentes de IBM MQ for z/OS, podem usar a IBM MQ Administration Interface (MQAI), que fornece uma maneira simplificada para aplicativos gravados na linguagem de programação C e Visual Basic para construir e enviar comandos PCF. Para obter informações sobre o MQAI, consulte a segunda seção deste tópico

## **Comandos**

Os *parâmetros necessários* e *parâmetros opcionais* são listados.

**Multi** Em [Multiplataformas](#), os parâmetros devem ocorrer nesta ordem:

1. Todos os parâmetros necessários, na ordem indicada, seguidos por

2. Parâmetros opcionais conforme necessário, em qualquer ordem, a menos que indicado na definição PCF.

 No z/OS, os parâmetros podem estar em qualquer ordem

## Respostas

O atributo de dados de resposta é *sempre retornado* se for solicitado ou não. Esse parâmetro é necessário para identificar, exclusivamente, o objeto quando há uma possibilidade de várias mensagens de resposta serem retornadas.

Os outros atributos mostrados são *retornados se solicitado* como parâmetros opcionais no comando. Os atributos de dados de resposta não são retornados em uma ordem definida

## Parâmetros e dados de resposta

Cada nome de parâmetro é seguido por seu nome de estrutura entre parênteses (detalhes são fornecidos em “[Estruturas para comandos e respostas PCF](#)” na página 1573 ). O identificador de parâmetro é fornecido no início da descrição..

## Constantes

Para obter os valores de constantes usados por comandos PCF e respostas, consulte [Constantes](#)

## Mensagens informativas



No z/OS, um número de respostas de comando retorna uma estrutura, MQIACF\_COMMAND\_INFO, com valores que fornecem informações sobre o comando

Valor de MQIACF_COMMAND_INFO	Significado
MQCMDI_CMDScope_ACCEPTED	Um comando especificado <i>CommandScope</i> foi inserido. Ele foi transmitido para um ou mais gerenciadores de fila solicitados para processamento
MQCMDI_CMDScope_GENERATED	Um comando que especificou <i>CommandScope</i> foi gerado em resposta ao comando originalmente inserido
MQCMDI_CMDScope_COMPLETED	O processamento para o comando que especificou <i>CommandScope</i> -inserido ou gerado por outro comando-foi concluído com êxito em todos os gerenciadores de filas solicitados
MQCMDI_QSG_DISP_COMPLETED	O processamento para o comando que se refere a um objeto com a disposição indicada foi concluído com êxito
MQCMDI_COMMAND_ACCEPTED	O processamento inicial para o comando foi concluído com êxito O comando requer ação adicional pelo inicializador de canais, para o qual um pedido foi enfileirado.. As mensagens que relatam o sucesso ou não da ação serão enviadas para o emissor do comando posteriormente

*Tabela 188. Valores MQIACF\_COMMAND\_INFO (continuação)*

<b>Valor de MQIACF_COMMAND_INFO</b>	<b>Significado</b>
MQCMDI_CLUSTER_REQUEST_QUEUED	O processamento inicial para o comando foi concluído com êxito O comando requer ação adicional do gerenciador de repositório do cluster, para o qual uma solicitação foi enfileirada
MQCMDI_CHANNEL_INIT_STARTED	Um comando Iniciar Inicializador de Canais foi emitido e o espaço de endereço do inicializador de canais foi iniciado com êxito
MQCMDI_RECOVER_STARTED	O gerenciador de filas iniciou com êxito uma tarefa para processar o comando Recuperar Estrutura CF para a estrutura nomeada
MQCMDI_BACKUP_STARTED	O gerenciador de filas iniciou com êxito uma tarefa para processar o comando Backup CF Structure para a estrutura nomeada
MQCMDI_RECOVER_COMPLETED	A estrutura de CF nomeada foi recuperada com êxito A estrutura está disponível para uso novamente
MQCMDI_SEC_TIMER_ZERO	O comando Change Security foi inserido com o atributo <i>SecurityInterval</i> configurado como 0. Isso significa que nenhum tempo limite do usuário ocorre
MQCMDI_REFRESH_CONFIGURATION	Foi emitido um comando Change Queue Manager que permite eventos de configuração Mensagens do evento precisam ser geradas para assegurar que as informações de configuração estejam completas e atualizadas
MQCMDI_IMS_BRIDGE_SUSPENDED	O recurso de ponte do MQ-IMS é suspenso
MQCMDI_DB2_SUSPENDED	A conexão com Db2 é suspensa
MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS	Existem mensagens Db2 obsoletas no grupo de filas compartilhadas

## Códigos de Erros

 No z/OS, os comandos PCF podem retornar códigos de razão MQRRC em vez de códigos MQRCCF

Os códigos MQRCCF são usados em AIX, Linux, and Windows No final da maioria das definições de formato de comando, existe uma lista de códigos de erro que podem ser retornados por esse comando

## Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos

Além desses códigos de erros listados em cada formato de comando, qualquer comando pode retornar os seguintes códigos de erros no cabeçalho do formato de resposta (as descrições dos códigos de erros MQRCC\_\* são fornecidas na documentação Mensagens e códigos de razão  e IBM MQ for z/OS mensagens, conclusão, e códigos de razão ):

### Razão (MQLONG)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQRC\_NONE**

(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

**MQRC\_MSG\_TOO\_BIG\_FOR\_Q**

(2030, X'7EE') Comprimento da mensagem maior que o máximo para a fila.

**MQRC\_CONNECTION\_BROKEN**

(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

**MQRC\_NOT\_AUTHORIZED**

(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

**MQRC\_SELECTOR\_ERROR**

(2067, X'813 ') Seletor de atributo inválido.

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

**MQRC\_UNKNOWN\_OBJECT\_NAME**

(2085, X'825 ') Nome do objeto desconhecido.

**MQRCCF\_ATTR\_VALUE\_ERROR**

Valor de atributo inválido.

**MQRCCF\_CFBF\_FILTER\_VAL\_LEN\_ERROR**

O comprimento do valor do filtro não é válido.

**MQRCCF\_CFBF\_LENGTH\_ERROR**

Comprimento da estrutura não é válido.

**MQRCCF\_CFBF\_OPERATOR\_ERROR**

Erro do operador..

**MQRCCF\_CFBF\_PARM\_ID\_ERROR**

Identificador de parâmetro inválido.

**MQRCCF\_CFBS\_DUPLICATE\_PARM**

Parâmetro duplicado.

**MQRCCF\_CFBS\_LENGTH\_ERROR**

Comprimento da estrutura não é válido.

**MQRCCF\_CFBS\_PARM\_ID\_ERROR**

Identificador de parâmetro inválido.

**MQRCCF\_CFBS\_STRING\_LENGTH\_ERROR**

O comprimento da sequência não é válido.

**MQRCCF\_CFGR\_LENGTH\_ERROR**

Comprimento da estrutura não é válido.

**MQRCCF\_CFGR\_PARM\_COUNT\_ERROR**

Contagem de parâmetro inválida.

**MQRCCF\_CFGR\_PARM\_ID\_ERROR**

Identificador de parâmetro inválido.

**MQRCCF\_CFH\_COMMAND\_ERROR**

Identificador do comando inválido.

**MQRCCF\_CFH\_CONTROL\_ERROR**

Opção de controle não válida.

**MQRCCF\_CFH\_LENGTH\_ERROR**

Comprimento da estrutura não é válido.

**MQRCCF\_CFH\_MSG\_SEQ\_NUMBER\_ERR**

Número de sequência da mensagem inválido.

**MQRCCF\_CFH\_PARM\_COUNT\_ERROR**

Contagem de parâmetro inválida.

**MQRCCF\_CFH\_TYPE\_ERROR**

O tipo é inválido.

**MQRCCF\_CFH\_VERSION\_ERROR**  
O número de versão da estrutura não é válido.

**MQRCCF\_CFIF\_LENGTH\_ERROR**  
Comprimento da estrutura não é válido.

**MQRCCF\_CFIF\_OPERATOR\_ERROR**  
Erro do operador..

**MQRCCF\_CFIF\_PARM\_ID\_ERROR**  
Identificador de parâmetro inválido.

**MQRCCF\_CFIL\_COUNT\_ERROR**  
Contagem de valores de parâmetros inválida.

**MQRCCF\_CFIL\_DUPLICATE\_VALUE**  
Parâmetro duplicado.

**MQRCCF\_CFIL\_LENGTH\_ERROR**  
Comprimento da estrutura não é válido.

**MQRCCF\_CFIL\_PARM\_ID\_ERROR**  
Identificador de parâmetro inválido.

**MQRCCF\_CFIN\_DUPLICATE\_PARM**  
Parâmetro duplicado.

**MQRCCF\_CFIN\_LENGTH\_ERROR**  
Comprimento da estrutura não é válido.

**MQRCCF\_CFIN\_PARM\_ID\_ERROR**  
Identificador de parâmetro inválido.

**MQRCCF\_CFSF\_FILTER\_VAL\_LEN\_ERROR**  
O comprimento do valor do filtro não é válido.

**MQRCCF\_CFSF\_LENGTH\_ERROR**  
Comprimento da estrutura não é válido.

**MQRCCF\_CFSF\_OPERATOR\_ERROR**  
Erro do operador..

**MQRCCF\_CFSF\_PARM\_ID\_ERROR**  
Identificador de parâmetro inválido.

**MQRCCF\_CFSL\_COUNT\_ERROR**  
Contagem de valores de parâmetros inválida.

**MQRCCF\_CFSL\_DUPLICATE\_PARM**  
Parâmetro duplicado.

**MQRCCF\_CFSL\_LENGTH\_ERROR**  
Comprimento da estrutura não é válido.

**MQRCCF\_CFSL\_PARM\_ID\_ERROR**  
Identificador de parâmetro inválido.

**MQRCCF\_CFSL\_STRING\_LENGTH\_ERROR**  
O valor do comprimento da cadeia não é válido.

**MQRCCF\_CFSL\_TOTAL\_LENGTH\_ERROR**  
Erro de comprimento total da sequência.

**MQRCCF\_CFST\_CONFLICTING\_PARM**  
Parâmetros conflitantes.

**MQRCCF\_CFST\_DUPLICATE\_PARM**  
Parâmetro duplicado.

**MQRCCF\_CFST\_LENGTH\_ERROR**  
Comprimento da estrutura não é válido.

**MQRCCF\_CFST\_PARM\_ID\_ERROR**  
Identificador de parâmetro inválido.

**MQRCCF\_CFST\_STRING\_LENGTH\_ERROR**

O valor do comprimento da cadeia não é válido.

**MQRCCF\_COMMAND\_FAILED**

O comando falhou.

**MQRCCF\_ENCODING\_ERROR**

Erro de codificação.

**MQRCCF\_MD\_FORMAT\_ERROR**

O formato não é válido.

**MQRCCF\_MSG\_SEQ\_NUMBER\_ERROR**

Número de sequência da mensagem inválido.

**MQRCCF\_MSG\_TRUNCATED**

Mensagem truncada.

**MQRCCF\_MSG\_LENGTH\_ERROR**

Comprimento da mensagem inválido.

**MQRCCF\_OBJECT\_NAME\_ERROR**

O nome do objeto não é válido

**MQRCCF\_OBJECT\_OPEN**

O objeto está aberto.

**MQRCCF\_PARM\_COUNT\_TOO\_BIG**

Contagem de parâmetros muito grande.

**MQRCCF\_PARM\_COUNT\_TOO\_SMALL**

Contagem de parâmetro muito pequena.

**MQRCCF\_PARM\_SEQUENCE\_ERROR**

Sequência de parâmetro não válida.

**MQRCCF\_PARM\_SYNTAX\_ERROR**

Erro de sintaxe localizado no parâmetro.

**MQRCCF\_STRUCTURE\_TYPE\_ERROR**

Tipo de estrutura inválido.

**MQRCCF\_UNKNOWN\_OBJECT\_NAME**

Nome de objeto desconhecido.

### ***Comandos PCF e respostas em grupos***

Na navegação principal desta documentação do produto, os comandos PCF e respostas de dados são fornecidos em ordem alfabética. Este tópico fornece um índice alternativo agrupando os comandos PCF por área funcional.

### **Comandos de Informações sobre Autenticação**

- [“Alterar, Copiar e Criar Objeto de Informação de Autenticação” na página 1034](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_AUTH\\_INFO \(Excluir Objeto de Informações de Autenticação\).” na página 1181](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO \(Inquire Authentication Information Object\)” na página 1210](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO\\_NAMES \(Consultar Nomes do Objeto de Informações sobre Autenticação\)..” na página 1217](#)

### **Comandos de Registro de Autoridade**

- [“MQCMD\\_DELETE\\_AUTH\\_REC \(Excluir Registro de Autoridade\) em Multiplataformas” na página 1182](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_RECS \(Inquire Authority Records\) em Multiplataformas” na página 1219](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_SERVICE \(Inquire Authority Service\) em Multiplataformas” na página 1225](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_ENTITY\\_AUTH \(Inquire Entity Authority\) em Multiplataformas” na página 1328](#)
- [“MQCMD\\_SET\\_AUTH\\_REC \(Configurar Registro de Autoridade\) em Multiplataformas” na página 1538](#)

## Comandos cf

### ▶ z/OS

- [“MQCMD\\_BACKUP\\_CF\\_ESTRUTURAL \(Estrutura de CF de Backup\) no z/OS” na página 1145](#)
- [“Alterar, Copiar e Criar Estrutura CF no z/OS” na página 1043](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_CF\\_STRUC \(Excluir Estrutura CF\) no z/OS” na página 1184](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_ESTRUTURAL \(Inquire CF Structure\) em z/OS” na página 1226](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_NAMES \(Consultar Nomes da Estrutura CF\) no z/OS” na página 1231](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_STATUS \(Consultar Status da Estrutura CF\) em z/OS” na página 1232](#)
- [“MQCMD\\_RECOVER\\_CF\\_ESTRUTURAL \(Recover CF Structure\) em z/OS” na página 1514](#)

## Comandos do Canal

- [“Alterar, Copiar e Criar Canal” na página 1048](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_CHANNEL \(Excluir Canal\)” na página 1184](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL \(Inquire Channel\)” na página 1237](#)
- **▶ z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_INIT \(Inquire Channel Initiator\) em z/OS” na página 1259](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_NAMES \(Consultar Nomes do Canal\)” na página 1261](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Consultar Status do Canal\)” na página 1264](#)
- [“MQCMD\\_PING\\_CHANNEL \(Canal de Ping\)” na página 1510](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_CHANNEL \(Reconfigurar Canal\)” na página 1522](#)
- [“MQCMD\\_RESOLVE\\_CHANNEL \(Resolve Canal\)” na página 1530](#)
- [“MQCMD\\_START\\_CHANNEL \(Iniciar Canal\)” na página 1553](#)
- **▶ z/OS** [“MQCMD\\_START\\_CHANNEL\\_INIT \(Iniciar Inicializador de Canais\)” na página 1558](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_CHANNEL \(Parar Canal\)” na página 1562](#)
- **▶ z/OS** [“MQCMD\\_STOP\\_CHANNEL\\_INIT \(Parar inicializador de canais\) em z/OS” na página 1567](#)

## Comandos do canal (MQTT).

- [“Alterar, Copiar e Criar Canal \(MQTT\) no AIX, Linux, and Windows .” na página 1087](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_CHANNEL \(excluir canal\) MQTT em AIX, Linux, and Windows” na página 1186](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL \(Inquire Channel\) MQTT em AIX, Linux, and Windows” na página 1245](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Inquire Channel Status\) MQTT em AIX, Linux, and Windows” na página 1278](#)
- [“MQCMD\\_PURGE\\_CHANNEL \(Canal de Limpeza\) no AIX, Linux, and Windows” na página 1514](#)
- [“MQCMD\\_START\\_CHANNEL \(Canal de Início\) MQTT em AIX, Linux, and Windows” na página 1557](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_CHANNEL \(Parar Canal\) MQTT em AIX, Linux, and Windows” na página 1566](#)

## Comandos de Autenticação de Canal

- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHLAUTH\\_RECS \(Consultar Registros de Autenticação de Canal\).” na página 1295](#)
- [“MQCMD\\_SET\\_CHLAUTH\\_REC \(Configurar Registro de autenticação de canal\)” na página 1543](#)

## Comandos do listener do canal

- [“Alterar, Copiar e Criar Listener de Canal em Multiplataformas” na página 1092](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_LISTENER \(Excluir Listener de Canal\) em Multiplataformas” na página 1187](#)

- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER \(Listener de Canal de Consulta\) em Multiplataformas” na página 1336](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER\\_STATUS \(Inquire Channel Listener Status\) em Multiplataformas” na página 1340](#)
- [“MQCMD\\_START\\_CHANNEL\\_LISTENER \(Iniciar Listener do Canal\)” na página 1559](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_CHANNEL\\_LISTENER \(Parar Listener do Canal\)” na página 1568](#)

### **Comandos de cluster**

- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CLUSTER\\_Q\\_MGR \(Gerenciador de filas do cluster de consulta\)” na página 1301](#)
- [“MQCMD\\_REFRESH\\_CLUSTER \(Atualizar Cluster\)” na página 1515](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_CLUSTER \(Reconfigurar Cluster\).” na página 1524](#)
- [“MQCMD\\_RESUME\\_Q\\_MGR\\_CLUSTER \(Continuar Cluster do Gerenciador de Filas\)” na página 1533](#)
- [“MQCMD\\_SUSPEND\\_Q\\_MGR\\_CLUSTER \(Suspender Cluster do Gerenciador de Filas\)” na página 1572](#)

### **Comandos de Informações de Comunicação.**

- [“Alterar, Copiar e Criar Objeto de Informações de Comunicação em Multiplataformas” na página 1095](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_COMM\\_INFO \(Excluir Objeto de Informações de Comunicação\) em Multiplataformas” na página 1187](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_COMM\\_INFO \(Inquire Communication Information Object\) em Multiplataformas” na página 1313](#)

### **Comandos de Conexão**

- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CONNECTION \(Inquire Connection\)” na página 1317](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_CONNECTION \(Parar Conexão\) em Multiplataformas” na página 1569](#)

### **Comando de escape**

- [“MQCMD\\_ESCAPE \(Escape\) em Multiplataformas” na página 1197](#)

### **Comandos de Lista de Nomes**

- [“Alterar, Copiar e Criar Lista de Nomes” na página 1098](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_NAMELIST \(Excluir Lista de Nomes\)” na página 1188](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST \(Lista de Nomes de Consulta\)” na página 1348](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST\\_NAMES \(Consultar Nomes da Lista de Nomes\)” na página 1352](#)

### **Comandos do Processo**

- [“Alterar, Copiar e Criar Processo” na página 1102](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_PROCESS \(processo de exclusão\)” na página 1189](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS \(Inquire Process\)” na página 1354](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS\\_NAMES \(Consultar Nomes do Processo\)” na página 1357](#)

### **Comandos de Publicação / Assinatura**

- [“Alterar, Copiar e Criar Assinatura” na página 1131](#)
- [“Alterar, Copiar e Criar Tópico.” na página 1135](#)
- [“MQCMD\\_CLEAR\\_TOPIC\\_STRING \(Limpar sequência de tópicos\)” na página 1180](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_SUBSCRIPTION \(Excluir Assinatura\)” na página 1195](#)

- [“MQCMD\\_DELETE\\_TOPIC \(Excluir Tópico\)” na página 1196](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_PUBSUB\\_STATUS \(Consultar Status de Publicação / Assinatura\)” na página 1361](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SUBSCRIPTION \(Assinatura de Consulta\)” na página 1468](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SUB\\_STATUS \(Consultar Status da Assinatura\);” na página 1476](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC \(Consultar Tópico\)” na página 1483](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_NAMES \(Consultar Nomes de Tópico\)” na página 1494](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_STATUS \(Consultar Status do Tópico\)” na página 1496](#)

## Comandos de Fila

- [“Alterar, Copiar e Criar Fila.” na página 1105](#)
- [“MQCMD\\_CLEAR\\_Q \(Limpar Fila\)” na página 1179](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_Q \(Excluir Fila\)” na página 1191](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q \(Fila de Consulta\)” na página 1365](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_NAMES \(Consultar Nomes da Fila\)” na página 1437](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_STATUS \(Status da Fila de Consulta\)” na página 1439](#)
-  [“MQCMD\\_MOVE\\_Q \(Move Queue\) em z/OS” na página 1508](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_Q\\_STATS \(Reconfigurar Estatísticas da Fila\)” na página 1528](#)

## Comandos do Gerenciador de Filas

- [“MQCMD\\_CHANGE\\_Q\\_MGR \(Alterar Gerenciador de Filas\)” na página 1148](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR \(Gerenciador de filas de consulta\)” na página 1386](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR\\_STATUS \(Inquire Queue Manager Status\) em Multiplataformas” na página 1425](#)
- [“MQCMD\\_PING\\_Q\\_MGR \(Ping Queue Manager\) em Multiplataformas” na página 1513](#)
- [“MQCMD\\_REFRESH\\_Q\\_MGR \(Atualizar Gerenciador de Filas\)” na página 1516](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_Q\\_MGR \(Reconfigurar Gerenciador de Filas\).” na página 1525](#)
-  [“MQCMD\\_RESUME\\_Q\\_MGR \(Continuar Gerenciador de Filas\) no z/OS” na página 1532](#)
-  [“MQCMD\\_SUSPEND\\_Q\\_MGR \(Suspender Gerenciador de Filas\) em z/OS” na página 1571](#)

## Comandos de Segurança

- [“MQCMD\\_CHANGE\\_SECURITY \(Alterar Segurança\) em z/OS” na página 1178](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SECURITY \(Consultar Segurança\) no z/OS” na página 1451](#)
- [“MQCMD\\_REFRESH\\_SECURITY \(Atualizar Segurança\)” na página 1519](#)
-  [“MQCMD\\_REVERIFY\\_SECURITY \(Reverificar Segurança\) no z/OS.” na página 1534](#)

## Comandos service

- [“Alterar, Copiar e Criar Serviço em Multiplataformas” na página 1125](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_SERVICE \(Excluir Serviço\) em Multiplataformas” na página 1193](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE \(Inquire Service\) em Multiplataformas” na página 1453](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE\\_STATUS \(Inquire Service Status\) em Multiplataformas” na página 1456](#)
- [“MQCMD\\_START\\_SERVICE \(Iniciar Serviço\) em Multiplataformas” na página 1561](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_SERVICE \(Parar Serviço\) em Multiplataformas” na página 1570](#)

## Comandos SMDS

z/OS

- [“MQCMD\\_CHANGE\\_SMDS \(Alterar SMDS\) em z/OS” na página 1178](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDS \(Inquire SMDS\) em z/OS” na página 1460](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDSCONN \(Consultar Conexão SMDS\) em z/OS” na página 1461](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_SMDS \(Reconfigurar conjuntos de dados de mensagens compartilhadas\) no z/OS” na página 1530](#)
- [“MQCMD\\_START\\_SMDSCONN \(Iniciar Conexão SMDS\) em z/OS” na página 1562](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_SMDSCONN \(parar conexão de conjuntos de dados de mensagens compartilhadas\) no z/OS” na página 1570](#)

## comandos da classe de armazenamento

z/OS

- [z/OS “Alterar, copiar e criar classe de armazenamento no z/OS” na página 1128](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_STG\\_CLASS \(Excluir Classe de Armazenamento\) no z/OS.” na página 1194](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS \(Inquire Storage Class\) em z/OS” na página 1463](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS\\_NAMES \(Consultar Nomes de Classe de Armazenamento\) no z/OS” na página 1467](#)

## Comando do sistema

z/OS

- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_ARCHIVE \(Inquire Archive\) em z/OS” na página 1206](#)
- [“MQCMD\\_SET\\_ARCHIVE \(Configurar Archive\) no z/OS” na página 1534](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_QSG \(Inquire Group\) em z/OS” na página 1333](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_LOG \(Inquire Log\) em z/OS” na página 1344](#)
- [“MQCMD\\_SET\\_LOG \(Configurar Log\) no z/OS” na página 1549](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SYSTEM \(Inquire System\) em z/OS” na página 1479](#)
- [“MQCMD\\_SET\\_SYSTEM \(Configurar Sistema\) em z/OS” na página 1551](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_USAGE \(Consultar Uso\) no z/OS.” na página 1503](#)

## Respostas de dados para comandos..

- [“MQCMD\\_ESCAPE \(Escape\) Resposta em Multiplataformas” na página 1198](#)
- [z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_ARCHIVE \(Inquire Archive\) Resposta em z/OS” na página 1206](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO \(Inquire Authentication Information Object\) Resposta” na página 1213](#)
- [“Resposta de MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO\\_NAMES \(Inquire Authentication Information Object Names\)” na página 1218](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_RECS \(Inquire Authority Records\) Resposta em Multiplataformas” na página 1222](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_SERVICE \(Inquire Authority Service\) Resposta em Multiplataformas” na página 1225](#)
- [z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_CF ESTRUTURAL \(Inquire CF Structure\) Resposta em z/OS” na página 1228](#)

- **z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_NAMES \(Consultar Nomes da Estrutura CF\) Resposta em z/OS” na página 1231](#)
- **z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_STATUS \(Consultar Status da Estrutura CF\) Resposta em z/OS” na página 1233](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL \(Inquire Channel\) Resposta” na página 1247](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHLAUTH\\_RECS \(Inquire Channel Authentication Records\) Resposta” na página 1299](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_INIT \(Inquire Channel Initiator\) Resposta em z/OS” na página 1259](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER \(Inquire Channel Listener\) Resposta em Multiplataformas” na página 1338](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER\\_STATUS \(Inquire Channel Listener Status\) Resposta em Multiplataformas” na página 1342](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_NAMES \(Inquire Channel Names\) Resposta” na página 1263](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Consultar Status do Canal\) Resposta” na página 1280](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Inquire Channel Status\) Resposta MQTT em AIX, Linux, and Windows” na página 1293](#)
- [“Resposta MQCMD\\_INQUIRE\\_CLUSTER\\_Q\\_MGR \(Inquire Cluster Queue Manager\)” na página 1305](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_COMM\\_INFO \(Inquire Communication Information Object\) Resposta em Multiplataformas” na página 1315](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CONNECTION \(Conexão de Consulta\) Resposta” na página 1321](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_ENTITY\\_AUTH \(Inquire Entity Authority\) Resposta em Multiplataformas” na página 1330](#)
- **z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_QSG \(Inquire Group\) Resposta em z/OS” na página 1333](#)
- **z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_LOG \(Inquire Log\) Resposta em z/OS” na página 1344](#)
- [“Resposta MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST \(Lista de Nomes de Consulta\)” na página 1351](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST\\_NAMES \(Consultar Nomes da Lista de Nomes\) Resposta” na página 1353](#)
- [“Resposta de MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS \(Inquire Process\)” na página 1356](#)
- [“Resposta de MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS\\_NAMES \(Inquire Process Names\)” na página 1358](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_PUBSUB\\_STATUS \(Consultar Status de Publicação / Assinatura\) Resposta” na página 1362](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q \(Fila de Consulta\) Resposta” na página 1375](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR \(Inquire Queue Manager\) Resposta” na página 1397](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR\\_STATUS \(Inquire Queue Manager Status\) Resposta em Multiplataformas” na página 1430](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_NAMES \(Inquire Queue Names\) Resposta” na página 1439](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_Q\\_STATS \(Reset Queue Statistics\) Resposta” na página 1529](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_STATUS \(Status da Fila de Consulta\) Resposta” na página 1444](#)
- **z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SECURITY \(Inquire Security\) Resposta em z/OS” na página 1452](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE \(Inquire Service\) Resposta em Multiplataformas” na página 1455](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE\\_STATUS \(Inquire Service Status\) Resposta em Multiplataformas” na página 1458](#)
- **z/OS** [“Resposta de MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS \(Inquire Storage Class\) em z/OS” na página 1465](#)

- **z/OS** “Resposta de MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS\_NAMES (Inquire Storage Class Names) em z/OS” na página 1468
- **z/OS** “Resposta MQCMD\_INQUIRE\_SMDS (Inquire SMDS) em z/OS” na página 1460
- **z/OS** “Resposta MQCMD\_INQUIRE\_SMDSCONN (Inquire SMDS Connection) em z/OS” na página 1461
- “Resposta de MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION (Assinatura de Consulta)” na página 1471
- “MQCMD\_INQUIRE\_SUB\_STATUS (Consultar Status da Assinatura) Resposta” na página 1478
- **z/OS** “MQCMD\_INQUIRE\_SYSTEM (Inquire System) Resposta em z/OS” na página 1479
- “Resposta de MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC (Tópico de Consulta)” na página 1487
- “Resposta de MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_NAMES (Inquire Topic Names)” na página 1495
- “MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_STATUS (Consultar Status do Tópico) Resposta” na página 1497
- **z/OS** “MQCMD\_INQUIRE\_USAGE (Consultar Uso) Resposta em z/OS” na página 1504

### **Alterar, Copiar e Criar Objeto de Informação de Autenticação**

O comando PCF Alterar Informações sobre Autenticação altera os atributos de um objeto de informações sobre autenticação existente. Os comandos Criar e Copiar informações sobre autenticação criam novos objetos de informações sobre autenticação-o comando Copiar utiliza valores de atributo de um objeto existente.

O comando Change authentication information (MQCMD\_CHANGE\_AUTH\_INFO) muda os atributos especificados em um objeto de informações sobre autenticação. Para quaisquer parâmetros opcionais omitidos, o valor não é alterado.

O comando Copy authentication information (MQCMD\_COPY\_AUTH\_INFO) cria novo objeto de informações sobre autenticação usando, para atributos não especificados no comando, os valores de atributo de um objeto de informações sobre autenticação existente.

O comando Create authentication information (MQCMD\_CREATE\_AUTH\_INFO) cria um objeto de informações sobre autenticação. Quaisquer atributos que não sejam definidos explicitamente são configurados para os valores padrão no gerenciador de filas de destino. Um objeto de informações sobre autenticação padrão do sistema existe e os valores padrão são obtidos dele.

### **Parâmetros necessários (Alterar informações de autenticação)**

#### **AuthInfoNome (MQCFST)**

O nome do objeto de informações sobre autenticação (identificador de parâmetros: MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH.

#### **Tipo de AuthInfo(MQCFIN)**

O tipo de objeto de informações sobre autenticação (identificador de parâmetros: MQIA\_AUTH\_INFO\_TYPE).

O valor do pode ser:

#### **MQAIT\_CRL\_LDAP**

Isso define esse objeto de informações sobre autenticação como especificando um servidor LDAP que contém Listas de Revogação de Certificados (Certificate Revocation Lists)

#### **MQAIT\_OCSP**

Esse valor define esse objeto de informações sobre autenticação como especificando a verificação de revogação de certificado usando OCSP.

AuthInfoO tipo MQAIT\_OCSP não se aplica para uso em gerenciadores de filas IBM i ou z/OS , mas pode ser especificado nessas plataformas para ser copiado na tabela de definições de canal do cliente para uso do cliente.

**MQAIT\_IDPW\_OS**

Esse valor define esse objeto de informação de autenticação como especificando a verificação de revogação de certificado usando a verificação de ID do usuário e senha por meio do sistema operacional.

**MQAIT\_IDPW\_LDAP**

Esse valor define esse objeto de informações sobre autenticação como especificando a verificação de revogação de certificado usando a verificação de ID do usuário e senha por meio de um servidor LDAP.

**Importante:** Essa opção não é válida em z/OS

Consulte [Protegendo IBM MQ](#) para obter mais informações.

**Parâmetros necessários (Copiar informações de autenticação)****FromAuthInfoName (MQCFST)**

O nome da definição do objeto de informações sobre autenticação a ser copiado (identificador de parâmetros: MQCACF\_FROM\_AUTH\_INFO\_NAME).

 No z/OS, o gerenciador de filas procura um objeto com o nome especificado e uma disposição de MQQSGD\_Q\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY do qual copiar. Esse parâmetro será ignorado se um valor MQQSGD\_COPY for especificado para *QSGDisposition*. Neste caso, um objeto com o nome especificado por *ToAuthInfoName* e a disposição de MQQSGD\_GROUP é procurado para copiar.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH.

**ToAuthInfoName (MQCFST)**

O nome do objeto de informações sobre autenticação no qual copiar (identificador de parâmetro: MQCACF\_TO\_AUTH\_INFO\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH.

**Tipo de AuthInfo(MQCFIN)**

O tipo de objeto de informações sobre autenticação (identificador de parâmetros: MQIA\_AUTH\_INFO\_TYPE). O valor deve corresponder ao tipo AuthInfo objeto de informações sobre autenticação do qual você está copiando.

O valor do pode ser:

**MQAIT\_CRL\_LDAP**

Esse valor define esse objeto de informações sobre autenticação como especificando Listas de Revogação de Certificado que são mantidas no LDAP.

**MQAIT\_OCSP**

Esse valor define esse objeto de informações sobre autenticação como especificando a verificação de revogação de certificado usando OCSP.

**MQAIT\_IDPW\_OS**

Esse valor define esse objeto de informação de autenticação como especificando a verificação de revogação de certificado usando a verificação de ID do usuário e senha por meio do sistema operacional.

**MQAIT\_IDPW\_LDAP**

Esse valor define esse objeto de informações sobre autenticação como especificando a verificação de revogação de certificado usando a verificação de ID do usuário e senha por meio de um servidor LDAP.

**Importante:** Essa opção não é válida em z/OS

Consulte [Protegendo IBM MQ](#) para obter mais informações.

## Parâmetros necessários (Criar informações de autenticação)

### AuthInfoNome (MQCFST)

Nome do objeto de informações sobre autenticação (identificador de parâmetros: MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH.

### Tipo de AuthInfo(MQCFIN)

O tipo de objeto de informações sobre autenticação (identificador de parâmetros: MQIA\_AUTH\_INFO\_TYPE).

Os valores a seguir são aceitos:

#### MQAIT\_CRL\_LDAP

Esse valor define esse objeto de informação de autenticação como especificando um servidor LDAP contendo Listas de Revogação de Certificado.

#### MQAIT\_OCSP

Esse valor define esse objeto de informações sobre autenticação como especificando a verificação de revogação de certificado usando OCSP.

Um objeto de informações sobre autenticação com AuthInfoTipo MQAIT\_OCSP não se aplica para uso em gerenciadores de filas IBM i ou z/OS , mas pode ser especificado nessas plataformas para ser copiado para a tabela de definição de canal do cliente para uso do cliente..

#### MQAIT\_IDPW\_OS

Esse valor define esse objeto de informação de autenticação como especificando a verificação de revogação de certificado usando a verificação de ID do usuário e senha por meio do sistema operacional.

#### MQAIT\_IDPW\_LDAP

Esse valor define esse objeto de informações sobre autenticação como especificando a verificação de revogação de certificado usando a verificação de ID do usuário e senha por meio de um servidor LDAP.

**Importante:** Essa opção não é válida em z/OS

Consulte [Protegendo IBM MQ](#) para obter mais informações.

## Parâmetros opcionais (Alterar, Copiar e Criar Objeto de Informações sobre Autenticação)

### AdoptContext (MQCFIN)

Se deve usar as credenciais apresentadas como o contexto para esse aplicativo (identificador de parâmetro MQIA\_ADOPT\_CONTEXT). Isso significa que eles são usados para verificações de autorização, mostradas em exibições administrativas e aparecem em mensagens

#### MQADPCTX\_YES

O ID do usuário apresentado na estrutura MQCSP, que foi validado com sucesso pela senha, é adotado como o contexto a ser usado para este aplicativo... Portanto, esse ID do usuário será as credenciais verificadas para autorização para usar os recursos do IBM MQ

Se o ID do usuário apresentado for um ID do usuário LDAP e as verificações de autorização forem feitas usando IDs do usuário do sistema operacional, o [ShortUser](#) associado à entrada do usuário no LDAP será adotado como as credenciais para as verificações de autorização a serem feitas.

#### MQADPCTX\_NO

A autenticação será executada no ID e senha do usuário apresentados na estrutura MQCSP, mas as credenciais não serão adotadas para uso futuro. A autorização será executada usando o ID do usuário no qual o aplicativo está sendo executado.

Este atributo é válido apenas para **AuthInfoType** de *MQAIT\_IDPW\_OS* e *MQAIT\_IDPW\_LDAP*..

O comprimento máximo é MQIA\_ADOPT\_CONTEXT\_LENGTH..

**AuthInfoConnName (MQCFST).**

O nome da conexão do objeto de informações sobre autenticação (identificador de parâmetros: MQCA\_AUTH\_INFO\_CONN\_NAME)

Esse parâmetro é relevante apenas quando o tipo AuthInfo é configurado como MQAIT\_CRL\_LDAP ou MQAIT\_IDPW\_LDAP, quando necessário.

Quando usado com um tipo AuthInfo de MQAIT\_IDPW\_LDAP, isso pode ser uma lista separada por vírgula de nomes de conexão.

 No Multiplataformas, o comprimento máximo é MQ\_AUTH\_INFO\_CONN\_NAME\_LENGTH

 No z/OS, o comprimento máximo é MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH

**AuthInfoDesc (MQCFST)**

A descrição do objeto de informações sobre autenticação (identificador de parâmetros: MQCA\_AUTH\_INFO\_DESC)

O comprimento máximo é MQ\_AUTH\_INFO\_DESC\_LENGTH..

**AuthenticationMethod (MQCFIN)**

Métodos de autenticação para senhas de usuário (identificador de parâmetros: MQIA\_AUTHENTICATION\_METHOD) Os valores possíveis são:

**MQAUTHENTICATE\_OS**

Use o método de verificação de senha UNIX tradicional

Esse é o valor-padrão.

**MQAUTHENTICATE\_PAM**

Use o Método de Autenticação Pluggable para autenticar as senha de usuário.

É possível configurar o valor de PAM somente em plataformas AIX and Linux

Esse atributo é válido apenas para um **AuthInfoType** de MQAIT\_IDPW\_OSe não é válido em IBM MQ for z/OS

**AuthorizationMethod (MQCFIN)**

Métodos de autorização para o gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQIA\_LDAP\_AUTHORMD) Os valores possíveis são:

**MQLDAP\_AUTHORMD\_OS**

Use grupos de sistemas operacionais para determinar as permissões associadas a um usuário.

É assim que IBM MQ funcionou anteriormente e é o valor padrão.

**MQLDAP\_AUTHORMD\_SEARCHGRP**

Uma entrada de grupo no repositório LDAP contém um atributo que lista o nome distinto de todos os usuários pertencentes a esse grupo. A associação é indicada pelo atributo definido em FindGroup.. Esse valor é geralmente *member* ou *uniqueMember*.

**MQLDAP\_AUTHORMD\_SEARCHUSR**

Uma entrada do usuário no repositório LDAP contém um atributo que lista o Nome Distinto de todos os grupos aos quais o usuário especificado pertence O atributo para consulta é definido pelo valor FindGroup , geralmente *memberOf*.

**MQLDAP\_AUTHORMD\_SRCHGRPSN**

Uma entrada de grupo no repositório LDAP contém um atributo que lista o nome abreviado do usuário de todos os usuários que pertencem a esse grupo O atributo no registro do usuário que contém o nome abreviado do usuário é especificado por ShortUser

A associação é indicada pelo atributo definido em FindGroup.. Esse valor geralmente é *memberUid*.

**Nota:** Esse método de autorização deve ser usado apenas se todos os nomes abreviados do usuário forem distintos

Muitos servidores LDAP usam um atributo do objeto de grupo para determinar a associação ao grupo e você deve, portanto, configurar esse valor para *MQLDAP\_AUTHORMD\_SEARCHGRP*..

O Microsoft Active Directory geralmente armazena associações ao grupo como um atributo do usuário. O IBM Tivoli Directory Server suporta ambos métodos.

Em geral, recuperar associações por meio de um atributo do usuário será mais rápido do que procurar grupos que listem o usuário como um membro.

### **BaseDNGroup (MQCFST)**

Para poder localizar nomes de grupos, esse parâmetro deve ser configurado com o DN base para procurar grupos no servidor LDAP (identificador de parâmetro: *MQCA\_LDAP\_BASE\_DN\_GROUPS*).

O comprimento máximo é *MQ\_LDAP\_BASE\_DN\_LENGTH*..

### **BaseDNUser (MQCFST)**

Para poder localizar o atributo de nome abreviado do usuário (consulte [ShortUser](#) ) este parâmetro deve ser configurado com o DN base para procurar usuários no servidor LDAP (identificador de parâmetro: *MQCA\_LDAP\_BASE\_DN\_USERS*).

Este atributo é válido apenas para um **AuthInfoType** de *MQAIT\_IDPW\_LDAP* e é obrigatório

O comprimento máximo é *MQ\_LDAP\_BASE\_DN\_LENGTH*..

### **Checkclient (MQCFIN)**

Este atributo é válido apenas para um **AuthInfoType** de *MQAIT\_IDPW\_OS* ou *MQAIT\_IDPW\_LDAP* (identificador de parâmetro: *MQIA\_CHECK\_CLIENT\_BINDING*).... Os valores possíveis são:

#### **MQCHK\_NONE**

Desativa a verificação.

#### **MQCHK\_OPTIONAL**

Assegura que, se um ID do usuário e senha forem fornecidos por um aplicativo, eles sejam um par válido, mas que não seja obrigatório fornecê-los. Esta opção pode ser útil durante a migração, por exemplo.

#### **MQCHK\_REQUIRED**

Exige que todos os aplicativos forneçam um ID do usuário e uma senha válidos.

#### **MQCHK\_REQUIRED\_ADMIN**

Os usuários privilegiados devem fornecer um ID do usuário e senha válidos, mas os usuários não privilegiados são tratados como com a configuração OPCIONAL.  (Essa configuração não é permitida em sistemas z/OS.)

Um usuário privilegiado é aquele que tem total autoridade administrativa para o IBM MQ. Consulte [Usuários Privilegiados](#) para obter mais informações

### **Checklocal (MQCFIN)**

Esse atributo é válido apenas para um **AuthInfoType** de *MQAIT\_IDPW\_OS* ou *MQAIT\_IDPW\_LDAP* (identificador de parâmetro: *MQIA\_CHECK\_LOCAL\_BINDING*)... Os valores possíveis são:

#### **MQCHK\_NONE**

Desativa a verificação.

#### **MQCHK\_OPTIONAL**

Assegura que, se um ID do usuário e senha forem fornecidos por um aplicativo, eles sejam um par válido, mas que não seja obrigatório fornecê-los. Esta opção pode ser útil durante a migração, por exemplo.

#### **MQCHK\_REQUIRED**

Exige que todos os aplicativos forneçam um ID do usuário e uma senha válidos.

 Se seu ID do usuário tiver acesso UPDATE ao perfil BATCH na classe MQCONN, será possível tratar **MQCHK\_REQUIRED** como se fosse **MQCHK\_OPTIONAL**. Ou seja, você não precisa fornecer uma senha, mas se você precisar, a senha deverá ser a correta.

## **MQCHK\_REQUIRED\_ADMIN**

Os usuários privilegiados devem fornecer um ID do usuário e senha válidos, mas os usuários não privilegiados são tratados como com a configuração OPCIONAL.  (Essa configuração não é permitida em sistemas z/OS.)

Um usuário privilegiado é aquele que tem total autoridade administrativa para o IBM MQ. Consulte [Usuários Privilegiados](#) para obter mais informações

## **ClassGroup (MQCFST)**

A classe de objeto LDAP usada para registros de grupo no repositório LDAP (identificador de parâmetro: MQCA\_LDAP\_GROUP\_OBJECT\_CLASS)..

Se o valor estiver em branco, o **groupOfNames** será usado.

Outros valores normalmente utilizados incluem *groupOfUniqueNames* ou *group*.

O comprimento máximo é MQ\_LDAP\_CLASS\_LENGTH..

## **Classuser (MQCFST)**

A classe de objeto LDAP usada para registros do usuário no repositório LDAP (identificador de parâmetro MQCA\_LDAP\_USER\_OBJECT\_CLASS)..

Se em branco, o valor será padronizado para *inetOrgPerson*, que geralmente é o valor necessário.

Para o Microsoft Active Directory, o valor necessário é geralmente *user*.

Esse atributo é válido apenas para um **AuthInfoType** de MQAIT\_IDPW\_LDAP

## **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## **FailureDelay (MQCFIN)**

Quando um ID do usuário e senha são fornecidos para autenticação de conexão e a autenticação falha devido ao ID do usuário ou senha estar incorreto, este é o atraso, em segundos, antes que a falha seja retornada ao aplicativo (identificador de parâmetros: MQIA\_AUTHENTICATION\_FAIL\_DELAY).

Isso pode ajudar a evitar loops ocupados de um aplicativo que simplesmente tenta novamente, continuamente, após receber uma falha.

O valor deve estar entre 0 e 60 segundos. O valor padrão é 1.

Esse parâmetro é válido apenas para um **AuthInfoType** de MQAIT\_IDPW\_OS ou MQAIT\_IDPW\_LDAP

## **FindGroup (MQCFST)**

Nome do atributo usado em uma entrada LDAP para determinar a associação ao grupo (identificador de parâmetros: MQCA\_LDAP\_FIND\_GROUP\_FIELD).

Quando [AuthorizationMethod](#) = MQLDAP\_AUTHORMD\_SEARCHGRP, esse atributo geralmente é configurado como *member* ou *uniqueMember*.

Quando `AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSR`, esse atributo geralmente é configurado como `memberOf`.

Quando `AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN`, esse atributo geralmente é configurado como `memberUid`.

Quando deixado em branco, se:

- `AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP`, este atributo é padronizado para `memberOf`.
- `AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSR`, este atributo é padronizado como `member`.
- `AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN`, este atributo é padronizado como `memberUid`.

O comprimento máximo é `MQ_LDAP_FIELD_LENGTH`.

### GroupField (MQCFST)

Atributo LDAP que representa um nome simples para o grupo (identificador de parâmetros: `MQCA_LDAP_GROUP_ATTR_FIELD`).

Se o valor estiver em branco, comandos como `setmqaut` deverão usar um nome qualificado para o grupo. O valor pode ser um DN completo ou um único atributo.

O comprimento máximo é `MQ_LDAP_FIELD_LENGTH`.

### GroupNesting (MQCFIN)

Se os grupos são membros de outros grupos (identificador de parâmetros: `MQIA_LDAP_NESTGRP`). Os valores podem ser:

#### **MQLDAP\_NESTGRP\_NO**

Apenas os grupos inicialmente descobertos são considerados para autorização

#### **MQLDAP\_NESTGRP\_YES**

A lista de grupos é procurada recursivamente para enumerar todos os grupos aos quais um usuário pertence

O Nome Distinto do grupo é usado ao procurar a lista de grupos recursivamente, independentemente do método de autorização selecionado em `AuthorizationMethod`

### LDAPPassword (MQCFST)

A senha LDAP (identificador de parâmetros: `MQCA_LDAP_PASSWORD`).

Esse parâmetro é relevante apenas quando o **AuthInfoType** é configurado como `MQAIT_CRL_LDAP` ou `MQAIT_IDPW_LDAP`

O comprimento máximo é `MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH`.

### LDAPUserName (MQCFST).

O nome do usuário LDAP (identificador de parâmetros: `MQCA_LDAP_USER_NAME`)

Esse parâmetro é relevante apenas quando o Tipo AuthInfo é configurado como `MQAIT_CRL_LDAP` ou `MQAIT_IDPW_LDAP`.



No Multiplataformas, o comprimento máximo é `MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH`



No z/OS, o comprimento máximo é `MQ_SHORT_DNAME_LENGTH`

### OCSPResponderURL (MQCFST)

A URL na qual o respondente OCSP pode ser contatado (identificador de parâmetros: `MQCA_AUTH_INFO_OCSP_URL`).

Esse parâmetro é relevante apenas quando o Tipo AuthInfo é configurado como `MQAIT_OCSP`, quando é necessário.

Esse campo faz distinção entre maiúsculas e minúsculas. Ele deve iniciar com a cadeia http:// em minúsculas. O restante da URL pode fazer distinção entre maiúsculas e minúsculas, dependendo da implementação do servidor OCSP

O comprimento máximo é MQ\_AUTH\_INFO\_OCSP\_URL\_LENGTH

**z/OS QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

*Tabela 189. QSGDisposition: Onde os objetos são definidos e como eles se comportam*

<b>QSGDisposition</b>	<b>Alterar</b>	<b>Copiar, Criar</b>
<b>MQQSGD_COPY</b>	A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha o parâmetro MQQSGD_COPY. Qualquer objeto que residir no repositório compartilhado ou qualquer objeto definido usando um comando que tinha o parâmetro MQQSGD_Q_MGR não é afetado por esse comando.	O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. Ele usa o objeto MQQSGD_GROUP do mesmo nome que o objeto <i>ToAuthInfoName</i> (para Copy) ou o objeto <i>AuthInfoName</i> (para Create).
<b>MQQSGD_GROUP</b>	A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido usando um comando com o parâmetro MQQSGD_GROUP. Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando.  Se o comando for bem-sucedido, o comando MQSC a seguir será gerado e enviado a todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para que eles atualizem cópias locais no conjunto de páginas zero:  <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> A Mudança para o objeto de grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.	A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. Essa definição é permitida apenas se o gerenciador de filas estiver em um grupo de filas compartilhadas  Se a definição for bem-sucedida, o comando MQSC a seguir será gerado e enviado a todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para que eles façam ou atualizem cópias locais no conjunto de páginas zero:  <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> A Cópia ou Criar para o objeto de grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	O objeto reside no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando e que foi definido com MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado não será afetado.	Não é permitido.

Tabela 189. QSGDisposition: Onde os objetos são definidos e como eles se comportam (continuação)

QSGDisposition	Alterar	Copiar, Criar
<b>MQQSGD_Q_MGR</b>	A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha o parâmetro MQQSGD_Q_MGR. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando. Esse valor é o valor padrão.	O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. Esse valor é o valor padrão.

### Substituir (MQCFIN)

Substituir atributos (identificador de parâmetro: MQIACF\_REPLACE).

Se um objeto de Informações sobre Autenticação com o mesmo nome que AuthInfoName ou ToAuthInfoName existir, ele especificará se deve ser substituído. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRP\_YES**

Substituir definição existente

#### **MQRP\_NO**

Não substituir definição existente

### SecureComms (MQCFIN)

Se a conectividade com o servidor LDAP deve ser feita com segurança usando TLS (identificador de parâmetros MQIA\_LDAP\_SECURE\_COMM).

#### **MQSECCOMM\_YES**

A conectividade com o servidor LDAP é feita com segurança usando TLS.

O certificado usado é o certificado padrão para o gerenciador de filas, nomeado em CERTLABL no objeto do gerenciador de filas ou, se estiver em branco, aquele descrito em [Etiquetas de certificado digital](#), entendendo os requisitos

O certificado está localizado no repositório de chaves especificado em SSLKEYR, no objeto do gerenciador de fila. Uma cipherspec será negociada que é suportada pelo IBM MQ e pelo servidor LDAP.

Se o gerenciador de filas estiver configurado para usar SSLFIPS (YES) ou especificações de cifra SUITEB, isso também será levado em conta na conexão com o servidor LDAP..

#### **MQSECCOMM\_ANON**

A conectividade com o servidor LDAP é feita com segurança usando TLS exatamente como para MQSECCOMM\_YES com uma diferença.

Nenhum certificado é enviado para o servidor LDAP; a conexão será feita anonimamente. Para usar essa configuração, assegure-se de que o repositório de chaves especificado em SSLKEYR, no objeto do gerenciador de filas, não contenha um certificado marcado como padrão.

#### **MQSECCOMM\_NO**

A conectividade ao servidor LDAP não usa TLS.

Esse atributo é válido apenas para um **AuthInfoType** de MQAIT\_IDPW\_LDAP

### ShortUser (MQCFST)

Um campo no registro do usuário a ser usado como um nome de usuário abreviado em IBM MQ (identificador de parâmetro MQCA\_LDAP\_SHORT\_USER\_FIELD)...

Esse campo deve conter valores de 12 caracteres ou menos.. Esse nome abreviado do usuário é usado para os propósitos a seguir:

- Se a autenticação LDAP estiver ativada, mas a autorização LDAP não estiver ativada, será usado como um ID do usuário do sistema operacional para verificações de autorização. Nesse caso, o atributo deve representar um ID do usuário do sistema operacional..
- Se a autenticação e a autorização LDAP estiverem ativadas, isso será usado como o ID do usuário transportado com a mensagem para que o nome do usuário LDAP seja redescoberto quando o ID do usuário dentro da mensagem precisar ser usado.

Por exemplo, em outro gerenciador de filas ou ao gravar mensagens de relatório. Nesse caso, o atributo não precisa representar um ID do usuário do sistema operacional, mas deve ser uma sequência exclusiva.. Um número de matrícula do funcionário é um exemplo de um bom atributo para este propósito.

Este atributo é válido apenas para um **AuthInfoType** de *MQAIT\_IDPW\_LDAP* e é obrigatório

O comprimento máximo é *MQ\_LDAP\_FIELD\_LENGTH*..

### **UserField (MQCFST)**

Se o ID do usuário fornecido por um aplicativo para autenticação não contiver um qualificador para o campo no registro do usuário LDAP, ou seja, ele não conterá um '=' , este atributo identifica o campo no registro do usuário LDAP que é usado para interpretar o ID do usuário fornecido (identificador de parâmetro *MQCA\_LDAP\_USER\_ATTR\_FIELD*)....

Este campo pode estar em branco. Se esse for o caso, quaisquer IDs de usuário não qualificados usarão o campo [ShortUser](#) para interpretar o ID do usuário fornecido.

O conteúdo deste campo será concatenado com um '=' assinar, juntamente com o valor fornecido pelo aplicativo, para formar o ID do usuário completo a ser localizado em um registro do usuário LDAP.. Por exemplo, o aplicativo fornece um usuário de fred e esse campo tem o valor cn, então o repositório LDAP será procurado por cn=fred.

O comprimento máximo é *MQ\_LDAP\_FIELD\_LENGTH*..

## **Alterar, Copiar e Criar Estrutura CF no z/OS**

O comando PCF Change CF Structure altera as estruturas do aplicativo CF existentes Os comandos Copiar e Criar Estrutura de CF criam novas estruturas do aplicativo CF-o comando Copiar usa valores de atributo de uma estrutura do aplicativo CF existente

**Nota:** Esses comandos são suportados apenas no z/OS quando o gerenciador de fila é um membro de um grupo de filas compartilhadas

O comando Change CF Structure (*MQCMD\_CHANGE\_CF\_ESTRUTURAL*) altera os atributos especificados em uma estrutura do aplicativo CF. Para quaisquer parâmetros opcionais omitidos, o valor não é alterado.

O comando Copy CF Structure (*MQCMD\_COPY\_CF\_STRUC*) cria nova estrutura do aplicativo CF usando, para atributos não especificados no comando, os valores de atributos de uma estrutura do aplicativo CF existente.

O comando Criar Estrutura CF (*MQCMD\_CREATE\_CF\_ESTRUTURAL*) cria uma estrutura do aplicativo CF. Quaisquer atributos que não sejam definidos explicitamente são configurados para os valores padrão no gerenciador de filas de destino

## **Parâmetros Necessários (Mudar e Criar Estrutura CF)**

### **CFStrucName (MQCFST).**

O nome da estrutura do aplicativo CF com parâmetros de backup e recuperação que você deseja definir (identificador de parâmetro: *MQCA\_CF\_STRUC\_NAME*).

O comprimento máximo da sequência é *MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH*.

## Parâmetros necessários (Copiar estrutura CF)

### FromCFStrucNome (MQCFST)

O nome da estrutura do aplicativo CF a ser copiada (identificador de parâmetros: MQCACF\_FROM\_CF\_STRUC\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

### ToCFStrucNome (MQCFST)

O nome da estrutura do aplicativo CF para copiar (identificador de parâmetro: MQCACF\_TO\_CF\_STRUC\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros opcionais (Alterar, Copiar e Criar Estrutura CF)

### CFConlos (MQCFIN)

Especifica a ação a ser executada quando um gerenciador de filas perde conectividade com a estrutura CF (identificador de parâmetro: MQIA\_CF\_CCONLOS).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### MQCFCONLOS\_ASQMGR

A ação tomada é baseada na configuração do atributo CFCONLOS do gerenciador de filas. Esse valor é o padrão para objetos da estrutura CF recém-criados com CFLEVEL (5).

#### MQCFCONLOS\_TERMINATE

O gerenciador de filas é finalizado quando a conectividade com a estrutura é perdida. Esse valor será o padrão se o objeto de estrutura CF não estiver no CFLEVEL (5) e para objetos de estrutura CF existentes que foram alterados para CFLEVEL (5).

#### MQCFCONLOS\_TOLERAR

O gerenciador de filas tolera perda de conectividade com a estrutura sem ser finalizado.

Este parâmetro é válido apenas a partir de CFLEVEL(5).

### CFLevel (MQCFIN)

O nível de capacidade funcional para essa estrutura do aplicativo CF (identificador de parâmetro: MQIA\_CF\_LEVEL)

Especifica o nível de capacidade funcional para a estrutura do aplicativo CF O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### 1

Uma estrutura CF que pode ser "criada automaticamente" por um gerenciador de filas no nível de comando 520.

#### 2

Uma estrutura CF no nível de comando 520 que pode ser criada ou excluída por um gerenciador de filas no nível de comando 530 ou superior.

#### 3

Uma estrutura CF no nível de comandos 530. Esse *CFLevel* será necessário se você desejar usar mensagens persistentes em filas compartilhadas ou para agrupamento de mensagem ou ambos. Esse nível é o padrão *CFLevel* para os gerenciadores de fila no nível de comando 600

É possível aumentar o valor de *CFLevel* para 3 somente se todos os gerenciadores de fila no grupo de filas compartilhadas estiverem no nível de comando 530 ou superior-essa restrição é assegurar que não haja conexões 520 de nível de comando latentes para filas que referenciem a estrutura CF.

Só é possível diminuir o valor de *CFLevel* de 3 se todas as filas que fazem referência à estrutura CF estiverem vazias (não tiverem mensagens ou atividade não confirmada) e fechadas.

#### 4

Esse *CFLevel* suporta todas as funções *CFLevel* (3). *CFLevel* (4) permite que filas definidas com estruturas CF neste nível tenham mensagens com um comprimento maior que 63 KB.

Somente um gerenciador de filas com um nível de comando de 600 pode se conectar a uma estrutura CF em *CFLevel* (4).

É possível aumentar o valor de *CFLevel* para 4 somente se todos os gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas estiverem no nível de comando 600 ou superior..

É possível diminuir o valor de *CFLevel* de 4 apenas se todas as filas que referenciam a estrutura CF estiverem vazias (sem mensagens ou atividade não confirmada) e fechadas.

#### 5

Este *CFLevel* suporta todas as funções *CFLevel* (4). *CFLevel* (5) permite que mensagens persistentes e não persistentes sejam armazenadas seletivamente em Db2 ou conjuntos de dados de mensagens compartilhadas.

Estruturas devem estar em CFLEVEL (5) para suportar a tolerância de perda de conectividade.

 Para obter mais informações, consulte [Onde as mensagens da fila compartilhada estão retidas?](#)

#### **CFStrucDesc (MQCFST)**

A descrição da estrutura CF (identificador de parâmetros: MQCA\_CF\_STRUC\_DESC).

O comprimento máximo é MQ\_CF\_STRUC\_DESC\_LENGTH..

#### **DSBlock (MQCFIN)**

O tamanho de bloco lógico para conjuntos de dados de mensagens compartilhadas (identificador de parâmetro: MQIACF\_CF\_SMDS\_BLOCK\_SIZE)....

A unidade na qual o espaço do conjunto de dados de mensagem compartilhada é alocado para filas individuais O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

##### **MQDSB\_8K**

O tamanho de bloco lógico é configurado como 8 K.

##### **MQDSB\_16K**

O tamanho do bloco lógico é configurado como 16K

##### **MQDSB\_32K**

O tamanho do bloco lógico é configurado como 32 K.

##### **MQDSB\_64K**

O tamanho do bloco lógico é configurado para 64 K.

##### **MQDSB\_128K**

O tamanho do bloco lógico é configurado como 128 K.

##### **MQDSB\_256K**

O tamanho do bloco lógico é configurado para 256 K....

##### **MQDSB\_512K**

O tamanho do bloco lógico é configurado como 512 K....

##### **MQDSB\_1024K**

O tamanho do bloco lógico é configurado como 1024 K....

##### **MQDSB\_1M**

O tamanho do bloco lógico é configurado como 1 M.

O valor não pode ser configurado a menos que CFLEVEL (5) seja definido.

O valor padrão é 256 K a menos que CFLEVEL não seja 5. Nesse caso, um valor de 0 é usado.

**DSBufs (MQCFIN)**

O grupo de buffers do conjunto de dados de mensagens compartilhadas (identificador de parâmetros: MQIA\_CF\_SMDS\_BUFFERS)..

Especifica o número de buffers a serem alocados em cada gerenciador de filas para acessar conjuntos de dados de mensagens compartilhadas. O tamanho de cada buffer é igual ao tamanho do bloco lógico.

Um valor no intervalo de 1 a 9999

O valor não pode ser configurado a menos que CFLEVEL (5) seja definido.

**DSEXPAAND (MQCFIN)**

A opção de expansão do conjunto de dados de mensagem compartilhada (identificador de parâmetros: MQIACF\_CF\_SMDS\_EXPAND)....

Especifica se o gerenciador de fila deve ou não expandir um conjunto de dados de mensagem compartilhada quando ele estiver quase cheio, e blocos adicionais são necessários no conjunto de dados. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQDSE\_YES**

O conjunto de dados pode ser expandido

**MQDSE\_NO**

O conjunto de dados não pode ser expandido

**MQDSE\_DEFAULT**

Somente retornado em DISPLAY CFSTRUCT quando não configurado explicitamente

O valor não pode ser configurado a menos que CFLEVEL (5) seja definido.

**DSGroup (MQCFST)**

O nome do grupo do conjunto de dados de mensagens compartilhadas (identificador de parâmetros: MQCACF\_CF\_SMDS\_GENERIC\_NAME)....

Especifica um nome do conjunto de dados genérico a ser usado para o grupo de conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados a essa estrutura de CF

A cadeia deve conter exatamente um asterisco (\*), que será substituído pelo nome do gerenciador de fila de até 4 caracteres..

O comprimento máximo desse parâmetro é de 44 caracteres.

O valor não pode ser configurado a menos que CFLEVEL (5) seja definido.

**Transferência (MQCFIN)**

Especifica se os dados da mensagem transferidos devem ser armazenados em um grupo de conjuntos de dados de mensagens compartilhadas ou em Db2 (identificador de parâmetros: MQIA\_CF\_OFFLOAD)...

O valor do pode ser:

**MQCFOFFLD\_DB2**

Grandes mensagens compartilhadas podem ser armazenadas em Db2

**MQCFOFFLD\_SMDS**

As mensagens compartilhadas grandes podem ser armazenadas em conjuntos de dados de mensagens compartilhadas do z/OS

O valor não pode ser configurado a menos que CFLEVEL (5) seja definido.

Para objetos da estrutura CF existentes que são alterados para CFLEVEL (5), o padrão é MQCFOFFLD\_DB2.

Para objetos de estrutura CF recém-criados com CFLEVEL (5), o padrão é MQCFOFFLD\_SMDS.

Para obter mais informações sobre o grupo de parâmetros (*OFFLDxSZ* e *OFFLDxTH*), consulte Especificando opções de transferência para conjuntos de dados de mensagens compartilhadas

**OFFLD1SZ (MQCFST)**

A propriedade de tamanho de transferência 1 (identificador de parâmetro: MQCACF\_CF\_OFFLOAD\_SIZE1)

Especifica a primeira regra de transferência, com base no tamanho da mensagem e no limite de uso de porcentagem da estrutura do recurso de acoplamento.. Esta propriedade indica o tamanho das mensagens a serem transferidas. A propriedade é especificada como uma sequência com valores no intervalo de 0K - 64K

O valor padrão é 32 K. Essa propriedade é usada com *OFFLD1TH*..

O valor não pode ser configurado a menos que CFLEVEL (5) seja definido.

O valor 64K indica que a regra não está sendo usada.

O comprimento máximo é 3.

**OFFLD2SZ (MQCFST).**

A propriedade de tamanho de transferência 2 (identificador de parâmetros: MQCACF\_CF\_OFFLOAD\_SIZE2)

Especifica a segunda regra de transferência, com base no tamanho da mensagem e no limite de uso da porcentagem da estrutura do recurso de acoplamento Esta propriedade indica o tamanho das mensagens a serem transferidas. A propriedade é especificada como uma sequência com valores no intervalo de 0K - 64K

O valor padrão é 4K. Essa propriedade é usada com *OFFLD2TH*..

O valor não pode ser configurado a menos que CFLEVEL (5) seja definido.

O valor 64K indica que a regra não está sendo usada.

O comprimento máximo é 3.

**OFFLD3SZ (MQCFST).**

A propriedade de tamanho de transferência 3 (identificador de parâmetros: MQCACF\_CF\_OFFLOAD\_SIZE3)

Especifica a terceira regra de transferência, com base no tamanho da mensagem e no limite de uso da porcentagem da estrutura do recurso de acoplamento Esta propriedade indica o tamanho das mensagens a serem transferidas. A propriedade é especificada como uma sequência com valores no intervalo de 0K - 64K

O valor padrão é 0K. Essa propriedade é usada com *OFFLD3TH*..

O valor não pode ser configurado a menos que CFLEVEL (5) seja definido.

O valor 64K indica que a regra não está sendo usada.

O comprimento máximo é 3.

**OFFLD1TH (MQCFIN)**

A propriedade de limite de transferência 1 (identificador de parâmetros: MQIA\_CF\_OFFLOAD\_THRESHOLD1)

Especifica a primeira regra de transferência, com base no tamanho da mensagem e no limite de uso de porcentagem da estrutura do recurso de acoplamento.. Esta propriedade indica a porcentagem integral da estrutura do recurso de acoplamento

O valor-padrão é 70. Essa propriedade é usada com *OFFLD1SZ*..

O valor não pode ser configurado a menos que CFLEVEL (5) seja definido.

**OFFLD2TH (MQCFIN)**

A propriedade do limite de transferência 2 (identificador de parâmetro: MQIA\_CF\_OFFLOAD\_THRESHOLD2)

Especifica a segunda regra de transferência, com base no tamanho da mensagem e no limite de uso da porcentagem da estrutura do recurso de acoplamento Esta propriedade indica a porcentagem integral da estrutura do recurso de acoplamento

O valor padrão é 80. Essa propriedade é usada com *OFFLD2SZ*..

O valor não pode ser configurado a menos que CFLEVEL (5) seja definido.

#### **OFFLD3TH (MQCFIN)**

A propriedade de limite de transferência 3 (identificador de parâmetros: MQIA\_CF\_OFFLOAD\_THRESHOLD3)

Especifica a terceira regra de transferência, com base no tamanho da mensagem e no limite de uso da porcentagem da estrutura do recurso de acoplamento Esta propriedade indica a porcentagem integral da estrutura do recurso de acoplamento

O valor padrão é 90. Essa propriedade é usada com *OFFLD3SZ*..

O valor não pode ser configurado a menos que CFLEVEL (5) seja definido.

#### **Recauto (MQCFIN)**

Especifica a ação de recuperação automática a ser executada quando um gerenciador de filas detecta que a estrutura falhou ou quando um gerenciador de filas perde a conectividade com a estrutura e nenhum sistema no sysplex possui conectividade com o recurso de acoplamento no qual a estrutura está alocada (identificador de parâmetro: MQIA\_CF\_RECAUTO).

O valor do pode ser:

##### **MQRECAUTO\_YES**

A estrutura e os Shared Message Data Sets associados que também precisam de recuperação são recuperados automaticamente. Esse valor é o padrão para objetos da estrutura CF recém-criados com CFLEVEL (5).

##### **MQRECAUTO\_NO**

A estrutura não é recuperada automaticamente. Esse valor será o padrão se o objeto de estrutura CF não estiver no CFLEVEL (5) e para objetos de estrutura CF existentes que foram alterados para CFLEVEL (5).

Este parâmetro é válido apenas a partir de CFLEVEL(5).

#### **Recuperação (MQCFIN)**

Especifica se a recuperação CF é suportada para a estrutura do aplicativo (identificador de parâmetros: MQIA\_CF\_RECOVER).

O valor do pode ser:

##### **MQCFR\_YES**

A recuperação é suportada

##### **MQCFR\_NO**

A recuperação não é suportada..

#### **Substituir (MQCFIN)**

Substituir atributos (identificador de parâmetro: MQIACF\_REPLACE).

Se existir uma definição de estrutura de CF com o mesmo nome que *ToCFStrucName* , esse valor especificará se ela deve ser substituída. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

##### **MQRP\_YES**

Substituir definição existente.

##### **MQRP\_NO**

Não substituir definição existente.

#### **Alterar, Copiar e Criar Canal**

O comando PCF Alterar Canal altera as definições de canais existentes. Os comandos Copy and Create Channel criam novas definições de canal-o comando Copy usa valores de atributo de uma definição de canal existente.

O comando Change Channel (MQCMD\_CHANGE\_CHANNEL) altera os atributos especificados em uma definição de canal. Para quaisquer parâmetros opcionais omitidos, o valor não é alterado.

O comando Copy Channel (MQCMD\_COPY\_CHANNEL) cria nova definição de canal usando, para atributos não especificados no comando, os valores de atributo de uma definição de canal existente.

O comando Create Channel (MQCMD\_CREATE\_CHANNEL) cria uma definição de canal IBM MQ. Quaisquer atributos que não sejam definidos explicitamente são configurados para os valores padrão no gerenciador de filas de destino. Se um canal padrão do sistema existir para o tipo de canal que está sendo criado, os valores padrão serão obtidos de lá.

A tabela a seguir mostra os parâmetros que são aplicáveis a cada tipo de canal.

<i>Tabela 190. Alterar, copiar, criar parâmetros do canal</i>									
<b>Parâmetro</b>	<b>Emisso r</b>	<b>Servido r</b>	<b>Recepto r</b>	<b>Solicitant e</b>	<b>Conexã o do cliente</b>	<b>Conexã o do servidor</b>	<b>Emissor de cluster</b>	<b>Recepto r de cluster</b>	<b>AMQP</b>
<u>AMQPKeepAlive</u>									✓
<u>BatchHeartBeat</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BatchInterval</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BatchDataLimit</u> <u>e</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BatchSize</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CertificateLabel</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
<u>ChannelDesc</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ChannelMonitoring</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>ChannelStatistics</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>ChannelName</u> (ver nota de rodapé 1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ChannelType</u> (veja a nota de rodapé 3)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ClientChannelP eso</u>					✓				
<u>ClusterName</u>							✓	✓	
<u>ClusterNameLis ta</u>							✓	✓	
<u>CLWLChannelPr iority</u>							✓	✓	
<u>CLWLChannelR ank</u>							✓	✓	

Tabela 190. Alterar, copiar, criar parâmetros do canal (continuação)

Parâmetro	Emissor	Servidor	Receptor	Solicitante	Conexão do cliente	Conexão do servidor	Emissor de cluster	Receptor de cluster	AMQP
<u>CLWLChannelWeight</u>							✓	✓	
<div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">▶ z/OS</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">▶ z/OS</div> <u>CommandScope</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ConnectionAffinity</u>					✓				
<u>ConnectionName</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>DataConversion</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>DefaultChannelDisposição</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>DefReconnect</u>					✓				
<u>DiscInterval</u>	✓	✓				✓	✓	✓	
<u>FromChannelName</u> (veja a nota de rodapé 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>HeaderCompression</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>HeartBeatInterval</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>KeepAliveInterval</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LocalAddress</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
<u>LongRetryLongRetry</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>LongRetryInterval</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>MaxInstances</u>						✓			✓
<u>MaxInstancesPerClient</u>						✓			
<u>MaxMsgComprimento</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>MCAName</u>	✓	✓		✓			✓		
<u>MCAType</u>	✓	✓		✓			✓	✓	

Tabela 190. Alterar, copiar, criar parâmetros do canal (continuação)

Parâmetro	Emissor	Servidor	Receptor	Solicitante	Conexão do cliente	Conexão do servidor	Emissor de cluster	Receptor de cluster	AMQP
<u>MCAUserIdentifier</u>			✓	✓		✓		✓	✓
<u>MessageCompression</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ModeName</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MsgExit</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MsgRetryMsgRetry</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgRetrySaída</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgRetry</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgRetryUserData</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgUserDados</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NetworkPriority</u>								✓	
<u>NonPersistentMsgSpeed</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>Senha</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>Porta</u>									✓
<u>PropertyControl</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PutAuthority</u>			✓	✓		✓ "4" na página 1053		✓	
<u>QMgrName</u>					✓				
▶ z/OS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
▶ z/OS									
<u>QSGDisposition</u>									
<u>ReceiveExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ReceiveUserReceiveUser</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>Substituir</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SecurityExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SecurityUserDados</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Tabela 190. Alterar, copiar, criar parâmetros do canal (continuação)

Parâmetro	Emissor	Servidor	Receptor	Solicitante	Conexão do cliente	Conexão do servidor	Emissor de cluster	Receptor de cluster	AMQP
<u>SendExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SendUserData</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SeqNumberAgrupamento</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SharingConversations</u>					✓	✓			
<u>ShortRetryShortRetry</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>ShortRetry</u>	✓	✓					✓	✓	
 <u>SPLProtection</u>	✓	✓	✓	✓					
<u>SSLCipherSpec</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLClientAuth</u>		✓	✓	✓		✓		✓	✓
<u>SSLPeerName</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 <u>TemporaryModelQName</u>									✓
 <u>TemporaryQPrefix</u>									✓
<u>ToChannelName</u> (consulte a nota de rodapé 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TpName</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TpRoot</u>									✓
<u>TransportType</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>UseCltID</u>									✓
<u>UseDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>UserIdentifier</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XmitQName</u>	✓	✓							

**Nota:**

1. Parâmetro necessário nos comandos Alterar e Criar Canal
2. Parâmetro necessário no comando Copy Channel.
3. Parâmetro necessário nos comandos Change, Create e Copy Channel.
4. PUTAUT é válido apenas para um tipo de canal SVRCONN em z/OS .
5. Parâmetro necessário no comando Criar Canal, se TrpType for TCP
6. Parâmetro necessário no comando Criar Canal para um tipo de canal MQTT.

**Parâmetros necessários (Alterar, Criar Canal)****ChannelName (MQCFST)**

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

Especifica o nome da definição de canal a ser alterada ou criada

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

Esse parâmetro é necessário em todos os tipos de canal; em um CLUSSDR ele pode ser diferente dos outros tipos de canal. Se sua convenção para nomear canais incluir o nome do gerenciador de filas, será possível criar uma definição CLUSSDR usando a construção +QMNAME+ e IBM MQ substituirá o nome do gerenciador de filas do repositório correto no lugar de +QMNAME+.. Esse recurso se aplica apenas ao IBM i, AIX, Linux, and Windows . Consulte [Configurando um Cluster do Gerenciador de Filas](#) para obter mais informações.

 Em canais CLUSRCVR ao usar a configuração de cluster automática, esse parâmetro pode usar algumas inserções adicionais:

- + AUTOCL + resolve para o nome do cluster automático
- + QMNAME + resolve para o nome do gerenciador de fila local.

Ao usar essas inserções, tanto a sequência não expandida quanto a sequência com os valores substituídos devem caber dentro do tamanho máximo do campo. Se houver repositórios completos do cluster automático configurados na configuração do AutoCluster , o nome do canal também deverá se ajustar ao comprimento máximo do nome do canal quando + QMNAME + for substituído por cada um dos nomes completos do repositório configurados.

**ChannelType (MQCFIN)**

Tipo de canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

Especifica o tipo do canal sendo alterado, copiado ou criado. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQCHT\_SENDER**

Emissor.

**MQCHT\_SERVER**

Servidor.

**MQCHT\_RECEIVER**

Receptor.

**MQCHT\_REQUESTER**

Solicitante.

**MQCHT\_SVRCONN**

Conexão do servidor (para uso pelos clientes).

**MQCHT\_CLNTCONN**

Conexão do cliente..

**MQCHT\_CLUSRCVR**

Receptor de Cluster

**MQCHT\_CLUSSDR**

Emissor de cluster

**MQCHT\_AMQP**

AMQP.

**Parâmetros necessários (Canal de cópia)****FromChannelNome (MQCFST)**

Do nome do canal (identificador de parâmetro: MQCACF\_FROM\_CHANNEL\_NAME).

O nome da definição de canal existente que contém valores para os atributos que não estão especificados neste comando...

 No z/OS, o gerenciador de filas procura um objeto com o nome especificado e uma disposição de MQQSGD\_Q\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY do qual copiar. Esse parâmetro será ignorado se um valor MQQSGD\_COPY for especificado para *QSGDisposition*. Nesse caso, um objeto com o nome especificado por *ToChannelName* e a disposição MQQSGD\_GROUP é procurado para copiar.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

**ChannelType (MQCFIN)**

Tipo de canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

Especifica o tipo do canal sendo alterado, copiado ou criado. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQCHT\_SENDER**

Emissor.

**MQCHT\_SERVER**

Servidor.

**MQCHT\_RECEIVER**

Receptor.

**MQCHT\_REQUESTER**

Solicitante.

**MQCHT\_SVRCONN**

Conexão do servidor (para uso pelos clientes).

**MQCHT\_CLNTCONN**

Conexão do cliente..

**MQCHT\_CLUSRCVR**

Receptor de Cluster

**MQCHT\_CLUSSDR**

Emissor de cluster

**MQCHT\_AMQP**

AMQP.

**ToChannelNome (MQCFST)**

Nome do canal (identificador de parâmetro: MQCACF\_TO\_CHANNEL\_NAME).

O nome da nova definição de canal.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

Os nomes de canal devem ser exclusivos; se uma definição de canal com esse nome existir, o valor de *Replace* deverá ser MQRP\_YES.. O tipo de canal da definição de canal existente deve ser igual ao tipo de canal da nova definição de canal, caso contrário, ele não poderá ser substituído.

## Parâmetros opcionais (Alterar, Copiar e Criar Canal)

### AMQPKeepAlive (MQCFIN)

O intervalo keep alive do canal AMQP (identificador de parâmetro: MQIACH\_AMQP\_KEEP\_ALIVE).

O tempo de keep alive para um canal AMQP em milissegundos. Se um cliente AMQP não enviou nenhuma estrutura dentro do intervalo do keep-alive, a conexão será encerrada com uma condição de erro AMQP `amqp:resource-limit-exceeded`.

Esse parâmetro é válido somente para valores de *ChannelType* de MQCHT\_AMQP.

### BatchHeartbeat (MQCFIN)

O intervalo de pulsação em lote (identificador de parâmetros: MQIACH\_BATCH\_HB)

A pulsação em lote permite que os canais do tipo emissor determinem se a instância do canal remoto ainda está ativa, antes de ficar em dúvida. O valor pode estar no intervalo de 0 a 999999. Um valor 0 indica que a pulsação em lote não deve ser usada. A pulsação em lote é medida em milissegundos

Esse parâmetro é válido apenas para os valores de *ChannelType* de MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_CLUSSDR ou MQCHT\_CLUSRCVR.

### BatchInterval (MQCFIN)

Intervalo em lote (identificador de parâmetros: MQIACH\_BATCH\_INTERVAL)O tempo aproximado em milissegundos que um canal mantém um lote aberto, se menos de BatchSize mensagens ou BatchDataLimit bytes tiverem sido transmitidos no lote atual.

O lote é finalizado quando uma das seguintes condições é satisfeita:

- Mensagens BatchSize foram enviadas.
- BatchDataLimit bytes foram enviados.
- A fila de transmissão está vazia e BatchInterval milissegundos decorreram desde o início do lote.

BatchInterval deve estar no intervalo de 0 a 999999999. Um valor zero significa que o lote é finalizado assim que a fila de transmissão fica vazia ou o BatchSize ou BatchDataLimit é atingido.

Esse parâmetro se aplica apenas aos canais com um *ChannelType* de: MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_CLUSSDR, ou MQCHT\_CLUSRCVR.

### Limite BatchData(MQCFIN)

Limite de dados em lote (identificador de parâmetros: MQIACH\_BATCH\_DATA\_LIMIT)

O limite, em kilobytes, da quantidade de dados que podem ser enviados através do canal antes de tomar um ponto de sincronização. Um ponto de sincronização é tomado depois que a mensagem que fez com que o limite fosse atingido fluiu através do canal. Um valor zero neste atributo significa que nenhum limite de dados é aplicado a lotes sobre este canal.

O valor deve estar no intervalo de 0 a 999999. O valor-padrão é 5000.

O parâmetro **BATCHLIM** é suportado em todas as plataformas

Esse parâmetro aplica-se apenas a canais com um *ChannelType* de MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_CLUSRCVR ou MQCHT\_CLUSSDR

### BatchSize (MQCFIN)

Tamanho do lote (identificador de parâmetros: MQIACH\_BATCH\_SIZE)

O número máximo de mensagens que devem ser enviadas por meio de um canal antes que um ponto de verificação seja obtido

O tamanho do lote que é usado é o mais baixo dos seguintes:

- O *BatchSize* do canal de envio
- O *BatchSize* do canal de recebimento
- O número máximo de mensagens não confirmadas no gerenciador de filas de envio

- O número máximo de mensagens não confirmados no gerenciador de filas de recebimento

O número máximo de mensagens não confirmadas é especificado pelo parâmetro **MaxUncommittedMsgs** do comando Change Queue Manager.

Especifique um valor no intervalo de 1 a 9999

Este parâmetro não é válido para canais com um *ChannelType* de MQCHT\_SVRCONN ou MQCHT\_CLNTCONN

### **CertificateLabel (MQCFST)**

Rótulo certificado (identificador de parâmetros: MQCA\_CERT\_LABEL).

O rótulo do certificado a ser usado para este canal.

O rótulo identifica qual certificado pessoal no repositório de chaves é enviado ao peer remoto. Se esse atributo estiver em branco o certificado será determinado pelo parâmetro **CertificateLabel** do gerenciador de filas.

Observe que os canais de entrada (incluindo receptor, solicitante, receptor de cluster, servidor não qualificado e canais de conexão do servidor) enviarão o certificado configurado apenas se a versão do IBM MQ do peer remoto suportar totalmente a configuração do rótulo certificado e o canal estiver usando um CipherSpec de TLS.

Um canal do servidor não qualificado é aquele que não tem o campo **ConnectionName** configurado..

Em todos os outros casos, o parâmetro **CertificateLabel** do gerenciador de filas determina o certificado enviado.. Em particular, o seguinte receberá apenas o certificado configurado pelo parâmetro **CertificateLabel** do gerenciador de filas, independentemente da configuração do rótulo específico do canal:

- Todos os clientes Java e JMS atuais.
- Versões do IBM MQ anteriores à IBM MQ 8.0.

### **ChannelDesc (MQCFST)**

Descrição do canal (identificador do parâmetro: MQCACH\_DESC)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_DESC\_LENGTH.

Use caracteres do conjunto de caracteres, identificados pelo identificador do conjunto de caractere codificado (CCSID) para o gerenciador de fila de mensagens no qual o comando está sendo executado, para assegurar que o texto seja convertido corretamente

### **ChannelMonitoring (MQCFIN)**

Coleta de dados de monitoramento on-line (identificador de parâmetro: MQIA\_MONITORING\_CHANNEL)

Especifica se os dados de monitoramento on-line devem ser coletadas e, em caso afirmativo, a taxa na qual os dados são coletadas O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQMON\_OFF**

A coleta de dados de monitoramento on-line está desativada para este canal..

#### **MQMON\_Q\_MGR**

O valor do parâmetro **ChannelMonitoring** do gerenciador de filas é herdado pelo canal.

#### **MQMON\_LOW**

Se o valor do parâmetro *ChannelMonitoring* do gerenciador de filas não for MQMON\_NONE, a coleta de dados de monitoramento on-line será ativada, com uma taxa baixa de coleta de dados, para esse canal..

#### **MQMON\_MEDIUM**

Se o valor do parâmetro *ChannelMonitoring* do gerenciador de filas não for MQMON\_NONE, a coleta de dados de monitoramento on-line será ativada com uma taxa moderada de coleta de dados para esse canal.

### **MQMON\_HIGH**

Se o valor do parâmetro *ChannelMonitoring* do gerenciador de filas não for MQMON\_NONE, a coleta de dados de monitoramento on-line será ativada, com uma taxa alta de coleta de dados para esse canal.

### **ChannelStatistics (MQCFIN)**

Coleta de dados estatísticos (identificador de parâmetro: MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL).

Especifica se os dados estatísticos devem ser coletados e, se sim, a taxa na qual os dados são coletados. O valor do pode ser:

### **MQMON\_OFF**

A coleta de dados estatísticos está desativada para este canal..

### **MQMON\_Q\_MGR**

O valor do parâmetro **ChannelStatistics** do gerenciador de filas é herdado pelo canal.

### **MQMON\_LOW**

Se o valor do parâmetro *ChannelStatistics* do gerenciador de filas não for MQMON\_NONE, a coleta de dados de monitoramento on-line será ativada, com uma taxa baixa de coleta de dados, para esse canal..

### **MQMON\_MEDIUM**

Se o valor do parâmetro *ChannelStatistics* do gerenciador de filas não for MQMON\_NONE, a coleta de dados de monitoramento on-line será ativada com uma taxa moderada de coleta de dados para esse canal.

### **MQMON\_HIGH**

Se o valor do parâmetro *ChannelStatistics* do gerenciador de filas não for MQMON\_NONE, a coleta de dados de monitoramento on-line será ativada, com uma taxa alta de coleta de dados para esse canal.



Em sistemas z/OS , ativar esse parâmetro simplesmente ativa a coleta de dados estatísticos, independentemente do valor selecionado. Especificar LOW, MEDIUM, ou HIGH não faz diferença para seus resultados. Esse parâmetro deve ser ativado para coletar registros de contabilidade de canal.

### **ClientChannelPeso (MQCFIN)**

Peso do Canal do Cliente (identificador de parâmetros: MQIACH\_CLIENT\_CHANNEL\_WEIGHT)

O atributo de peso do canal do cliente é usado para que as definições de canal do cliente possam ser selecionadas aleatoriamente, com os pesos maiores tendo uma maior probabilidade de seleção, quando mais de uma definição adequada estiver disponível.

Especifique um valor no intervalo de 0 - 99. O padrão é 0.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um ChannelType de MQCHT\_CLNTCONN

### **ClusterName (MQCFST)**

Nome do cluster (identificador de parâmetro: MQCA\_CLUSTER\_NAME)

O nome do cluster ao qual o canal pertence.

Esse parâmetro se aplica apenas a canais com um *ChannelType* de:

- MQCHT\_CLUSSDR
- MQCHT\_CLUSRCVR

Apenas um dos valores de *ClusterName* e *ClusterNameList* pode ser não em branco; o outro deve ser em branco.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH.

### **ClusterNameList (MQCFST)**

Lista de nomes do cluster (identificador de parâmetro: MQCA\_CLUSTER\_NAMELIST)

O nome, da lista de nomes, que especifica uma lista de clusters aos quais o canal pertence

Esse parâmetro se aplica apenas a canais com um *ChannelType* de:

- MQCHT\_CLUSSDR
- MQCHT\_CLUSRCVR

Apenas um dos valores de *ClusterName* e *ClusterNameList* pode ser não em branco; o outro deve ser em branco.

#### **CLWLChannelPriority (MQCFIN)**

Prioridade de canal para propósitos de distribuição de carga de trabalho do cluster (identificador de parâmetro: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_PRIORITY).

Especifique um valor no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

Esse parâmetro se aplica apenas a canais com um *ChannelType* de:

- MQCHT\_CLUSSDR
- MQCHT\_CLUSRCVR

#### **CLWLChannelRank (MQCFIN)**

Classificação de canal para propósitos de distribuição de carga de trabalho do cluster (identificador de parâmetro: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_RANK).

Especifique um valor no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

Esse parâmetro se aplica apenas a canais com um *ChannelType* de:

- MQCHT\_CLUSSDR
- MQCHT\_CLUSRCVR

#### **CLWLChannelWeight (MQCFIN)**

Peso do canal para os propósitos de distribuição de cargas de trabalho do cluster (identificador de parâmetro: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_WEIGHT).

Especifique um peso para o canal para uso no gerenciamento de cargas de trabalho. Especifique um valor no intervalo de 1 a 99, em que 1 é a menor prioridade e 99 é a maior.

Esse parâmetro se aplica apenas a canais com um *ChannelType* de:

- MQCHT\_CLUSSDR
- MQCHT\_CLUSRCVR

#### **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

#### **ConnectionAffinity (MQCFIN)**

Afinidade de Canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_CONNECTION\_AFFINITY)..

O atributo de afinidade de canal especifica se os aplicativos clientes que se conectam várias vezes usando o mesmo nome do gerenciador de filas usam o mesmo canal do cliente. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQCAFTY\_PREFERRED**

A primeira conexão em um processo que lê uma tabela de definições de canal do cliente (CCDT) cria uma lista de definições aplicáveis com base no peso com quaisquer definições de peso zero de ClientChannelprimeiro em ordem alfabética.. Cada conexão no processo tenta conectar-se utilizando a primeira definição na lista. Se uma conexão for malsucedida, a próxima definição será utilizada. Definições de peso malsucedidas diferentes de zero ClientChannelsão movidas para o final da lista. Zero definições de Peso ClientChannelpermanecem no início da lista e são selecionadas primeiro para cada conexão. Para clientes C, C++ e .NET (incluindo totalmente gerenciados .NET), a lista será atualizada se a CCDT tiver sido modificada desde que a lista foi criada. Cada processo do cliente com o mesmo nome de host cria a mesma lista.

Esse valor é o valor padrão.

#### **MQCAFTY\_NONE**

A primeira conexão em um processo que está lendo um CCDT cria uma lista de definições aplicáveis. Todas as conexões em um processo selecionam independentemente uma definição aplicável com base no peso com quaisquer definições de Peso do ClientChannelaplicáveis selecionadas primeiro em ordem alfabética. Para clientes C, C++ e .NET (incluindo totalmente gerenciados .NET), a lista será atualizada se a CCDT tiver sido modificada desde que a lista foi criada.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um ChannelType de MQCHT\_CLNTCONN.

#### **ConnectionName (MQCFST)**

Nome da conexão (identificador de parâmetros: MQCACH\_CONNECTION\_NAME)

**Multi** Em canais CLUSRCVR ao usar a configuração de cluster automática, esse parâmetro pode usar algumas inserções adicionais:

- + AUTOCL + resolve para o nome do cluster automático
- + QMNAME + é resolvido para o nome do gerenciador de filas locais

Além disso, qualquer variável configurada no tempo de criação do gerenciador de filas, consulte a opção `crtmqm -iv`, pode ser usada entre '+', por exemplo + CONNAME +. Ao usar essas inserções, as inserções não expandidas e os valores expandidos devem se ajustar dentro do tamanho máximo do campo.

**Multi** No Multiplataformas, o comprimento máximo da sequência é 264

**z/OS** No z/OS, o comprimento máximo da sequência é 48

Especifique *ConnectionName* como uma lista de nomes de máquinas separada por vírgula do *TransportType* indicado. Geralmente, apenas um nome de máquina é necessário. É possível fornecer múltiplos nomes de máquinas para configurar múltiplas conexões com as mesmas propriedades. As conexões são tentadas na ordem em que são especificadas na lista de conexões até que uma conexão seja estabelecida com êxito.. Se nenhuma conexão for bem-sucedida, o canal começará a tentar o processamento novamente. As listas de conexões são uma alternativa para grupos de gerenciadores de filas para configurar conexões para clientes reconectáveis e também para configurar conexões de canal para gerenciadores de filas de várias instâncias.

Especifique o nome da máquina conforme necessário para o *TransportType* indicado:

- Para MQXPT\_LU62 em IBM i, AIX and Linux, especifique o nome do objeto lateral de comunicações CPI-C. Em Windows, especifique o nome do destino simbólico CPI-C.

**z/OS** No z/OS, há duas formas nas quais especificar o valor:

### Nome da unidade lógica

As informações da unidade lógica para o gerenciador de filas, contendo o nome da unidade lógica, o nome TP e o nome do modo opcionalmente. Esse nome pode ser especificado em uma das três formas:

Tabela 191. Nomes e formas de unidade lógica	
Formulário	exemplo
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

Para o primeiro formulário, o nome do TP e o nome do modo devem ser especificados para os parâmetros *TpName* e *ModeName* ; caso contrário, esses parâmetros devem estar em branco

**Nota:** Para canais de conexão do cliente, apenas o primeiro formulário é permitido..

### Nome simbólico

O nome do destino simbólico para as informações da unidade lógica para o gerenciador de fila, conforme definido no conjunto de dados de informações secundárias Os parâmetros **TpName** e **ModeName** devem estar em branco

**Nota:** Para canais do receptor de clusters, as informações secundárias estão nos outros gerenciadores de fila no cluster.. Alternativamente, neste caso, este pode ser um nome que uma saída de auto-definição de canal pode resolver em informações da unidade lógica apropriada para o gerenciador de filas local.

O nome de LU especificado ou implícito pode ser aquele de um grupo de recursos VTAM genérico.

- Para MQXPT\_TCP, é possível especificar um nome de conexão ou uma lista de conexões, contendo o nome do host ou o endereço de rede da máquina remota. Nomes de conexão separados em uma lista de conexões com vírgulas.

**z/OS** No z/OS, o nome de conexão pode incluir o IP\_name de um grupo de DNS dinâmico do z/OS ou uma porta de entrada do dispatcher de rede Não inclua esse parâmetro para canais com um valor *ChannelType* de MQCHT\_CLUSSDR.

**Multi** No Multiplataformas, o parâmetro de nome de conexão TCP/IP de um canal do receptor de clusters é opcional. Se deixar o nome da conexão em branco, o IBM MQ gerará um nome de conexão para você, assumindo a porta padrão e usando o endereço IP atual do sistema. É possível substituir o número da porta padrão, mas ainda usar o endereço IP atual do sistema. Para cada nome de conexão, deixe o nome do IP em branco e forneça o número da porta entre parênteses; por exemplo:

(1415)

O **CONNNAME** gerado está sempre no formato decimal pontilhado (IPv4) ou hexadecimal (IPv6), em vez de na forma de um nome de host DNS alfanumérico.

- Para MQXPT\_NETBIOS especifique o nome da estação NetBIOS .
- Para MQXPT\_SPX, especifique o endereço de rede de 4 bytes, o endereço do nó de 6 bytes e o número do soquete de 2 bytes... Estes valores devem ser digitados em hexadecimal, com um ponto que separa endereços da rede e de nó. O número do soquete deve ser colocado entre colchetes, por exemplo:

0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)

Se o número do soquete for omitido, o valor padrão IBM MQ (5e86 hexadecimal) é assumido.

Esse parâmetro é válido apenas para valores *ChannelType* de MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_REQUESTER, MQCHT\_CLNTCONN, MQCHT\_CLUSSDR ou MQCHT\_CLUSRCVR.

**Nota:** Se você estiver usando o armazenamento em cluster entre os gerenciadores de filas IPv6 -only e IPv4 -only, não especifique um endereço de rede IPv6 como o *ConnectionName* para canais do receptor de clusters. Um gerenciador de filas que é capaz apenas de comunicação do IPv4 não pode iniciar uma definição de canal emissor de cluster que especifica o *ConnectionName* no formato hexadecimal IPv6. Considere, em vez disso, usar nomes de hosts em um ambiente de IP heterogêneo.

#### **DataConversion (MQCFIN)**

Se o emissor deve converter os dados do aplicativo (identificador de parâmetros: MQIACH\_DATA\_CONVERSION)

Esse parâmetro é válido apenas para valores *ChannelType* de MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_CLUSSDR ou MQCHT\_CLUSRCVR.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQCDC\_NO\_SENDER\_CONVERSION**

Nenhuma conversão pelo remetente

#### **MQCDC\_SENDER\_CONVERSION**

Conversão por emissor.

#### **DefaultChannelDisposição (MQCFIN)**

Disposição desejada do canal quando ativado ou iniciado (identificador de parâmetros: MQIACH\_DEF\_CHANNEL\_DISP)

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQCHLD\_PRIVATE**

O uso pretendido do objeto é como um canal privado.

Esse valor é o valor padrão.

#### **MQCHLD\_FIXSHARED**

O uso pretendido do objeto é como um canal fixo.

#### **MQCHLD\_SHARED**

O uso desejado do objeto é como um canal compartilhado.

#### **DefReconnect (MQCFIN)**

Opção de reconexão padrão do canal do cliente (identificador de parâmetros: MQIACH\_DEF\_RECONNECT)

A opção de reconexão do cliente automática padrão. É possível configurar um IBM MQ MQI client para que reconecte automaticamente um aplicativo cliente. O IBM MQ MQI client tenta se reconectar a um gerenciador de filas após uma falha de conexão. Ele tenta se reconectar sem o aplicativo cliente emitir uma chamada de MQI de MQCONN ou MQCONNX.

#### **MQRCN\_NO**

MQRCN\_NO é o valor padrão.

A menos que substituído por **MQCONNX**, o cliente não é reconectado automaticamente.

#### **MQRCN\_YES**

A menos que substituído por **MQCONNX**, o cliente se reconecta automaticamente.

#### **MQRCN\_Q\_MGR**

A menos que substituído por **MQCONNX**, o cliente se reconecta automaticamente, mas apenas para o mesmo gerenciador de fila. A opção QMGR tem o mesmo efeito que MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR.

#### **MQRCN\_DISABLED**

A reconexão é desativada, mesmo se solicitada pelo programa cliente usando a chamada MQI **MQCONNX**.

Tabela 192. A Reconexão Automática Depende dos Valores Configurados no Aplicativo e na Definição de Canal

DefReconnect	Opções de reconexão configuradas no aplicativo			
	MQCNO_RECONNE CT	MQCNO_RECONNE CT_Q_MGR	MQCNO_RECONNE CT_AS_DEF	MQCNO_RECONNE CT_DISABLED
MQRCN_NO	SIM	QMGR	NÃO	NÃO
MQRCN_YES	SIM	QMGR	SIM	NÃO
MQRCN_Q_MGR	SIM	QMGR	QMGR	NÃO
MQRCN_DISABLED	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO

Este parâmetro é válido apenas para um valor *ChannelType* de MQCHT\_CLNTCONN.

### DiscInterval (MQCFIN)

Intervalo de desconexão (identificador de parâmetros: MQIACH\_DISC\_INTERVAL)

Este intervalo define o número máximo de segundos que o canal aguarda que as mensagens sejam colocadas em uma fila de transmissão antes de finalizar o canal. Um valor zero faz com que o agente do canal de mensagens espere indefinidamente.

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999 999.

Esse parâmetro é válido apenas para valores *ChannelType* de MQCHT\_SENDER MQCHT\_SERVER, MQCHT\_SVRCONN, MQCHT\_CLUSSDR ou MQCHT\_CLUSRCVR.

Para canais de conexão do servidor usando o protocolo TCP, esse intervalo é o tempo mínimo em segundos para o qual a instância do canal de conexão do servidor permanece ativa sem qualquer comunicação de seu cliente parceiro. Um valor zero desativa esse processamento de desconexão. O intervalo de inatividade de conexão do servidor se aplica apenas entre chamadas API do MQ de um cliente, portanto, nenhum cliente é desconectado durante um MQGET estendido com chamada de espera. Esse atributo é ignorado para canais de conexão do servidor usando protocolos diferentes de TCP.

### HeaderCompression (MQCFIL)

Técnicas de compactação de dados de cabeçalho suportadas pelo canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_HDR\_COMPRESSION).

A lista de técnicas de compactação de dados de cabeçalho suportadas pelo canal. Para canais de emissor, servidor, emissor de cluster, receptor de cluster e conexão do cliente, os valores especificados estão em ordem de preferência com a primeira técnica de compactação suportada pela extremidade remota do canal que está sendo utilizado.

As técnicas de compactação mutuamente suportadas do canal são transmitidas para a saída de mensagem do canal de envio em que a técnica de compactação utilizada pode ser alterada por mensagem. A compactação altera os dados transmitidos para enviar e receber saídas.

Especifique um ou mais de:

#### MQCOMPRESS\_NONE

Nenhuma compactação de dados do cabeçalho é executada. Esse valor é o valor padrão.

#### MQCOMPRESS\_SYSTEM

A compactação de dados de cabeçalho é executada.

### HeartbeatInterval (MQCFIN)

Intervalo de pulsação (identificador de parâmetros: MQIACH\_HB\_INTERVAL)

A interpretação desse parâmetro depende do tipo de canal, conforme a seguir:

- Para um tipo de canal de MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_RECEIVER, MQCHT\_REQUESTER, MQCHT\_CLUSSDR ou MQCHT\_CLUSRCVR, esse intervalo é o tempo em segundos entre fluxos de pulsação transmitidos do MCA de envio quando não há mensagens na

fila de transmissão. Esse intervalo dá ao MCA de recebimento a oportunidade de colocar em modo quiesce o canal.. Para ser útil, *HeartbeatInterval* deve ser menor que *DiscInterval*.. No entanto, a única verificação é que o valor está dentro do intervalo permitido.

Esse tipo de pulsação é suportado nas plataformas a seguir: IBM i, z/OS, AIX, Linux, and Windows.

- Para um tipo de canal de MQCHT\_CLNTCONN ou MQCHT\_SVRCONN, esse intervalo é o tempo em segundos entre fluxos de pulsação transmitidos do servidor MCA quando esse MCA emitiu uma chamada MQGET com a opção MQGMO\_WAIT em nome de um aplicativo cliente. Este intervalo permite que o servidor MCA manipule situações em que a conexão do cliente falha durante um MQGET com MQGMO\_WAIT.

Esse tipo de pulsação é suportado em todas as plataformas

O valor deve estar no intervalo de 0 a 999 999. Um valor 0 significa que não ocorre nenhuma troca de pulsação. O valor usado é o maior dos valores especificados no lado de envio e no lado de recebimento.

### **Intervalo KeepAlive(MQCFIN)**

Intervalo KeepAlive (identificador de parâmetros: MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL).

Especifica o valor transmitido para a pilha de comunicações para a sincronização KeepAlive para o canal.

Para que esse atributo seja efetivo, o keep-alive do TCP/IP deve ser ativado. No z/OS, você ativa o keepalive TCP/IP emitindo o comando Change Queue Manager com um valor de MQTCPKEEP no parâmetro *TCPKeepAlive*; se o parâmetro do gerenciador de filas *TCPKeepAlive* tiver um valor de MQTCPKEEP\_NO, o valor será ignorado e o recurso KeepAlive não será usado. Em outras plataformas, o keepalive TCP/IP é ativado quando o parâmetro KEEPALIVE=YES é especificado na sub-rotina TCP no arquivo de configuração de enfileiramento distribuído, qm.ini, ou por meio do IBM MQ Explorer. Keepalive também deve ser ativado no próprio TCP/IP, usando o conjunto de dados de configuração do perfil TCP.

Embora esse parâmetro esteja disponível em todas as plataformas, sua configuração é implementada apenas em z/OS. Em plataformas diferentes de z/OS, é possível acessar e modificar o parâmetro, mas ele é armazenado e encaminhado apenas; não há nenhuma implementação funcional do parâmetro. Esse parâmetro é útil em um ambiente em cluster no qual um valor configurado em uma definição de canal do receptor de clusters em AIX, por exemplo, flui para (e é implementado por) z/OS gerenciadores de filas que estão no ou se associam ao cluster.

Especifique:

#### **Número inteiro**

O intervalo KeepAlive a ser usado, em segundos, no intervalo de 0 a 99 999. Se você especificar um valor 0, o valor utilizado será o especificado pela instrução INTERVAL no conjunto de dados de configuração do perfil TCP.

#### **MQKAI\_AUTO**

O intervalo de KeepAlive é calculado com base no valor de pulsação negociado, da seguinte forma:

- Se o *HeartbeatInterval* negociado for maior que zero, o intervalo KeepAlive será configurado para esse valor mais 60 segundos.
- Se o *HeartbeatInterval* negociado for zero, o valor usado será o especificado pela instrução INTERVAL no conjunto de dados de configuração de perfil TCP.



No **Multiplataformas**, se você precisar da funcionalidade fornecida pelo parâmetro **KeepAliveInterval**, use o parâmetro **HeartBeatInterval**.

### **LocalAddress (MQCFST).**

Endereço de comunicações locais para o canal (identificador de parâmetro: MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

O valor especificado depende do tipo de transporte (*TransportType*) a ser usado:

### TCP/IP

O valor é o endereço IP opcional e a porta ou o intervalo de portas opcionais a serem usados para comunicações TCP/IP de saída. O formato para essas informações é o seguinte:

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][, [ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

em que *ip-addr* é especificado em IPv4 decimal com ponto, IPv6 notação hexadecimal ou forma alfanumérica e *low-port* e *high-port* são números de porta entre parênteses. Todos são opcionais.

Especifique `[, [ip-addr][(low-port[,high-port])]]` múltiplas vezes para cada endereço local adicional. Use diversos endereços locais se desejar especificar um subconjunto específico de adaptadores de rede local. Também é possível usar o `[, [ip-addr][(low-port[,high-port])]]` para representar um determinado endereço de rede local em diferentes servidores que fazem parte de uma configuração de gerenciador de filas de multi instância.

### Todos os outros

O valor é ignorado; nenhum erro é diagnosticado.

Utilize esse parâmetro se desejar que um canal use um endereço IP, porta ou faixa de portas específicos para comunicações de transmissão. Esse parâmetro é útil quando uma máquina está conectada a várias redes com endereços IP diferentes

### Exemplos de Uso

Value	Significado
9.20.4.98	O canal se liga a este endereço localmente
9.20.4.98 (1000)	O canal se liga a este endereço e à porta 1000 localmente
9.20.4.98 (1000,2000)	O canal se liga a este endereço e usa uma porta no intervalo 1000 - 2000 localmente
(1000)	O canal se liga a esta porta 1000 localmente
(1000,2000)	O canal se liga a uma porta no intervalo de 1000 a 2000 localmente

Esse parâmetro é válido para os seguintes tipos de canal:

- MQCHT\_SENDER
- MQCHT\_SERVER
- MQCHT\_REQUESTER
- MQCHT\_CLNTCONN
- MQCHT\_CLUSRCVR
- MQCHT\_CLUSSDR

### Nota:

- Não confunda esse parâmetro com *ConnectionName*. O parâmetro *LocalAddress* especifica as características das comunicações locais; o parâmetro *ConnectionName* especifica como atingir um gerenciador de filas remotas.

### LongRetryContagem (MQCFIN)

Contagem de novas tentativas longas (identificador de parâmetros: MQIACH\_LONG\_RETRY)

Quando um emissor ou canal do servidor está tentando se conectar à máquina remota e a contagem especificada por *ShortRetryCount* foi esgotada, essa contagem especifica o número máximo de

tentativas adicionais que são feitas para se conectar à máquina remota, em intervalos especificados por *LongRetryInterval*.

Se esta contagem também tiver esgotado sem sucesso, um erro será registrado para o operador e o canal será encerrado. O canal deve ser reiniciado posteriormente com um comando (ele não é iniciado automaticamente pelo inicializador de canais) e, em seguida, ele faz apenas uma tentativa de conexão, pois é assumido que o problema agora foi limpo pelo administrador. A sequência de novas tentativas não é executada novamente até que o canal seja conectado com êxito.

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999 999 999.

Esse parâmetro é válido apenas para valores *ChannelType* de MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_CLUSSDR ou MQCHT\_CLUSRCVR.

### **Intervalo LongRetry(MQCFIN)**

Cronômetro longo (identificador de parâmetro: MQIACH\_LONG\_TIMER)

Especifica o intervalo de espera de repetição longa para um canal emissor ou servidor que é iniciado automaticamente pelo inicializador de canais. Ele define o intervalo em segundos entre as tentativas de estabelecer uma conexão com a máquina remota, após a contagem especificada por *ShortRetryCount* ter se esgotado.

O tempo é aproximado; zero significa que outra tentativa de conexão é feita assim que possível.

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999 999. Valores que excedem esse valor são tratados como 999 999.

Esse parâmetro é válido apenas para valores *ChannelType* de MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_CLUSSDR ou MQCHT\_CLUSRCVR.

### **MaxInstances (MQCFIN)**

Número máximo de instâncias simultâneas de um canal de conexão do servidor ou um canal AMQP (identificador de parâmetros: MQIACH\_MAX\_INSTANCES).

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999 999 999.

O valor padrão é 999 999 999.

Um valor zero indica que nenhuma conexão do cliente é permitida no canal.

Se o valor for reduzido abaixo do número de instâncias do canal de conexão do servidor que estão atualmente em execução, os canais em execução não serão afetados. Esse parâmetro se aplicará mesmo se o valor for zero. No entanto, se o valor for reduzido abaixo do número de instâncias do canal de conexão do servidor que estão atualmente em execução, as novas instâncias não poderão ser iniciadas até que instâncias existentes suficientes tenham cessado a execução.

Se um cliente AMQP tentar se conectar a um canal AMQP e o número de clientes conectados tiver atingido MaxInstances, o canal fechará a conexão com um quadro fechado. O quadro de fechamento contém a seguinte mensagem: `amqp:resource-limit-exceeded`. Se um cliente se conectar a um ID que já está conectado (ou seja, ele executa um controle do cliente) e o cliente tiver permissão para assumir a conexão, o controle será bem-sucedido independentemente de o número de clientes conectados ter atingido MaxInstances.

Este parâmetro é válido apenas para canais com um valor *ChannelType* de MQCHT\_SVRCONN ou MQCHT\_AMQP.

### **MaxInstancesPerClient (MQCFIN)**

Número máximo de instâncias simultâneas de um canal de conexão do servidor que podem ser iniciadas a partir de um único cliente (identificador de parâmetro: MQIACH\_MAX\_INSTS\_PER\_CLIENT)... Neste contexto, as conexões originadas do mesmo endereço de rede remota são consideradas como provenientes do mesmo cliente.

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999 999 999.

O valor padrão é 999 999 999.

Um valor zero indica que nenhuma conexão do cliente é permitida no canal.

Se o valor for reduzido abaixo do número de instâncias do canal de conexão do servidor que estão atualmente em execução de clientes individuais, os canais em execução não serão afetados. Esse parâmetro se aplicará mesmo se o valor for zero. No entanto, se o valor for reduzido abaixo do número de instâncias do canal de conexão do servidor que estão atualmente em execução a partir de clientes individuais, novas instâncias desses clientes não poderão ser iniciadas até que instâncias existentes suficientes tenham cessado a execução.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um valor *ChannelType* de MQCHT\_SVRCONN.

### Comprimento de MaxMsg(MQCFIN)

Comprimento máximo da mensagem (identificador de parâmetros: MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH)

Especifica o comprimento máximo da mensagem que pode ser transmitido no canal. Esse valor é comparado com o valor do canal remoto e o máximo real é o menor dos dois valores.

O valor zero significa o comprimento máximo da mensagem para o gerenciador de filas.

O limite inferior para esse parâmetro é 0. O comprimento máximo da mensagem é 100 MB (104 857 600 bytes).

### MCAName (MQCFST)

Nome do agente do canal de mensagens (identificador de parâmetro: MQCACH\_MCA\_NAME)

**Nota:** Uma maneira alternativa de fornecer um ID do usuário para um canal no qual executar é usar registros de autenticação de canal. Com registros de autenticação de canal, diferentes conexões podem usar o mesmo canal enquanto usam credenciais diferentes. Se MCAUSER no canal for configurado e registros de autenticação de canal forem usados para aplicar ao mesmo canal, os registros de autenticação de canal terão precedência. O MCAUSER na definição de canal será usado apenas se o registro de autenticação de canal usar USERSRC (CHANNEL)... Para obter mais detalhes, consulte [Registros de autenticação de canal](#) ..

Este parâmetro é reservado e, se for especificado, pode ser configurado apenas para espaços em branco

O comprimento máximo da sequência é MQ\_MCA\_NAME\_LENGTH.

Esse parâmetro é válido apenas para valores *ChannelType* de MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_REQUESTER, MQCHT\_CLUSSDR ou MQCHT\_CLUSRCVR.

### MCAType (MQCFIN)

Tipo de agente do canal de mensagens (identificador de parâmetro: MQIACH\_MCA\_TYPE)..

Especifica o tipo do programa do agente do canal de mensagens..

 No Multiplataformas, esse parâmetro é válido apenas para valores *ChannelType* de MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_REQUESTER, ou MQCHT\_CLUSSDR

 No z/OS, esse parâmetro é válido apenas para um valor *ChannelType* de MQCHT\_CLURCVR.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### MQMCAT\_PROCESS

Processo.

#### MQMCAT\_THREAD

thread disponível.

### MCAUserIdentifier (MQCFST).

Identificador do usuário do agente do canal de mensagens (identificador de parâmetro: MQCACH\_MCA\_USER\_ID)

Se esse parâmetro não estiver em branco, ele será o identificador de usuários que deve ser usado pelo agente do canal de mensagem para autorização para acessar recursos do IBM MQ , incluindo (se *PutAuthority* for MQPA\_DEFAULT) autorização para colocar a mensagem na fila de destino para canais do receptor ou do solicitante.

Se estiver em branco, o agente do canal de mensagem usa o identificador de usuário padrão.

Este identificador de usuário pode ser substituído por aquele fornecido por uma saída de segurança do canal.

Esse parâmetro não é válido para canais com um *ChannelType* de MQCHT\_SDR, MQCHT\_SVR, MQCHT\_CLNTCONN, MQCHT\_CLUSSDR

O comprimento máximo do identificador de usuários MCA depende do ambiente no qual o MCA está em execução. MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH fornece o comprimento máximo para o ambiente para o qual seu aplicativo está em execução. MQ\_MAX\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH fornece o máximo para todos os ambientes suportados.

No Windows, é possível qualificar opcionalmente um identificador de usuário com o nome de domínio no formato a seguir:

```
user@domain
```

### **MessageCompression (MQCFIL)**

A lista de técnicas de compactação de dados de mensagens suportadas pelo canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_MSG\_COMPRESSION).. Para canais de emissor, servidor, emissor de cluster, receptor de cluster e conexão do cliente, os valores especificados estão em ordem de preferência com a primeira técnica de compactação suportada pela extremidade remota do canal que está sendo utilizado.

As técnicas de compactação mutuamente suportadas do canal são transmitidas para a saída de mensagem do canal de envio em que a técnica de compactação utilizada pode ser alterada por mensagem. A compactação altera os dados transmitidos para enviar e receber saídas.

Especifique um ou mais de:

#### **MQCOMPRESS\_NONE**

Nenhuma compactação de dados da mensagem é executada. Esse valor é o valor padrão.

#### **MQCOMPRESS\_RLE**

A compactação de dados da mensagem é executada usando codificação run-length.

#### **MQCOMPRESS\_ZLIBFAST**

A compactação de dados da mensagem é executada usando a codificação ZLIB com a velocidade priorizada

#### **MQCOMPRESS\_ZLIBHIGH**

A compactação de dados da mensagem é executada usando a codificação ZLIB com a compactação priorizada

#### **MQCOMPRESS\_ANY**

Qualquer técnica de compactação suportada pelo gerenciador de filas é usada. Esse valor é válido apenas para canais de receptor, solicitante e conexão do servidor.

### **ModeName (MQCFST)**

Nome do modo (identificador de parâmetros: MQCACH\_MODE\_NAME)

Este parâmetro é o nome do modo da LU 6.2

O comprimento máximo da sequência é MQ\_MODE\_NAME\_LENGTH.

- Em IBM i, AIX, Linux, and Windows, esse parâmetro pode ser configurado apenas para espaços em branco O nome real é obtido a partir do CPI-C Communications Side Object ou (em Windows ) das propriedades do nome do destino simbólico CPI-C.

Esse parâmetro é válido apenas para canais que possuem um *TransportType* de MQXPT\_LU62 Não é válido para canais de conexão do receptor ou servidor.

### **MsgExit (MQCFSL)**

Nome da saída de mensagem (identificador de parâmetros: MQCACH\_MSG\_EXIT\_NAME)

Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada imediatamente após uma mensagem ter sido recuperada da fila de transmissão. A saída recebe a mensagem do aplicativo inteira e o descritor de mensagens para modificação.

Para canais com um tipo de canal (*ChannelType*) de MQCHT\_SVRCONN ou MQCHT\_CLNTCONN, esse parâmetro é aceito, mas ignorado, pois as saídas de mensagens não são chamadas para esses canais.

O formato da sequência é igual ao de *SecurityExit*.

O comprimento máximo do nome de saída depende do ambiente no qual a saída está em execução MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o comprimento máximo do ambiente no qual seu aplicativo está em execução. MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o máximo para todos os ambientes suportados.

É possível especificar uma lista de nomes de saída usando uma estrutura MQCFSL em vez de uma estrutura MQCF.

- As saídas são chamadas na ordem especificada na lista..
- Uma lista com apenas um nome é equivalente a especificar um único nome em uma estrutura MQCFST..
- Não é possível especificar uma estrutura de lista (MQCFSL) e uma única entrada (MQCFST) para o mesmo atributo de canal.
- O comprimento total de todos os nomes de saída na lista (excluindo espaços em branco finais em cada nome) não deve exceder MQ\_TOTAL\_EXIT\_NAME\_LENGTH. Uma sequência individual não deve exceder MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH.
- No z/OS, você pode especificar os nomes de até oito programas de saída...

#### **Contagem de MsgRetry(MQCFIN)**

Contagem de novas tentativas de mensagens (identificador de parâmetros: MQIACH\_MR\_COUNT).

Especifica o número de vezes em que uma mensagem com falha deve ser tentada novamente

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999 999 999.

Esse parâmetro é válido apenas para valores *ChannelType* de MQCHT\_RECEIVER, MQCHT\_REQUESTER ou MQCHT\_CLUSRCVR.

#### **Saída de MsgRetry(MQCFST)**

Nome da saída de nova tentativa de mensagem (identificador de parâmetro: MQCACH\_MR\_EXIT\_NAME).

Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada antes de executar uma espera antes de tentar novamente uma mensagem com falha.

O formato da sequência é igual ao de *SecurityExit*.

O comprimento máximo do nome de saída depende do ambiente no qual a saída está em execução MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o comprimento máximo do ambiente no qual seu aplicativo está em execução. MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o máximo para todos os ambientes suportados.

Esse parâmetro é válido apenas para valores *ChannelType* de MQCHT\_RECEIVER, MQCHT\_REQUESTER ou MQCHT\_CLUSRCVR.

#### **Intervalo de MsgRetry(MQCFIN)**

Intervalo de novas tentativas da mensagem (identificador de parâmetro: MQIACH\_MR\_INTERVAL)

Especifica o intervalo de tempo mínimo em milissegundos entre novas tentativas de mensagens com falha.

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999 999 999.

Esse parâmetro é válido apenas para valores *ChannelType* de MQCHT\_RECEIVER, MQCHT\_REQUESTER ou MQCHT\_CLUSRCVR.

**MsgRetryUserData (MQCFST).**

Dados do usuário de saída de nova tentativa de mensagem (identificador de parâmetros: MQCACH\_MR\_EXIT\_USER\_DATA).

Especifica os dados do usuário que são transmitidos para a saída de nova tentativa de mensagem

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

Esse parâmetro é válido apenas para valores *ChannelType* de MQCHT\_RECEIVER, MQCHT\_REQUESTER ou MQCHT\_CLUSRCVR.

**Dados de MsgUser(MQCFSL).**

Dados do usuário da saída de mensagem (identificador de parâmetro: MQCACH\_MSG\_EXIT\_USER\_DATA)

Especifica os dados do usuário que são transmitidos para a saída de mensagens

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

Para canais com um tipo de canal (*ChannelType*) de MQCHT\_SVRCONN ou MQCHT\_CLNTCONN, esse parâmetro é aceito, mas ignorado, pois as saídas de mensagens não são chamadas para esses canais.

É possível especificar uma lista de sequências de dados do usuário de saída usando uma estrutura MQCFSL, em vez de uma estrutura MQCFST

- Cada sequência de dados do usuário de saída é transmitida para a saída na mesma posição ordinal na lista *MsgExit*
- Uma lista com apenas um nome é equivalente a especificar um único nome em uma estrutura MQCFST..
- Não é possível especificar uma estrutura de lista (MQCFSL) e uma única entrada (MQCFST) para o mesmo atributo de canal.
- O comprimento total de todos os dados do usuário de saída na lista (excluindo espaços em branco finais em cada sequência) não deve exceder MQ\_TOTAL\_EXIT\_DATA\_LENGTH. Uma sequência individual não deve exceder MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.
- No z/OS, é possível especificar até oito sequências de caracteres

**NetworkPriority (MQCFIN)**

Prioridade da rede (identificador de parâmetro: MQIACH\_NETWORK\_PRIORITY).

A prioridade para a conexão à rede. Se houver vários caminhos disponíveis, o enfileiramento distribuído selecionará o caminho com a prioridade mais alta..

O valor deve estar no intervalo de 0 (mais baixo) a 9 (mais alto).

Esse parâmetro se aplica apenas a canais com um *ChannelType* de MQCHT\_CLUSRCVR

**NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)**

Velocidade na qual mensagens não persistentes devem ser enviadas (identificador de parâmetro: MQIACH\_NPM\_SPEED).

Esse parâmetro é suportado nos ambientes a seguir: IBM i, AIX, Linux, and Windows.

Especificar MQNPMS\_FAST significa que as mensagens não persistentes em um canal não precisam aguardar um ponto de sincronização antes de serem disponibilizadas para recuperação. A vantagem disso é que mensagens não persistentes se tornam disponíveis para recuperação muito mais rapidamente. A desvantagem é que, como eles não esperam por um ponto de sincronização, eles podem ser perdidos se houver uma falha na transmissão.

Este parâmetro é válido apenas para valores *ChannelType* de MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_RECEIVER, MQCHT\_REQUESTER, MQCHT\_CLUSSDR ou MQCHT\_CLUSRCVR. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQNPMS\_NORMAL**

Velocidade normal.

## **MQNPMS\_FAST**

Velocidade rápida.

## **Senha (MQCFST)**

Senha (identificador de parâmetros: MQCACH\_PASSWORD).

Este parâmetro é utilizado pelo agente do canal de mensagens ao tentar iniciar uma sessão SNA segura com um agente do canal de mensagens remoto. Em IBM i, AIX and Linux, ele é válido apenas para *ChannelType* valores de MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_REQUESTER, MQCHT\_CLNTCONN ou MQCHT\_CLUSSDR. No z/OS, ele é válido apenas para um valor *ChannelType* de MQCHT\_CLNTCONN.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_PASSWORD\_LENGTH. No entanto, apenas os primeiros 10 caracteres são usados..

## **Porta (MQCFIN)**

Número da porta (identificador de parâmetro MQIACH\_PORT).

O número de porta usado para se conectar a um canal AMQP. A porta padrão para conexões AMQP 1.0 é 5672. Se você já está usando a porta 5672, é possível especificar uma porta diferente.

Esse atributo é aplicável aos canais AMQP

## **PropertyControl (MQCFIN)**

Atributo de controle de propriedade (identificador de parâmetro MQIA\_PROPERTY\_CONTROL).

Especifica o que acontece com as propriedades das mensagens quando a mensagem está prestes a ser enviada a um gerenciador de filas V6 ou anterior (um gerenciador de filas que não entende o conceito de um descritor de propriedade). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

### **MQPROP\_COMPATIBILITY**

Se a mensagem contiver uma propriedade com um prefixo de **mcd.**, **jms.**, **usr.** ou **mqext.**, todas as propriedades de mensagens serão entregues ao aplicativo em um cabeçalho MQRFH2. Caso contrário, todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas contidas no descritor de mensagens (ou extensão), serão descartadas e não estarão mais acessíveis ao aplicativo.

Esse valor é o valor padrão; ele permite que os aplicativos que esperam que as propriedades relacionadas ao JMS estejam em um cabeçalho MQRFH2 nos dados da mensagem continuem a trabalhar sem modificação.

### **MQPROP\_NONE**

Todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas propriedades no descritor de mensagem (ou extensão), são removidas da mensagem antes que a mensagem seja enviada ao gerenciador de filas remotas.

### **MQPROP\_ALL**

Todas as propriedades da mensagem são incluídas com a mensagem quando ela é enviada para o gerenciador de filas remotas. As propriedades, exceto aquelas propriedades no descritor de mensagens (ou extensão), são colocadas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem.

Esse atributo é aplicável aos canais Emissor, Servidor, Emissor de Cluster e Receptor de Cluster.

## **PutAuthority (MQCFIN)**

Autoridade put (identificador de parâmetro: MQIACH\_PUT\_AUTHORITY).

Especifica quais identificadores de usuários são usados para estabelecer autoridade para colocar mensagens na fila de destino (para canais de mensagens) ou para executar uma chamada MQI (para canais MQI).

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um valor *ChannelType* de MQCHT\_RECEIVER, MQCHT\_REQUESTER, MQCHT\_CLUSRCVR ou MQCHT\_SVRCONN.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

### **MQPA\_DEFAULT**

O identificador de usuário padrão é usado.

► **z/OS** No z/OS, MQPA\_DEFAULT pode envolver o uso do ID do usuário recebido da rede e aquele derivado de MCAUSER...

#### **MQPA\_CONTEXT**

O ID do usuário do campo *UserIdentifier* do descritor de mensagens é usado.

► **z/OS** No z/OS, MQPA\_CONTEXT pode envolver também o uso do ID do usuário recebido da rede ou derivado de MCAUSER ou ambos.

#### **MQPA\_ALTERNATE\_OR\_MCA**

O ID do usuário do campo *UserIdentifier* do descritor de mensagens é usado. Qualquer ID de usuário recebido da rede é utilizado. Este valor é suportado apenas no z/OS.

#### **MQPA\_ONLY\_MCA**

O ID do usuário derivado de MCAUSER é usado. Qualquer ID de usuário recebido da rede é utilizado. Este valor é suportado apenas no z/OS.

#### **QMgrName (MQCFST)**

Nome do gerenciador de filas (identificador de parâmetro: MQCA\_Q\_MGR\_NAME)

Para canais com um *ChannelType* de MQCHT\_CLNTCONN, esse nome é o nome de um gerenciador de fila para o qual um aplicativo cliente pode solicitar a conexão

Para canais de outros tipos, este parâmetro não é válido.. O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

#### ► **z/OS** **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

<i>Tabela 194. QSGDisposition: Onde os objetos são definidos e como eles se comportam</i>		
<b>QSGDisposition</b>	<b>Alterar</b>	<b>Copiar, Criar</b>
<b>MQQSGD_COPY</b>	A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha o parâmetro MQQSGD_COPY. Qualquer objeto que residir no repositório compartilhado ou qualquer objeto definido usando um comando que tinha os parâmetros MQQSGD_Q_MGR não é afetado por esse comando.	O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. Ele usa o objeto MQQSGD_GROUP do mesmo nome do objeto <i>ToChannelName</i> (para Cópia) ou objeto <i>ChannelName</i> (para Criação).

Tabela 194. QSGDisposition: Onde os objetos são definidos e como eles se comportam (continuação)

QSGDisposition	Alterar	Copiar, Criar
<b>MQQSGD_GROUP</b>	<p>A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido usando um comando com o parâmetro MQQSGD_GROUP. Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando.</p> <p>Se o comando for bem-sucedido, o comando MQSC a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas para tentar atualizar cópias locais no conjunto de páginas zero:</p> <pre>DEFINE CHANNEL (channel-name) CHLTYPE (type) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> <p>A Mudança para o objeto de grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.</p>	<p>A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. Essa definição é permitida apenas se o gerenciador de filas estiver em um grupo de filas compartilhadas</p> <p>Se a definição for bem-sucedida, o comando MQSC a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para tentar fazer ou atualizar cópias locais no conjunto de páginas zero:</p> <pre>DEFINE CHANNEL (channel-name) CHLTYPE (type) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> <p>A Cópia ou Criar para o objeto de grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.</p>
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	<p>O objeto reside no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando e foi definido com MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado não será afetado.</p>	Não é permitido.
<b>MQQSGD_Q_MGR</b>	<p>A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha o parâmetro MQQSGD_Q_MGR. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando. Esse valor é o valor padrão.</p>	<p>O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. Esse valor é o valor padrão.</p>

### ReceiveExit (MQCFSL)

Nome da saída de recebimento (identificador de parâmetros: MQCACH\_RCV\_EXIT\_NAME)

Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada antes de os dados recebidos da rede serem processados. O buffer de transmissão completo é transmitido para a saída e o conteúdo do buffer pode ser modificado conforme necessário.

O formato da sequência é igual ao de *SecurityExit*.

O comprimento máximo do nome de saída depende do ambiente no qual a saída está em execução MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o comprimento máximo do ambiente no qual seu aplicativo está em execução. MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o máximo para todos os ambientes suportados.

É possível especificar uma lista de nomes de saída usando uma estrutura MQCFSL em vez de uma estrutura MQCF.

- As saídas são chamadas na ordem especificada na lista..
- Uma lista com apenas um nome é equivalente a especificar um único nome em uma estrutura MQCFST..
- Não é possível especificar uma estrutura de lista (MQCFSL) e uma única entrada (MQCFST) para o mesmo atributo de canal.
- O comprimento total de todos os nomes de saída na lista (excluindo espaços em branco finais em cada nome) não deve exceder MQ\_TOTAL\_EXIT\_NAME\_LENGTH. Uma sequência individual não deve exceder MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH.
- No z/OS, você pode especificar os nomes de até oito programas de saída...

#### **Dados de ReceiveUser(MQCFSL).**

Receber dados do usuário de saída (identificador de parâmetro: MQCACH\_RCV\_EXIT\_USER\_DATA).

Especifica dados do usuário que são transmitidos para a saída de recebimento.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

É possível especificar uma lista de sequências de dados do usuário de saída usando uma estrutura MQCFSL, em vez de uma estrutura MQCFST

- Cada sequência de dados do usuário de saída é transmitida para a saída na mesma posição ordinal na lista *ReceiveExit*
- Uma lista com apenas um nome é equivalente a especificar um único nome em uma estrutura MQCFST..
- Não é possível especificar uma estrutura de lista (MQCFSL) e uma única entrada (MQCFST) para o mesmo atributo de canal.
- O comprimento total de todos os dados do usuário de saída na lista (excluindo espaços em branco finais em cada sequência) não deve exceder MQ\_TOTAL\_EXIT\_DATA\_LENGTH. Uma sequência individual não deve exceder MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.
- No z/OS, é possível especificar até oito sequências de caracteres

#### **Substituir (MQCFIN)**

Substituir definição de canal (identificador de parâmetro: MQIACF\_REPLACE).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

##### **MQRP\_YES**

Substituir definição existente.

Se *ChannelType* for MQCHT\_CLUSSDR, MQRP\_YES poderá ser especificado apenas se o canal foi criado manualmente.

##### **MQRP\_NO**

Não substituir definição existente.

#### **SecurityExit (MQCFST).**

Nome da saída de segurança (identificador de parâmetros: MQCACH\_SEC\_EXIT\_NAME)

Se um nome não em branco for definido, a saída de segurança será chamada nos seguintes horários:

- Imediatamente após estabelecer um canal.

Antes que quaisquer mensagens sejam transferidas, a saída é ativada para instigar fluxos de segurança para validar a autorização de conexão

- No recebimento de uma resposta para um fluxo de mensagem de segurança.

Quaisquer fluxos de mensagens de segurança recebidos do processador remoto na máquina remota são transmitidos para a saída.

A saída recebe a mensagem do aplicativo inteira e o descritor de mensagens para modificação.

O formato da sequência depende da plataforma, conforme a seguir:

- Em IBM i, AIX and Linux, ele está no formato

```
libraryname(functionname)
```

**Nota:** Em sistemas IBM i, o formato a seguir também é suportado para compatibilidade com liberações mais antigas:

```
progrname libname
```

em que *progrname* ocupa os primeiros 10 caracteres e *libname* os segundos 10 caracteres (ambos preenchidos à direita, se necessário).

- No Windows, ele está no formato

```
dllname(functionname)
```

em que *dllname* é especificado sem o sufixo .DLL

- No z/OS, ele é um nome de módulo de carregamento, comprimento máximo de 8 caracteres (128 caracteres são permitidos para nomes de saída para canais de conexão do cliente, sujeito a um comprimento total máximo de 999).

O comprimento máximo do nome de saída depende do ambiente no qual a saída está em execução MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o comprimento máximo do ambiente no qual seu aplicativo está em execução. MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o máximo para todos os ambientes suportados.

### Dados de SecurityUser(MQCFST)

Dados do usuário de saída de segurança (identificador de parâmetros: MQCACH\_SEC\_EXIT\_USER\_DATA)

Especifica os dados do usuário que são transmitidos para a saída de segurança

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

### SendExit (MQCFSL).

Enviar nome de saída (identificador de parâmetros: MQCACH\_SEND\_EXIT\_NAME).

Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada imediatamente antes de os dados serem enviados na rede. A saída recebe o buffer de transmissão completo antes de ele ser transmitido; o conteúdo do buffer pode ser modificado conforme necessário.

O formato da sequência é igual ao de *SecurityExit*.

O comprimento máximo do nome de saída depende do ambiente no qual a saída está em execução MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o comprimento máximo do ambiente no qual seu aplicativo está em execução. MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o máximo para todos os ambientes suportados.

É possível especificar uma lista de nomes de saída usando uma estrutura MQCFSL em vez de uma estrutura MQCF.

- As saídas são chamadas na ordem especificada na lista..
- Uma lista com apenas um nome é equivalente a especificar um único nome em uma estrutura MQCFST..
- Não é possível especificar uma estrutura de lista (MQCFSL) e uma única entrada (MQCFST) para o mesmo atributo de canal.
- O comprimento total de todos os nomes de saída na lista (excluindo espaços em branco finais em cada nome) não deve exceder MQ\_TOTAL\_EXIT\_NAME\_LENGTH. Uma sequência individual não deve exceder MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH.
- No z/OS, você pode especificar os nomes de até oito programas de saída...

### Dados de SendUser(MQCFSL).

Enviar dados do usuário de saída (identificador de parâmetro: MQCACH\_SEND\_EXIT\_USER\_DATA)

Especifica os dados do usuário que são transmitidos para a saída de envio

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

É possível especificar uma lista de sequências de dados do usuário de saída usando uma estrutura MQCFSL, em vez de uma estrutura MQCFST

- Cada sequência de dados do usuário de saída é transmitida para a saída na mesma posição ordinal na lista *SendExit*
- Uma lista com apenas um nome é equivalente a especificar um único nome em uma estrutura MQCFST..
- Não é possível especificar uma estrutura de lista (MQCFSL) e uma única entrada (MQCFST) para o mesmo atributo de canal.
- O comprimento total de todos os dados do usuário de saída na lista (excluindo espaços em branco finais em cada sequência) não deve exceder MQ\_TOTAL\_EXIT\_DATA\_LENGTH. Uma sequência individual não deve exceder MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.
- No z/OS, é possível especificar até oito sequências de caracteres

### Agrupamento de SeqNumber(MQCFIN)

Número de agrupamento de sequência (identificador de parâmetro: MQIACH\_SEQUENCE\_NUMBER\_WRAP)

Especifica o número máximo de sequências da mensagem. Quando o máximo é atingido, os números de sequência são quebrados para começarem novamente em 1.

O número máximo de sequências da mensagem não é negociável; os canais local e remoto devem ser quebrados no mesmo número.

Especifique um valor no intervalo de 100 a 999 999 999.

Este parâmetro não é válido para canais com um *ChannelType* de MQCHT\_SVRCONN ou MQCHT\_CLNTCONN

### SharingConversations (MQCFIN)

Número máximo de conversas de compartilhamento (identificador de parâmetro: MQIACH\_SHARING\_CONVERSAS)

Especifica o número máximo de conversações que podem compartilhar uma instância específica do canal MQI TCP/IP (soquete).

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999 999 999. O valor padrão é 10 e o valor migrado é 10.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT\_CLNT CONN ou MQCHT\_SVRCONN. É ignorado para canais com um *TransportType* diferente de MQXPT\_TCP.

O número de conversas compartilhadas não contribui para os totais *MaxInstances* ou *MaxInstancesPerClient*.

Um valor de:

**1**

Significa que não há compartilhamento de conversas sobre uma instância do canal TCP/IP, mas a pulsação do cliente está disponível se em uma chamada MQGET ou não, o consumo assíncrono de leitura e o consumo assíncrono do cliente estão disponíveis e o quiesce do canal é mais controlável.

**0**

Especifica que não há compartilhamento de conversas em uma instância do canal TCP/IP. A instância do canal é executada em um modo anterior ao IBM WebSphere MQ 7.0, com relação a:

- Quiesce de parada do administrador
- Pulsação

- Ler antes
- Consumo Assíncrono do Cliente

### **ShortRetryContagem (MQCFIN)**

Contagem de novas tentativas curtas (identificador de parâmetros: MQIACH\_SHORT\_RETRY)

O número máximo de tentativas que são feitas por um emissor ou canal do servidor para estabelecer uma conexão com a máquina remota, em intervalos especificados por *ShortRetryInterval* antes (normalmente mais longo) *LongRetryCount* e *LongRetryInterval* serem usados.

Serão feitas tentativas de repetição se o canal falhar ao conectar-se inicialmente (se for iniciado automaticamente pelo iniciador de canais ou por um comando explícito), e também se a conexão falhar depois que o canal foi conectado com êxito. Entretanto, se a causa da falha for tal que seja improvável que a repetição seja bem-sucedida, as repetições não serão tentadas.

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999 999 999.

Esse parâmetro é válido apenas para valores *ChannelType* de MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_CLUSSDR ou MQCHT\_CLUSRCVR.

### **ShortRetryInterval (MQCFIN)**

Cronômetro curto (identificador de parâmetro: MQIACH\_SHORT\_TIMER)

Especifica o intervalo de espera de repetição curta para um canal emissor ou servidor que é iniciado automaticamente pelo inicializador de canais. Ele define o intervalo em segundos entre as tentativas de estabelecer uma conexão com a máquina remota.

O tempo é aproximado. De IBM MQ 8.0, zero significa que outra tentativa de conexão é feita o mais rápido possível.

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999 999. Valores que excedem esse valor são tratados como 999 999.

Esse parâmetro é válido apenas para valores *ChannelType* de MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_CLUSSDR ou MQCHT\_CLUSRCVR.

### **z/OS SPLProtection (MQCFIN)**

SPLProtection (identificador de parâmetros: MQIACH\_SPL\_PROTECTION). Esse parâmetro se aplica apenas a z/OS, a partir de IBM MQ 9.1.3 em diante

parâmetro de proteção de política de segurança. Especifica o que acontece com mensagens no canal quando o Advanced Message Security está ativo e uma política aplicável existe.

Esse parâmetro é válido apenas para os tipos de canal MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_RECEIVER e MQCHT\_REQUESTER..

Os valores possíveis são:

#### **MQSPL\_PASSTHRU**

Transmita, de maneira inalterada, quaisquer mensagens enviadas ou recebidas pelo agente do canal de mensagens para esse canal.

Esse valor é válido apenas para valores *ChannelType* de MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_RECEIVER ou MQCHT\_REQUESTER e é o valor padrão.

#### **MQSPL\_REMOVE**

Remova qualquer proteção AMS das mensagens recuperadas da fila de transmissão pelo agente do canal de mensagens e envie-as ao parceiro.

Quando o MCA obtiver uma mensagem da fila de transmissão, se uma política AMS for definida para a fila de transmissão, ela será aplicada para remover qualquer proteção AMS da mensagem antes de enviar a mensagem pelo canal. Se uma política AMS não estiver definida para a fila de transmissão, a mensagem será enviada no estado em que se encontra.

Esse valor é válido apenas para valores *ChannelType* de MQCHT\_SENDER ou MQCHT\_SERVER.

## MQSPL\_AS\_POLICY

Com base na política definida para a fila de destino, aplique a proteção AMS a mensagens de entrada antes de colocá-las nessa fila.

Quando o agente do canal de mensagens receber uma mensagem de entrada, se uma política AMS for definida para a fila de destino, a proteção AMS será aplicada para a mensagem antes da mensagem ser colocada na fila de destino. Se uma política AMS não estiver definida para a fila de destino, a mensagem será colocada nessa fila no estado em que se encontra.

Esse valor é válido apenas para valores *ChannelType* de MQCHT\_RECEIVER ou MQCHT\_REQUESTER.

## SSLCipherSpec (MQCFST)

CipherSpec (identificador de parâmetros: MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC). Especifica o CipherSpec que é usado no canal. O comprimento da sequência é MQ\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_LENGTH.



**Atenção:**   Em IBM MQ for z/OS, também é possível especificar o código hexadecimal de quatro dígitos de um CipherSpec, se ele aparecer ou não na tabela a seguir. No IBM i, também é possível especificar o código hexadecimal de dois dígitos de um CipherSpec, independentemente de ele aparecer ou não na tabela a seguir. Além disso, no IBM i, a instalação do AC3 é um pré-requisito para o uso do TLS. Não é necessário especificar valores de cifras hexadecimais no SSLCIPH, já que o valor não especifica claramente qual cifra será usada e a opção de qual protocolo será usado está indeterminada. A utilização de valores de cifras hexadecimais pode levar a erros de incompatibilidade de CipherSpec.

Se um nome específico CipherSpec estiver sendo usado, os valores **SSLCIPH** nas duas extremidades de um canal devem especificar o mesmo nome CipherSpec.

Esse parâmetro é válido em todos os tipos de canal que usam o tipo de transporte **TRPTYPE (TCP)**. Se o parâmetro estiver em branco, não será feita uma tentativa de usar o TLS no canal. Se o TRPTYPE não é TCP, os dados são ignorados e nenhuma mensagem de erro é emitida.

O valor desse parâmetro também é usado para configurar o valor de SecurityProtocol, que é um campo de saída no comando [Inquire Channel Status \(Response\)](#).

**Nota:** Quando o SSLCipherSpec é usado com um canal de telemetria, isso significa um conjunto de cifras de TLS.

 De IBM MQ 9.1.1, é possível especificar um valor de ANY\_TLS12, que representa um subconjunto de CipherSpecs aceitáveis que usam o protocolo TLS 1.2; esses CipherSpecs são listados na tabela a seguir.

 De IBM MQ 9.1.4, em AIX, Linux e Windows, IBM MQ fornece um conjunto expandido de alias CipherSpecs que inclui ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER, e ANY\_TLS13\_OR\_HIGHER. Esses CipherSpecs de alias estão listados na tabela a seguir.



**Atenção:** Se sua empresa precisar garantir que um determinado CipherSpec seja negociado e usado, não será necessário usar um valor CipherSpec de alias, como ANY\_TLS12.

Para obter informações sobre como mudar suas configurações de segurança existentes para usar o ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER CipherSpec, consulte [Migrando configurações de segurança existentes para usar o ANY\\_TLS12\\_OR\\_HIGHER CipherSpec](#).

Tabela 195. CipherSpecs que podem ser usados com o suporte TLS do IBM MQ

Suporte da plataforma "1" na página 1080	Nome do CipherSpec	Código Hex	Protocolo utilizado	Algoritmo MAC	Algoritmo de criptografia (bits de criptografia)	FIPS "2" na página 1080	Conjunto B
<b>CipherSpecs de alias</b>							

Tabela 195. CipherSpecs que podem ser usados com o suporte TLS do IBM MQ (continuação)

Suporte da plataforma "1" na página 1080	Nome do CipherSpec	Código Hex	Protocolo utilizado	Algoritmo MAC	Algoritmo de criptografia (bits de criptografia)	FIPS "2" na página 1080	Conjunto B
Todos(as)	ANY_TLS13_OR_HIGHER "3" na página 1080 "4" na página 1080	N/D	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado
Todos(as)	ANY_TLS13 "4" na página 1080 "5" na página 1080	N/D	TLS 1.3	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado
Todos(as)	ANY_TLS12_OR_HIGHER "4" na página 1080 "6" na página 1080	N/D	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado
Todos(as)	ANY_TLS12 "7" na página 1080	N/D	TLS 1.2	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado
Todos(as)	ANY "8" na página 1080	N/D	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado	Negociado
<b>CipherSpecs para o TLS 1.3</b>							
Todos(as)	TLS_AES_128_GCM_SHA256	1301	TLS 1.3	GCM	AES-128 com GCM (128)	Sim	No
Todos(as)	TLS_AES_256_GCM_SHA384	1302	TLS 1.3	GCM	AES-256 com GCM (256)	Sim	No
Todos(as)	TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256	1303	TLS 1.3	POLY1305	CHACHA20 (256)	No	No
	TLS_AES_128_CCM_SHA256	1304	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 com CTR (128)	Sim	No
	TLS_AES_128_CCM_8_SHA256 "10" na página 1080	1305	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 com CTR (128)	Sim	No
<b>CipherSpecs para o TLS 1.2</b>							
Todos(as)	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 "9" na página 1080	003C	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Sim	No
Todos(as)	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 "9" na página 1080 "11" na página 1080	003D	TLS 1.2	SHA-256	AES (256)	Sim	No
Todos(as)	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 "9" na página 1080 "12" na página 1080	009C	TLS 1.2	SHA-256 e AEAD GCM	AES (128)	Sim	No
Todos(as)	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 "9" na página 1080 "11" na página 1080 "12" na página 1080	009D	TLS 1.2	SHA-384 e AEAD GCM	AES (256)	Sim	No

Tabela 195. CipherSpecs que podem ser usados com o suporte TLS do IBM MQ (continuação)

Suporte da plataforma "1" na página 1080	Nome do CipherSpec	Código Hex	Protocolo utilizado	Algoritmo MAC	Algoritmo de criptografia (bits de criptografia)	FIPS "2" na página 1080	Conjunto B
Todos(as)	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 "9" na página 1080	C023	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Sim	No
Todos(as)	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 "9" na página 1080 "11" na página 1080	C024	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	Sim	No
Todos(as)	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 "9" na página 1080	C027	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Sim	No
Todos(as)	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 "9" na página 1080 "11" na página 1080	C028	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	Sim	No
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 "11" na página 1080 "12" na página 1080	C02B	TLS 1.2	SHA-256 e AEAD GCM	AES (SHA384)	Sim	128 bits
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "11" na página 1080 "12" na página 1080	C02C	TLS 1.2	SHA-384 e AEAD GCM	AES (SHA384)	Sim	192 bits
Todos(as)	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 "12" na página 1080	C02F	TLS 1.2	SHA-256 e AEAD GCM	AES (128)	Sim	No
Todos(as)	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 "11" na página 1080 "12" na página 1080	C030	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES (SHA384)	Sim	No

Tabela 195. CipherSpecs que podem ser usados com o suporte TLS do IBM MQ (continuação)

Suporte da plataforma "1" na página 1080	Nome do CipherSpec	Código Hex	Protocolo utilizado	Algoritmo MAC	Algoritmo de criptografia (bits de criptografia)	FIPS "2" na página 1080	Conjunto B
------------------------------------------	--------------------	------------	---------------------	---------------	--------------------------------------------------	-------------------------	------------

**Notas:**

1. Para obter uma lista de plataformas cobertas por cada ícone de plataforma, consulte [Ícons usados na documentação do produto](#)
2. Especifica se o CipherSpec é certificado por FIPS em uma plataforma certificada por FIPS. Consulte [Federal Information Processing Standards \(FIPS\)](#) para obter uma explicação do FIPS.
3.  A CipherSpec do alias ANY\_TLS13\_OR\_HIGHER negocia o nível mais alto de segurança que a extremidade remota permitirá, mas se conectará apenas usando um protocolo TLS 1.3 ou superior.
4.  Para usar o TLS 1.3 ou o ANY CipherSpec no IBM i, a versão do sistema operacional subjacente deve suportar o TLS 1.3. Consulte [Suporte TLS do sistema para TLSv1.3](#) para obter mais informações.
5.  A CipherSpec do alias ANY\_TLS13 representa um subconjunto de CipherSpecs aceitáveis que usam o protocolo TLS 1.3, conforme listado nesta tabela para cada plataforma.
6.  A CipherSpec do alias ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER negocia o nível mais alto de segurança que a extremidade remota permitirá, mas se conectará apenas usando um protocolo TLS 1.2 ou superior.
7. O CipherSpec ANY\_TLS12 representa um subconjunto de CipherSpecs aceitáveis que usam o protocolo TLS 1.2, conforme listado nesta tabela para cada plataforma.
8.  A CipherSpec do alias ANY negocia o nível mais alto de segurança que a extremidade remota permitirá.
9.  Esses CipherSpecs não são ativados em sistemas IBM i 7.4 que têm o Valor do sistema QSSLCSLCTL configurado como \*OPSSYS.
10.  Esses CipherSpecs usam um Integrity Check Value (ICV) com 8 octetos ao invés de um ICV com 16 octetos.
11. Esse CipherSpec não pode ser usado para assegurar uma conexão a partir do IBM MQ Explorer até um gerenciador de filas a menos que os arquivos de política sem restrição sejam aplicados ao JRE usado pelo Explorer.
12.  Seguindo uma recomendação do GSKit, o TLS 1.2 GCM CipherSpecs tem uma restrição que significa que após 2 registros TLS24.5 serem enviados, usando a mesma chave de sessão, a conexão é finalizada com a mensagem [AMQ9288E](#). Essa restrição do GCM está ativa, independentemente do modo FIPS que está sendo utilizado

Para evitar que esse erro ocorra. Evite usar Cifras TLS 1.2 GCM , ative a reconfiguração de chave secreta ou inicie o gerenciador de filas ou o cliente do IBM MQ com a variável de ambiente GSK\_ENFORCE\_GCM\_RESTRICTION=GSK\_FALSE configurada. Para bibliotecas do GSKit , deve-se configurar essa variável de ambiente nos dois lados da conexão e aplicá-la às conexões do cliente para o gerenciador de filas e do gerenciador de filas para as conexões do gerenciador de filas. Observe que essa configuração afeta clientes .NET não gerenciados, mas não clientes Java ou gerenciados .NET . Para obter mais informações, consulte [AES-GCM restrição de cifra](#).

Essa restrição não se aplica ao IBM MQ for z/OS.

Para obter mais informações sobre CipherSpecs, consulte [Ativando CipherSpecs](#)

Ao exigir um certificado pessoal, você especifica um tamanho de chave para o par de chaves público e particular. O tamanho da chave que é utilizada durante o protocolo de reconhecimento do SSL pode depender do tamanho armazenado no certificado e no CipherSpec:

- **ALW** **z/OS** No z/OS, AIX, Linux, and Windows, quando um nome CipherSpec inclui `_EXPORT`, o tamanho máximo de chave de aperto de mão é de 512 bits. Caso nenhum dos certificados trocados durante o protocolo de reconhecimento do SSL tenha um tamanho de chave superior a 512 bits, uma chave de 512 bits temporária será gerada para uso durante o protocolo de reconhecimento.
- **z/OS** Para z/OS, o SSL do sistema indicará que se uma conexão TLS V1.3 estiver sendo negociada:
  - O tamanho mínimo de chave para um certificado do peer RSA será o maior dos dois valores a seguir: 2048 ou o valor especificado no atributo `GSK_PEER_RSA_MIN_KEY_SIZE`.
  - O tamanho mínimo de chave mínima para um certificado do peer ECC será o maior dos dois valores a seguir: 256 ou o valor especificado no atributo `GSK_PEER_ECC_MIN_KEY_SIZE`.
- **ALW** No AIX, Linux, and Windows, quando um nome de CipherSpec inclui `_EXPORT1024`, o tamanho da chave de handshake é 1024 bits
- Do contrário, o tamanho da chave do protocolo de reconhecimento fica armazenado no certificado.

### SSLClientAuth (MQCFIN)

Autenticação de cliente (identificador de parâmetros: `MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH`)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### MQSCA\_REQUIRED

Autenticação de cliente necessária.

#### MQSCA\_OPTIONAL

Autenticação de cliente opcional.

Define se o IBM MQ requer um certificado do cliente TLS.

O cliente TLS é o término do canal de mensagens que inicia a conexão. O Servidor TLS é o final do canal de mensagem que recebe o fluxo de inicialização.

O parâmetro é utilizado somente para canais com `SSLCIPH` especificado. Se `SSLCIPH` estiver em branco, os dados serão ignorados e nenhuma mensagem de erro será emitida.

### SSLPeerName (MQCFST).

Nome do peer (identificador de parâmetros: `MQCACH_SSL_PEER_NAME`)

**Nota:** Uma maneira alternativa de restringir conexões em canais correspondendo com o Nome Distinto do Assunto TLS é usar registros de autenticação de canal. Com registros de autenticação de canal, diferentes padrões de Nome Distinto do Assunto TLS podem ser aplicados ao mesmo canal. Se `SSLPEER` no canal e um registro de autenticação de canal forem usados para aplicar ao mesmo canal, o certificado de entrada deverá corresponder ambos os padrões para se conectar. Para obter mais informações, consulte [Registros de Autenticação de Canal](#).

**Multi** No Multiplataformas, o comprimento da sequência é `MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH`

**z/OS** No z/OS, o comprimento da sequência é `MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH`

Especifica o filtro a ser utilizado para comparação com o Nome Distinto do certificado do gerenciador de filas do parceiro ou cliente na outra extremidade do canal. (Um nome distinto é o identificador do certificado TLS.) Se o nome distinto no certificado recebido do peer não corresponder ao filtro `SSLPEER`, o canal não será iniciado.

Esse parâmetro é opcional; se não for especificado, o Nome Distinto do peer não será verificado quando o canal for iniciado. (O Nome Distinto do certificado ainda será gravado na definição de `SSLPEER` mantida na memória, e transmitido à saída de segurança). Se `SSLCIPH` estiver em branco, os dados serão ignorados e nenhuma mensagem de erro será emitida.

Esse parâmetro é válido para todos os tipos de canal.

O valor de SSLPEER é especificado na forma padrão utilizada para especificar um Nome distinto. Por exemplo:  
SSLPEER( ' SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1\_C\_FR1",O=IBM,C=GB' )

É possível utilizar um ponto e vírgula como um separador em lugar de uma vírgula.

Os possíveis tipos de atributos suportados são os seguintes:

*Tabela 196. Tipos e descrições de atributos*

<b>Atributo</b>	<b>Descrição</b>
SERIALNUMBER	Número de série do certificado
MAIL	Endereço de e-mail
 E	Endereço de e-mail (descontinuado na preferência para MAIL)
UID ou USERID	Identificador de usuários
CN	Nome Comum
T	Título
OU	Nome de Unidade Organizacional
DC	Componente de domínio
O	Nome da organização
STREET	Rua / Primeira linha do endereço
L	Nome da localidade
ST (ou SP ou S)	Nome do estado ou região
PC	Código Postal / Código de Endereçamento Postal
C	País
UNSTRUCTUREDNAME	Nome do host
UNSTRUCTUREDADDRESS	endereço IP
DNQ	Qualificador de Nome Distinto

IBM MQ aceita apenas letras maiúsculas para os tipos de atributo

Se qualquer um dos tipos de atributos não suportados for especificado na sequência SSLPEER, um erro será gerado quando o atributo for definido ou no tempo de execução (dependendo de qual plataforma você está executando) e a sequência será considerada como não correspondente ao Nome Distinto do certificado transmitido.

Se o Nome Distinto do certificado fluído contiver vários atributos OU (unidade organizacional) e SSLPEER especificar esses atributos a serem comparados, eles deverão ser definidos em ordem hierárquica decrescente.. Por exemplo, se o Nome Distinto do certificado em fluxo contiver as OUs OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=Small Unit, a especificação dos seguintes valores SSLPEER funcionará:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit')
```

mas a especificação dos seguintes valores SSLPEER falha:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=Large Unit,OU=Small Unit') ('OU=Medium Unit')
```

Qualquer ou todos os valores de atributo podem ser genéricos, um asterisco (\*) por conta própria ou uma raiz com asteriscos iniciais ou finais. Esse valor permite que o SSLPEER corresponda a qualquer valor de Nome Distinto ou a qualquer valor que comece com a raiz para esse atributo

Se um asterisco for especificado no início ou no final de qualquer valor de atributo no Nome Distinto no certificado, será possível especificar \ \* para verificar uma correspondência exata em SSLPEER. Por exemplo, se você tiver um atributo CN=Test \* no Nome Distinto do certificado, será possível usar o comando a seguir:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

#### Multi V 9.3.0 TemporaryModel(MQCFST)

O nome da fila modelo a ser usada ao criar uma fila temporária (identificador de parâmetro MQCACH\_TEMPORARY\_MODEL\_Q).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

#### Multi V 9.3.0 TemporaryQPrefix (MQCFST).

O prefixo do nome da fila temporária para incluir no início da fila modelo, ao derivar um nome da fila temporária (identificador de parâmetro MQCACH\_TEMPORARY\_Q\_PREFIX).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TEMPORARY\_Q\_PREFIX\_LENGTH.

#### TpName (MQCFST).

Nome do programa de transação (identificador de parâmetro: MQCACH\_TP\_NAME)

Esse nome é o nome do programa de transação da LU 6.2

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TP\_NAME\_LENGTH.

- Nas plataformas IBM i, AIX, Linux, and Windows , esse parâmetro pode ser configurado apenas para espaços em branco O nome real é obtido a partir do CPI-C Communications Side Object ou (em Windows ) das propriedades do nome do destino simbólico CPI-C.

Esse parâmetro é válido apenas para canais que possuem um *TransportType* de MQXPT\_LU62 Não é válido para canais receptores.

#### TPRoot (MQCFST)

Raiz de tópico para um canal AMQP. (identificador de parâmetros: MQCACH\_TOPIC\_ROOT)

O valor padrão para TPROOT é SYSTEM.BASE.TOPIC. Com esse valor, a sequência de tópicos que um cliente AMQP usa para publicar ou assinar não tem prefixo e o cliente pode trocar mensagens com outros aplicativos de publicação/assinatura MQ. Para que os clientes AMQP publiquem e assinem com um prefixo de tópico, crie, primeiramente, um objeto de tópico do MQ com uma sequência de tópicos configurada com o prefixo desejado e, em seguida, configure TPROOT com o nome do objeto de tópico do MQ que foi criado.

Esse parâmetro é válido apenas para canais AMQP

#### TransportType (MQCFIN)

Tipo de protocolo de transmissão (identificador de parâmetros: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE).

Nenhuma verificação é feita de que o tipo de transporte correto foi especificado se o canal for iniciado a partir da outra extremidade. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

##### MQXPT\_LU62

LU 6.2..

##### MQXPT\_TCP

TCP.

##### MQXPT\_NETBIOS

NetBIOS.

Esse valor é suportado em Windows Também se aplica ao z/OS para definir canais de conexão do cliente que se conectam a servidores nas plataformas que suportam NetBIOS.

## **MQXPT\_SPX**

SPX.

Esse valor é suportado em Windows Também se aplica ao z/OS para definir canais de conexão do cliente que se conectam a servidores nas plataformas que suportam SPX.

## **ID UseClt(MQCFIN)**

Determina como as verificações de autorização são feitas para os canais AMQP (identificador de parâmetro: MQIACH\_USE\_CLIENT\_ID).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

### **MQUCI\_NO**

O ID do usuário do MCA deve ser usado para verificações de autorização

### **MQUCI\_YES**

O ID do cliente deve ser usado para verificações de autorização..

Esse parâmetro é válido apenas para canais AMQP

## **UseDLQ (MQCFIN)**

Determina se a fila de mensagens não entregues é usada quando as mensagens não podem ser entregues por canais (identificador de parâmetro: MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q)..

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

### **MQUSEDLQ\_NO**

Mensagens que não podem ser entregues por um canal são tratadas como uma falha.

O canal descarta a mensagem ou o canal termina, de acordo com a configuração

NonPersistentMsgSpeed .

### **MQUSEDLQ\_YES**

Quando o atributo do gerenciador de filas DEADQ fornece o nome de uma fila de devoluções, então ele é usado, caso contrário, o comportamento é como para MQUSEDLQ\_NO

## **UserIdentifier (MQCFST)**

Identificador de usuário da tarefa (identificador de parâmetro: MQCACH\_USER\_ID)..

Este parâmetro é utilizado pelo agente do canal de mensagens ao tentar iniciar uma sessão SNA segura com um agente do canal de mensagens remoto. Em IBM i, AIX and Linux, ele é válido apenas para *ChannelType* valores de MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_REQUESTER, MQCHT\_CLNTCONN, MQCHT\_CLUSSDR ou MQCHT\_CLUSRCVR. No z/OS, ele é válido apenas para um valor *ChannelType* de MQCHT\_CLNTCONN.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_USER\_ID\_LENGTH. No entanto, apenas os primeiros 10 caracteres são usados..

## **XmitQName (MQCFST)**

Nome da fila de transmissão (identificador de parâmetro: MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

Um nome da fila de transmissão é necessário (definido anteriormente ou especificado aqui) se *ChannelType* for MQCHT\_SENDER ou MQCHT\_SERVER. Não é válido para outros tipos de canal.

## **Códigos de erro (Alterar, Copiar e Criar Canal)**

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho de formato de resposta, além dos códigos listados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

## **Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

### **MQRCCF\_BATCH\_INT\_ERROR**

Intervalo de lote inválido.

### **MQRCCF\_BATCH\_INT\_ERRR\_TYPE**

Parâmetro de intervalo de lote não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_BATCH\_SIZE\_ERROR**  
Tamanho de lote inválido.

**MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**  
Erro do nome do canal.

**MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**  
Canal não localizado.

**MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**  
Tipo de canal inválido.

**MQRCCF\_CLUSTER\_NAME\_CONFLICT**  
Conflito de nome do cluster

**MQRCCF\_DISC\_INT\_ERROR**  
Intervalo de desconexão inválido.

**MQRCCF\_DISC\_INT\_ERRAD\_TYPE**  
Intervalo de desconexão não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_HB\_INTERVAL\_ERROR**  
Intervalo de pulsação inválido.

**MQRCCF\_HB\_INTERVAL\_ERRONE\_TYPE**  
Parâmetro de intervalo de pulsação não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_KWD\_VALUE\_ERR\_TYPE**  
Uma combinação de palavra-chave e valor de atributo não é válida para este tipo de canal.

**MQRCCF\_LONG\_RETRY\_ERROR**  
Contagem de novas tentativas longas não válida.

**MQRCCF\_LONG\_RETRY\_ERRONE\_TYPE**  
Parâmetro de nova tentativa longa não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_LONG\_TIMER\_ERROR**  
O cronômetro longo não é válido.

**MQRCCF\_LONG\_TIMER\_ERRONE\_TYPE**  
Parâmetro de cronômetro longo não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_MAX\_INSTANCES\_ERROR**  
O valor máximo de instâncias não é válido.

**MQRCCF\_MAX\_INSTS\_PER\_CLNT\_ERR**  
O valor máximo de instâncias por cliente não é válido.

**MQRCCF\_MAX\_MSG\_LENGTH\_ERROR**  
Comprimento máximo da mensagem inválido.

**MQRCCF\_MCA\_NAME\_ERROR**  
Erro do nome do agente do canal de mensagem.

**MQRCCF\_MCA\_NAME\_ERRONE\_TYPE**  
Nome do agente do canal de mensagem não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_MCA\_TYPE\_ERROR**  
Tipo de agente do canal de mensagem não é válido.

**MQRCCF\_MISSING\_CONN\_NAME**  
Parâmetro do nome da conexão necessário, mas ausente.

**MQRCCF\_MR\_COUNT\_ERROR**  
Contagem de novas tentativas da mensagem não válida.

**MQRCCF\_MR\_COUNT\_ERR\_TYPE**  
parâmetro de contagem de novas tentativas da mensagem não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_MR\_EXIT\_NAME\_ERROR**  
Erro do nome da saída de tentativas da mensagem do canal.

**MQRCCF\_MR\_EXIT\_NAME\_ERRONE\_TYPE**  
Parâmetro de saída de novas tentativas da mensagem não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_MR\_INTERVAL\_ERROR**

O intervalo de novas tentativas da mensagem não é válido.

**MQRCCF\_MR\_INTERVAL\_ERRONE\_TYPE**

Parâmetro de intervalo de novas tentativas da mensagem não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_MSG\_EXIT\_NAME\_ERROR**

Erro do nome da saída de mensagem do canal.

**MQRCCF\_NET\_PRIORITY\_ERROR**

Erro de valor de prioridade de rede.

**MQRCCF\_NET\_PRIORITY\_ERRONE\_TYPE**

Atributo de prioridade de rede não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_NPM\_SPEED\_ERROR**

Velocidade da mensagem não persistente não válida.

**MQRCCF\_NPM\_SPEED\_ERRONE\_TYPE**

Parâmetro de velocidade das mensagens não persistentes não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_PARM\_SEQUENCE\_ERROR**

Sequência de parâmetro não válida.

**MQRCCF\_PUT\_AUTH\_ERROR**

Valor de autoridade put inválido.

**MQRCCF\_PUT\_AUTH\_ERRONE\_TYPE**

Parâmetro de autoridade put não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_RCV\_EXIT\_NAME\_ERROR**

Erro do nome da saída de recepção do canal.

**MQRCCF\_SEC\_EXIT\_NAME\_ERROR**

Erro do nome da saída de segurança do canal.

**MQRCCF\_SEND\_EXIT\_NAME\_ERROR**

Erro do nome da saída de envio do canal.

**MQRCCF\_SEQ\_NUMBER\_WRAP\_ERROR**

Número de agrupamento de sequência inválido.

**MQRCCF\_SHARING\_CONVS\_ERROR**

O valor dado para Conversas de Compartilhamento não é válido.

**MQRCCF\_SHARING\_CONVS\_TYPE**

O parâmetro Conversas de compartilhamento não é válido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_SHORT\_RETRY\_ERROR**

Contagem de novas tentativas curtas não válida.

**MQRCCF\_SHORT\_RETRY\_ERRONE\_TYPE**

Parâmetro de nova tentativa breve não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_SHORT\_TIMER\_ERROR**

Valor de cronômetro curto inválido.

**MQRCCF\_SHORT\_TIMER\_ERRONE\_TYPE**

Parâmetro de cronômetro curto não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_ERROR**

TLS CipherSpec não válido.

**MQRCCF\_SSL\_CLIENT\_AUTH\_ERROR**

A autenticação de cliente TLS não é válida.

**MQRCCF\_SSL\_PEER\_NAME\_ERROR**

O nome de peer TLS não é válido.

**MQRCCF\_ERRONE\_CHANNEL\_TYPE**

Parâmetro não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE\_ERR**

Tipo de protocolo de transmissão inválido.

**MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_ERROR**

Erro do nome da fila de transmissão.

**MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_ERR\_TYPE**

Nome da fila de transmissão não permitido para este tipo de canal.

## **ALW** *Alterar, Copiar e Criar Canal (MQTT) no AIX, Linux, and Windows .*

O comando Change Channel PCF altera as definições de canal de Telemetria existentes. Os comandos Copiar e Criar Canal criam novas definições de canal de Telemetria-o comando Copiar usa valores de atributos de uma definição de canal existente.

O comando Change Channel (MQCMD\_CHANGE\_CHANNEL) altera os atributos especificados em uma definição de canal Para quaisquer parâmetros opcionais omitidos, o valor não é alterado.

O comando Copy Channel (MQCMD\_COPY\_CHANNEL) cria nova definição de canal usando, para atributos não especificados no comando, os valores de atributo de uma definição de canal existente.

O comando Create Channel (MQCMD\_CREATE\_CHANNEL) cria uma definição de canal IBM MQ . Quaisquer atributos que não sejam definidos explicitamente são configurados para os valores padrão no gerenciador de filas de destino Se um canal padrão do sistema existir para o tipo de canal que está sendo criado, os valores padrão serão obtidos de lá.

### **Parâmetros necessários (Alterar, Criar Canal)**

**ChannelName (MOCFST)**

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

Especifica o nome da definição de canal a ser alterada ou criada

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

**ChannelType (MOCFIN)**

Tipo de canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

Especifica o tipo do canal sendo alterado, copiado ou criado. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQCHT\_MQTT**

Telemetria.

**TrpType (MOCFIN)**

Tipo de protocolo de transmissão do canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE). Esse parâmetro é necessário para um comando de criação em telemetria

Nenhuma verificação é feita de que o tipo de transporte correto foi especificado se o canal for iniciado a partir da outra extremidade. O valor é:

**MQXPT\_TCP**

TCP.

**Porta (MOCFIN)**

O número da porta a ser usado se *TrpType* estiver configurado como MQXPT\_TCP Esse parâmetro será necessário para um comando de criação em telemetria, se *TrpType* for configurado como MQXPT\_TCP

O valor está no intervalo de 1 a 65335

### **Parâmetros necessários (Canal de cópia)**

**ChannelType (MOCFIN)**

Tipo de canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

Especifica o tipo do canal sendo alterado, copiado ou criado. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

## MQCHT\_MQTT

Telemetria.

### Parâmetros opcionais (Alterar, Copiar e Criar Canal)

#### Lista não processada (MQCFIN)

O número de solicitações de conexão simultânea que o canal de telemetria suporta a qualquer momento (identificador de parâmetros: MQIACH\_BACKLOG)..

O valor está no intervalo de 0 a 999999999.

#### JAASConfig (MQCFST)

O caminho de arquivo da configuração JAAS (identificador de parâmetros: MQCACH\_JAAS\_CONFIG).

O comprimento máximo deste valor é MQ\_JAAS\_CONFIG\_LENGTH.

Apenas um de JAASCONFIG, MCAUSER e USECLIENTID pode ser especificado para um canal de telemetria; se nenhum for especificado, nenhuma autenticação será executada... Se JAASConfig for especificado, o cliente flui um nome de usuário e senha. Em todos os outros casos, o nome do usuário com fluxo é ignorado

#### LocalAddress (MQCFST).

Endereço de comunicações locais para o canal (identificador de parâmetro: MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

O valor especificado depende do tipo de transporte (*TrpType*) a ser usado:

#### TCP/IP

O valor é o endereço IP opcional e a porta ou o intervalo de portas opcionais a serem usados para comunicações TCP/IP de saída O formato para essas informações é o seguinte:

```
[ip-addr][(low-port[,high-port])]
```

em que *ip-addr* é especificado em IPv4 decimal com ponto, IPv6 notação hexadecimal ou forma alfanumérica e *low-port* e *high-port* são números de porta entre parênteses. Todos são opcionais.

#### Todos os outros

O valor é ignorado; nenhum erro é diagnosticado.

Utilize esse parâmetro se desejar que um canal use um endereço IP, porta ou faixa de portas específicos para comunicações de transmissão. Esse parâmetro é útil quando uma máquina está conectada a várias redes com endereços IP diferentes

Exemplos de Uso

Value	Significado
9.20.4.98	O canal se liga a este endereço localmente
9.20.4.98 (1000)	O canal se liga a este endereço e à porta 1000 localmente
9.20.4.98 (1000,2000)	O canal se liga a este endereço e usa uma porta no intervalo 1000 - 2000 localmente
(1000)	O canal se liga a esta porta 1000 localmente
(1000,2000)	O canal se liga a uma porta no intervalo de 1000 a 2000 localmente

#### Nota:

- Não confunda esse parâmetro com *ConnectionName*. O parâmetro *LocalAddress* especifica as características das comunicações locais; o parâmetro *ConnectionName* especifica como atingir um gerenciador de filas remotas.

### **Protocolo (MQCFIL)**

Protocolos clientes suportados pelo canal MQTT (identificador de parâmetro: MQIACH\_PROTOCOL).

O valor pode ser um ou mais dos seguintes valores:

#### **MQPROTO\_MQTTV311**

O canal aceita conexões de clientes usando o protocolo definido pelo padrão do Oasis [MQTT 3.1.1](#). A funcionalidade fornecida por esse protocolo é quase idêntica à fornecida por um protocolo MQTTV3 pré-existente

#### **MQPROTO\_MQTTV3**

O canal aceita conexões de clientes usando a [MQTT V3.1 Protocol Specification](#) do [mqtt.org](#).

#### **MQPROTO\_HTTP**

O canal aceita solicitações HTTP para páginas ou WebSockets conexões com MQ Telemetry.

Se você não especificar protocolos de cliente, o canal aceita conexões de clientes usando qualquer um dos protocolos suportados.

Se você estiver usando o IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 ou mais recente e sua configuração incluir um canal MQTT que foi modificado pela última vez em uma versão anterior do produto, deverá mudar explicitamente a configuração do protocolo para solicitar que o canal use a opção MQTTV311. Isso é, portanto, mesmo se o canal não especificar nenhum protocolo do cliente, porque os protocolos específicos a serem usados com o canal são armazenados no momento em que o canal é configurado e as versões anteriores do produto não têm reconhecimento da opção MQTTV311. Para solicitar que um canal nesse estado use a opção MQTTV311, inclua explicitamente a opção e salve suas mudanças. A definição de canal está ciente da opção. Se você alterar subsequentemente as configurações novamente e não especificar protocolos do cliente, a opção MQTTV311 ainda será incluída na lista armazenada de protocolos suportados..

### **SSLCipherSuite (MQCFST)**

CipherSuite (identificador de parâmetros: MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SUITE).

O comprimento da sequência é MQ\_SSL\_CIPHER\_SUITE\_LENGTH.

Tipo de parâmetro de canal de caractere SSL CIPHER SUITE.

### **SSLClientAuth (MQCFIN)**

Autenticação de cliente (identificador de parâmetros: MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQSCA\_REQUIRED**

Autenticação de cliente necessária

#### **MQSCA\_OPTIONAL**

A autenticação de cliente é opcional.

#### **MQSCA\_NEVER\_REQUIRED**

A autenticação de cliente nunca é necessária, e não deve ser fornecida

Define se o IBM MQ requer um certificado do cliente TLS.

O cliente TLS é o término do canal de mensagens que inicia a conexão. O Servidor TLS é o final do canal de mensagem que recebe o fluxo de inicialização.

O parâmetro é utilizado somente para canais com SSLCIPH especificado. Se SSLCIPH estiver em branco, os dados serão ignorados e nenhuma mensagem de erro será emitida.

### **SSLKeyFile (MQCFST).**

O armazenamento para certificados digitais e suas chaves privadas associadas (identificador de parâmetros: MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY)..

Se você não especificar um arquivo-chave, o TLS não será usado.

O comprimento máximo desse parâmetro é MQ\_SSL\_KEY\_REPOSITORY\_LENGTH..

### **SSLPassPhrase (MQCFST).**

A senha do repositório de chaves (identificador de parâmetro: MQCACH\_SSL\_KEY\_PASSPHRASE).

Se nenhuma passphrase for inserida, as conexões não criptografadas deverão ser usadas..

O comprimento máximo desse parâmetro é MQ\_SSL\_KEY\_PASSPHRASE\_LENGTH

**V 9.3.0** Se o serviço MQXR for configurado para criptografia de passphrases, especificando a opção **-sf** em STARTARG para o serviço, a passphrase será criptografada. Para obter mais informações sobre a criptografia de passphrases, consulte [Criptografia de passphrases para MQTT canais TLS](#).

### **Identificador UseClient(MQCFIN)**

Determina se deve usar o ID do cliente de uma nova conexão como o ID do usuário para essa conexão (identificador de parâmetro: MQIACH\_USE\_CLIENT\_ID).

O valor é:

#### **MQUCI\_YES**

Sim.

#### **MQUCI\_NO**

Nº

Apenas um de JAASCONFIG, MCAUSER e USECLIENTID pode ser especificado para um canal de telemetria; se nenhum for especificado, nenhuma autenticação será executada... Se USECLIENTID for especificado, o nome do usuário transmitido do cliente será ignorado.

## **Códigos de erro (Alterar, Copiar e Criar Canal)**

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho de formato de resposta, além dos códigos listados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

### **Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_BATCH\_INT\_ERROR**

Intervalo de lote inválido.

#### **MQRCCF\_BATCH\_INT\_ERRR\_TYPE**

Parâmetro de intervalo de lote não permitido para este tipo de canal.

#### **MQRCCF\_BATCH\_SIZE\_ERROR**

Tamanho de lote inválido.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

Erro do nome do canal.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Canal não localizado.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

Tipo de canal inválido.

#### **MQRCCF\_CLUSTER\_NAME\_CONFLICT**

Conflito de nome do cluster

#### **MQRCCF\_DISC\_INT\_ERROR**

Intervalo de desconexão inválido.

#### **MQRCCF\_DISC\_INT\_ERRAD\_TYPE**

Intervalo de desconexão não permitido para este tipo de canal.

#### **MQRCCF\_HB\_INTERVAL\_ERROR**

Intervalo de pulsação inválido.

#### **MQRCCF\_HB\_INTERVAL\_ERRONE\_TYPE**

Parâmetro de intervalo de pulsação não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_LONG\_RETRY\_ERROR**

Contagem de novas tentativas longas não válida.

**MQRCCF\_LONG\_RETRY\_ERRONE\_TYPE**

Parâmetro de nova tentativa longa não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_LONG\_TIMER\_ERROR**

O cronômetro longo não é válido.

**MQRCCF\_LONG\_TIMER\_ERRONE\_TYPE**

Parâmetro de cronômetro longo não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_MAX\_INSTANCES\_ERROR**

O valor máximo de instâncias não é válido.

**MQRCCF\_MAX\_INSTS\_PER\_CLNT\_ERR**

O valor máximo de instâncias por cliente não é válido.

**MQRCCF\_MAX\_MSG\_LENGTH\_ERROR**

Comprimento máximo da mensagem inválido.

**MQRCCF\_MCA\_NAME\_ERROR**

Erro do nome do agente do canal de mensagem.

**MQRCCF\_MCA\_NAME\_ERRONE\_TYPE**

Nome do agente do canal de mensagem não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_MCA\_TYPE\_ERROR**

Tipo de agente do canal de mensagem não é válido.

**MQRCCF\_MISSING\_CONN\_NAME**

Parâmetro do nome da conexão necessário, mas ausente.

**MQRCCF\_MR\_COUNT\_ERROR**

Contagem de novas tentativas da mensagem não válida.

**MQRCCF\_MR\_COUNT\_ERR\_TYPE**

parâmetro de contagem de novas tentativas da mensagem não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_MR\_EXIT\_NAME\_ERROR**

Erro do nome da saída de tentativas da mensagem do canal.

**MQRCCF\_MR\_EXIT\_NAME\_ERRONE\_TYPE**

Parâmetro de saída de novas tentativas da mensagem não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_MR\_INTERVAL\_ERROR**

O intervalo de novas tentativas da mensagem não é válido.

**MQRCCF\_MR\_INTERVAL\_ERRONE\_TYPE**

Parâmetro de intervalo de novas tentativas da mensagem não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_MSG\_EXIT\_NAME\_ERROR**

Erro do nome da saída de mensagem do canal.

**MQRCCF\_NET\_PRIORITY\_ERROR**

Erro de valor de prioridade de rede.

**MQRCCF\_NET\_PRIORITY\_ERRONE\_TYPE**

Atributo de prioridade de rede não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_NPM\_SPEED\_ERROR**

Velocidade da mensagem não persistente não válida.

**MQRCCF\_NPM\_SPEED\_ERRONE\_TYPE**

Parâmetro de velocidade das mensagens não persistentes não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_PARM\_SEQUENCE\_ERROR**

Sequência de parâmetro não válida.

**MQRCCF\_PUT\_AUTH\_ERROR**

Valor de autoridade put inválido.

**MQRCCF\_PUT\_AUTH\_ERRONE\_TYPE**

Parâmetro de autoridade put não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_RCV\_EXIT\_NAME\_ERROR**

Erro do nome da saída de recepção do canal.

**MQRCCF\_SEC\_EXIT\_NAME\_ERROR**

Erro do nome da saída de segurança do canal.

**MQRCCF\_SEND\_EXIT\_NAME\_ERROR**

Erro do nome da saída de envio do canal.

**MQRCCF\_SEQ\_NUMBER\_WRAP\_ERROR**

Número de agrupamento de sequência inválido.

**MQRCCF\_SHARING\_CONVS\_ERROR**

O valor dado para Conversas de Compartilhamento não é válido.

**MQRCCF\_SHARING\_CONVS\_TYPE**

O parâmetro Conversas de compartilhamento não é válido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_SHORT\_RETRY\_ERROR**

Contagem de novas tentativas curtas não válida.

**MQRCCF\_SHORT\_RETRY\_ERRONE\_TYPE**

Parâmetro de nova tentativa breve não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_SHORT\_TIMER\_ERROR**

Valor de cronômetro curto inválido.

**MQRCCF\_SHORT\_TIMER\_ERRONE\_TYPE**

Parâmetro de cronômetro curto não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_ERROR**

TLS CipherSpec não válido.

**MQRCCF\_SSL\_CLIENT\_AUTH\_ERROR**

A autenticação de cliente TLS não é válida.

**MQRCCF\_SSL\_PEER\_NAME\_ERROR**

O nome de peer TLS não é válido.

**MQRCCF\_ERRONE\_CHANNEL\_TYPE**

Parâmetro não permitido para este tipo de canal.

**MQRCCF\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE\_ERR**

Tipo de protocolo de transmissão inválido.

**MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_ERROR**

Erro do nome da fila de transmissão.

**MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_ERR\_TYPE**

Nome da fila de transmissão não permitido para este tipo de canal.

**Multi** **Alterar, Copiar e Criar Listener de Canal em Multiplataformas**

O comando Change Channel Listener PCF altera as definições de listener de canal existentes. Os comandos Copy e Create Channel Listener criam novas definições de listener de canal-o comando Copy usa valores de atributo de uma definição de listener de canal existente.

O comando Change Channel Listener (MQCMD\_CHANGE\_LISTENER) altera os atributos especificados de uma definição de listener IBM MQ existente. Para quaisquer parâmetros opcionais omitidos, o valor não é alterado.

O comando Copy Channel Listener (MQCMD\_COPY\_LISTENER) cria uma definição de listener IBM MQ , usando, para atributos não especificados no comando, os valores de atributo de uma definição de listener existente.

O comando Create Channel Listener (MQCMD\_CREATE\_LISTENER) cria uma definição de listener IBM MQ . Quaisquer atributos que não sejam definidos explicitamente são configurados para os valores padrão no gerenciador de filas de destino

## Parâmetros necessários (Alterar e Criar Listener de Canal)

### ListenerName (MQCFST)

O nome da definição de listener a ser alterada ou criada (identificador de parâmetros: MQCACH\_LISTENER\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH.

### TransportType (MQCFIN)

Protocolo de transmissão (identificador de parâmetro: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE).

O valor do pode ser:

#### MQXPT\_TCP

TCP.

#### MQXPT\_LU62

LU 6.2.. Esse valor é válido apenas em Windows.

#### MQXPT\_NETBIOS

NetBIOS. Esse valor é válido apenas em Windows.

#### MQXPT\_SPX

SPX. Esse valor é válido apenas em Windows.

## Parâmetros necessários (Listener de canal de cópia)

### FromListenerNome (MQCFST)

O nome da definição de listener a ser copiada (identificador de parâmetros: MQCACF\_FROM\_LISTENER\_NAME).

Este parâmetro especifica o nome da definição do listener existente que contém valores para os atributos não especificados neste comando

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH.

### Nome do ToListener(MQCFST)

Para o nome do listener (identificador de parâmetro: MQCACF\_TO\_LISTENER\_NAME)

Este parâmetro especifica o nome da nova definição de ouvinte Se existir uma definição de listener com esse nome, *Replace* deverá ser especificado como MQRP\_YES.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros opcionais (Alterar, Copiar e Criar Listener de Canal)

### Adaptador (MQCFIN)

Número do adaptador (identificador de parâmetros: MQIACH\_ADAPTER)

O número do adaptador no qual o NetBIOS atende. Esse parâmetro é válido apenas em Windows

### Lista não processada (MQCFIN)

Lista não processada (identificador de parâmetro: MQIACH\_BACKLOG)

O número de pedidos de conexão simultâneos suportados pelo listener.

### Comandos (MQCFIN)

Número do adaptador (identificador de parâmetros: MQIACH\_COMMAND\_COUNT)

O número de comandos que o listener pode usar. Esse parâmetro é válido apenas em Windows

### IPAddress (MQCFST)

Endereço IP (identificador de parâmetro: MQCACH\_IP\_ADDRESS)

Endereço IP para o listener especificado no formato IPv4 decimal com ponto, IPv6 notação hexadecimal ou nome do host alfanumérico. Se você não especificar um valor para esse parâmetro, o listener atenderá em todas as pilhas IPv4 e IPv6 configuradas.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH

**ListenerDesc (MQCFST).**

Descrição da definição do listener (identificador de parâmetros: MQCACH\_LISTENER\_DESC)

Esse parâmetro é um comentário de texto simples que fornece informações descritivas sobre a definição do listener. Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos.

Se forem usados caracteres que não estejam no identificador do conjunto de caractere codificado (CCSID) para o gerenciador de filas no qual o comando está sendo executado, eles poderão ser convertidos incorretamente..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LISTENER\_DESC\_LENGTH.

**LocalName (MQCFST).**

NetBIOS nome local (identificador de parâmetro: MQCACH\_LOCAL\_NAME).

O nome local do NETBIOS utilizado pelo listener. Esse parâmetro é válido apenas em Windows

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH

**NetbiosNames (MQCFIN)**

Nomes NetBIOS (identificador de parâmetros: MQIACH\_NAME\_COUNT).

O número de nomes suportados pelo listener. Esse parâmetro é válido apenas em Windows

**Porta (MQCFIN)**

Número da porta (identificador de parâmetros: MQIACH\_PORT)

O número da porta para TCP/IP. Esse parâmetro será válido somente se o valor de *TransportType* for MQXPT\_TCP.

**Substituir (MQCFIN)**

Substituir atributos (identificador de parâmetro: MQIACH\_REPLACE).

Se existir uma definição de lista de nomes com o mesmo nome que *ToListenerName* essa definição especifica se deve ser substituída. O valor do pode ser:

**MQRP\_YES**

Substituir definição existente.

**MQRP\_NO**

Não substituir definição existente.

**Sessões (MQCFIN)**

Sessões NetBIOS (identificador de parâmetros: MQIACH\_SESSION\_COUNT)

O número de sessões que o listener pode usar. Esse parâmetro é válido apenas em Windows

**Soquete (MQCFIN)**

Número do soquete SPX (identificador de parâmetros: MQIACH\_SOCKET)

O soquete SPX no qual atender. Esse parâmetro será válido apenas se o valor de *TransportType* for MQXPT\_SPX.

**StartMode (MQCFIN)**

Modo de serviço (identificador de parâmetros: MQIACH\_LISTENER\_CONTROL).

Especifica como o listener será iniciado e interrompido. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

O listener não deve ser iniciado ou parado automaticamente. Ele deve ser controlado pelo comando de usuário. Esse valor é o valor padrão.

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

O listener que está sendo definido deve ser iniciado e interrompido ao mesmo tempo em que o gerenciador de filas é iniciado e interrompido

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR\_START**

O listener deve ser iniciado ao mesmo tempo em que o gerenciador de filas é iniciado, mas não é solicitado a parar quando o gerenciador de filas é interrompido

**TPName (MQCFST)**

Nome do programa de transação (identificador de parâmetro: MQCACH\_TP\_NAME)

O nome do programa de transação da LU 6.2 Esse parâmetro é válido apenas em Windows

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TP\_NAME\_LENGTH

**Multi**

**Alterar, Copiar e Criar Objeto de Informações de Comunicação em Multiplataformas**

O comando Change Communication Information Object PCF altera as definições de objeto de informações de comunicação existentes. Os comandos Copiar e Criar objeto de informações de comunicação criam novas definições de objeto de informações de comunicação-o comando Copiar usa valores de atributos de uma definição de objeto de informações de comunicação existente

O comando Change communication information (MQCMD\_CHANGE\_COMM\_INFO) altera os atributos especificados de uma definição de objeto de informações de comunicação IBM MQ existente. Para quaisquer parâmetros opcionais omitidos, o valor não é alterado.

O comando Copy communication information (MQCMD\_COPY\_COMM\_INFO) cria uma definição de objeto de informações de comunicação do IBM MQ , usando, para atributos não especificados no comando, os valores de atributo de uma definição de informações de comunicação existente.

O comando Criar informações de comunicação (MQCMD\_CREATE\_COMM\_INFO) cria uma definição de objeto de informações de comunicação do IBM MQ Quaisquer atributos que não sejam definidos explicitamente são configurados para os valores padrão no gerenciador de filas de destino

**Parâmetro necessário (Alterar informações de comunicação)****ComminfoName (MQCFST)**

O nome da definição de informações de comunicação a ser alterada (identificador de parâmetros: MQCA\_COMM\_INFO\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH.

**Parâmetros necessários (Copiar informações de comunicação)****FromComminfoNome (MQCFST)**

O nome da definição do objeto de informações de comunicação a ser copiado de (identificador de parâmetro: MQCACF\_FROM\_COMM\_INFO\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH.

**ToComminfoNome (MQCFST)**

O nome da definição de informações de comunicação para copiar (identificador de parâmetro: MQCACF\_TO\_COMM\_INFO\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH.

**Parâmetros necessários (Criar informações de comunicação)****ComminfoName (MQCFST)**

O nome da definição de informações de comunicação a ser criada (identificador de parâmetros: MQCA\_COMM\_INFO\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH.

**Parâmetros opcionais (Alterar, Copiar e Criar informações de comunicação)****Ponte (MQCFIN)**

Controla se as publicações de aplicativos que não usam Multicast são vinculadas a aplicativos que usam multicast (identificador de parâmetros: MQIA\_MCAST\_BRIDGE)

A ponte não se aplica a tópicos marcados como **MCAST (ONLY)**. Como esses tópicos podem ter apenas tráfego multicast, ele não é aplicável à ponte para o domínio de publicação / assinatura não multicast.

#### **MQMCB\_DISABLED**

As publicações a partir de aplicativos que não usam o Multicast não são vinculadas aos aplicativos que usam o Multicast. Este é o padrão para IBM i..

#### **MQMCB\_ENABLED**

As publicações a partir de aplicativos que não usam o Multicast são vinculadas aos aplicativos que usam o Multicast. Esse é o padrão para plataformas diferentes de IBM i.. Este valor não é válido em IBM i.

#### **CCSID (MQCFIN)**

O identificador do conjunto de caracteres codificados no qual as mensagens são transmitidas (identificador de parâmetros: MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID)

Especifique um valor no intervalo de 1 a 65535

O CCSID deve especificar um valor que seja definido para uso em sua plataforma e deve usar um conjunto de caracteres que seja apropriado para a plataforma. Se esse parâmetro for usado para alterar o CCSID, os aplicativos que estiverem em execução quando a mudança é aplicada continuam usando o CCSID original. Por causa disso, você deve parar e reiniciar todos os aplicativos em execução antes de continuar.

Isso inclui o servidor de comandos e os programas de canal. Para fazer isso, pare e reinicie o gerenciador de filas depois de fazer a mudança. O valor padrão é ASPUB, o que significa que o conjunto de caracteres codificados é obtido daquele fornecido na mensagem publicada.

#### **CommEvent (MQCFIN)**

Controla se mensagens de eventos são geradas para identificadores multicast que são criados usando este objeto COMMINFO (identificador de parâmetros: MQIA\_COMM\_EVENT).

Os eventos serão gerados apenas se o monitoramento também for ativado usando o parâmetro

#### **MonitorInterval**

#### **MQEVR\_DISABLED**

As publicações a partir de aplicativos que não usam o Multicast não são vinculadas aos aplicativos que usam o Multicast. Esse é o valor-padrão.

#### **MQEVR\_ENABLED**

As publicações a partir de aplicativos que não usam o Multicast são vinculadas aos aplicativos que usam o Multicast.

#### **MQEVR\_EXCEPTION**

As mensagens do evento são gravadas se a confiabilidade da mensagem estiver abaixo do limite de confiabilidade. O limite de confiabilidade é configurado como 90 por padrão.

#### **Descrição (MQCFST)**

Comentário de texto simples que fornece informações descritivas sobre o objeto de informações de comunicação (identificador de parâmetro: MQCA\_COMM\_INFO\_DESC).

Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos. O comprimento máximo é de 64 caracteres. Em uma instalação do DBCS, é possível conter caracteres DBCS (sujeitos a um comprimento máximo de 64 bytes).

Se forem utilizados caracteres que não estejam no Identificador do Conjunto de Caracteres Codificados (CCSID) para esse gerenciador de filas, eles poderão ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para um outro gerenciador de filas.

O comprimento máximo é MQ\_COMM\_INFO\_DESC\_LENGTH..

#### **Codificação (MQCFIN)**

A codificação em que as mensagens são transmitidas (identificador de parâmetros: MQIACF\_ENCODING)

**MQENC\_AS\_PUBLISHED**

A codificação da mensagem é obtida daquela que é fornecida na mensagem publicada. Esse é o valor-padrão.

**MQENC\_NORMAL****MQENC\_REVERTIDA****MQENC\_S390****MQENC\_TNS****GrpAddress (MQCFST).**

O endereço IP do grupo ou nome DNS (identificador de parâmetro: MQCACH\_GROUP\_ADDRESS).

É responsabilidade do administrador gerenciar os endereços do grupo. É possível que todos os clientes multicast usem o mesmo endereço de grupo para cada tópico; apenas as mensagens que corresponderem às assinaturas pendentes no cliente são entregues. Usar o mesmo endereço de grupo pode ser ineficiente porque cada cliente deve examinar e processar cada pacote multicast na rede. É mais eficiente alocar endereços de grupo de IP diferentes em tópicos ou conjuntos de tópicos diferentes, mas isso requer um gerenciamento cauteloso, especialmente se outros aplicativos multicast não MQ estiverem em uso na rede. O valor padrão é 239.0.0.0.

O comprimento máximo é MQ\_GROUP\_ADDRESS\_LENGTH..

**MonitorInterval (MQCFIN)**

Com que frequência as informações de monitoramento são atualizadas e mensagens de eventos são geradas (identificador de parâmetros: MQIA\_MONITOR\_INTERVAL).

O valor é especificado como um número de segundos no intervalo de 0 a 999 999. Um valor de 0 indica que nenhum monitoramento é necessário.

Se um valor diferente de zero for especificado, o monitoramento será ativado. As informações de monitoramento são atualizadas e as mensagens de eventos (se ativadas usando *CommEvent*, são geradas sobre o status dos identificadores multicast criados usando esse objeto de informações de comunicação)..

**MsgHistory (MQCFIN).**

Esse valor é a quantidade de histórico de mensagens em kilobytes que é mantido pelo sistema para manipular retransmissões no caso de NACKs (identificador de parâmetros: MQIACH\_MSG\_HISTORY)..

O valor está no intervalo de 0 a 999 999 999. Um valor igual a 0 fornece o menor nível de confiabilidade. O valor padrão é 100.

**MulticastHeartbeat (MQCFIN)**

O intervalo de pulsação é medido em milissegundos e especifica a frequência na qual o transmissor notifica quaisquer receptores de que não há dados adicionais disponíveis (identificador de parâmetro: MQIACH\_MC\_HB\_INTERVAL).

O valor está no intervalo de 0 a 999 999. O valor padrão é 2000 milissegundos.

**Controle de MulticastProp(MQCFIN)**

As propriedades multicast controlam quantas das propriedades MQMD e propriedades do usuário fluem com a mensagem (identificador de parâmetros: MQIACH\_MULTICAST\_PROPERTIES).

**MQMCP\_ALL**

Todas as propriedades do usuário e todos os campos do MQMD são transportados. Esse é o valor-padrão.

**MQMCP\_REPLY**

Apenas as propriedades do usuário e os campos MQMD que lidam com a resposta das mensagens são transmitidos. Essas propriedades são:

- MsgType
- MessageId
- CorrelId

- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

#### **MQMCP\_USER**

Apenas as propriedades do usuário são transmitidas.

#### **MQMCP\_NONE**

Nenhuma propriedade do usuário ou campo do MQMD é transmitido.

#### **MQMCP\_COMPAT**

As propriedades são transmitidas em um formato compatível com clientes multicast MQ anteriores.

#### **NewSubHistórico (MQCFIN)**

O novo histórico de assinante controla se um assinante que está se associando a um fluxo de publicação recebe tantos dados quanto os atualmente disponíveis ou recebe apenas publicações feitas a partir do momento da assinatura (identificador de parâmetro: MQIACH\_NEW\_SUBSCRIBER\_HISTORY).

#### **MQNSH\_NONE**

Um valor de NONE faz com que o transmissor transmita apenas a publicação feita a partir do momento da assinatura.. Esse é o valor-padrão.

#### **MQNSH\_ALL**

Um valor de ALL faz com que o transmissor retransmita tanto histórico do tópico quanto é conhecido. Em algumas circunstâncias, isso pode causar um comportamento semelhante nas publicações retidas.

Usar o valor de MQNSH\_ALL pode ter um efeito prejudicial no desempenho se houver um histórico de tópico grande porque todo o histórico de tópico é retransmitido.

#### **PortNumber (MQCFIN)**

O número da porta na qual transmitir (identificador de parâmetros: MQIACH\_PORT)

O número da porta padrão é 1414.

#### **Tipo (MQCFIN)**

O tipo do objeto de informações de comunicações (identificador de parâmetros: MQIA\_COMM\_INFO\_TYPE)

O único tipo suportado é MQCIT\_MULTICAST.

### ***Alterar, Copiar e Criar Lista de Nomes***

O comando PCF Change Namelist altera as definições de nomes existentes. Os comandos Copiar e Criar Lista de Nomes criam novas definições de lista de nomes-o comando Copiar usa os valores de atributo de uma definição de lista de nomes existente

O comando Change Namelist (MQCMD\_CHANGE\_NAMELIST) altera os atributos especificados de uma definição de lista de nomes IBM MQ existente. Para quaisquer parâmetros opcionais omitidos, o valor não é alterado.

O comando Copy Namelist (MQCMD\_COPY\_NAMELIST) cria uma definição de lista de nomes IBM MQ , usando, para atributos não especificados no comando, os valores de atributos de uma definição de lista de nomes existente.

O comando Create Namelist (MQCMD\_CREATE\_NAMELIST) cria uma definição de lista de nomes IBM MQ . Quaisquer atributos que não sejam definidos explicitamente são configurados para os valores padrão no gerenciador de filas de destino

### **Parâmetro necessário (Alterar e Criar Lista de Nomes)**

#### **NamelistName (MQCFST)**

O nome da definição da lista de nomes a ser alterada (identificador de parâmetros: MQCA\_NAMELIST\_NAME)...

O comprimento máximo da sequência é MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros necessários (Lista de Nomes de Cópia)

### FromNamelistNome (MQCFST)

O nome da definição da lista de nomes a ser copiada (identificador de parâmetro: MQCACF\_FROM\_NAMELIST\_NAME).

Este parâmetro especifica o nome da definição da lista de nomes existente que contém valores para os atributos não especificados neste comando

 No z/OS, o gerenciador de filas procura um objeto com o nome especificado e uma disposição de MQQSGD\_Q\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY do qual copiar. Esse parâmetro será ignorado se um valor MQQSGD\_COPY for especificado para *QSGDisposition*. Nesse caso, um objeto com o nome especificado por *ToNamelistName* e a disposição MQQSGD\_GROUP é procurado para copiar.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH.

### ToNamelistNome (MQCFST)

Nome da lista de nomes (identificador de parâmetro: MQCACF\_TO\_NAMELIST\_NAME).

Esse parâmetro especifica o nome da nova definição de lista de nomes. Se uma definição de lista de nomes com esse nome existir, *Replace* deverá ser especificado como MQRP\_YES..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros opcionais (Alterar, Copiar e Criar Lista de Nomes)

 z/OS

### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### NamelistDesc (MQCFST)

Descrição da definição de lista de nomes (identificador de parâmetros: MQCA\_NAMELIST\_DESC)

Esse parâmetro é um comentário de texto simples que fornece informações descritivas sobre a definição da lista de nomes. Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos.

Se forem usados caracteres que não estejam no identificador do conjunto de caractere codificado (CCSID) para o gerenciador de filas no qual o comando está sendo executado, eles poderão ser convertidos incorretamente..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_NAMELIST\_DESC\_LENGTH.

### NamelistType (MQCFIN)

Tipo de nomes na lista de nomes (identificador de parâmetros: MQIA\_NAMELIST\_TYPE) Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica o tipo de nomes na lista de nomes. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQNT\_NONE**

Os nomes não são de nenhum tipo específico

**MQNT\_Q**

Uma lista de nomes que retém uma lista de nomes de filas

**MQNT\_CLUSTER**

Uma lista de nomes associada ao armazenamento em cluster, contendo uma lista dos nomes de clusters.

**MQNT\_AUTH\_INFO**

A lista de nomes está associada ao TLS, e contém uma lista de nomes de objetos de informações sobre autenticação

**Nomes (MQCFSL)**

Os nomes a serem colocados na lista de nomes (identificador de parâmetros: MQCA\_NAMES)

O número de nomes na lista é fornecido pelo campo *Count* na estrutura MQCFSL.. O comprimento de cada nome é fornecido por um campo *StringLength* nessa estrutura. O comprimento máximo do nome é MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

**QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

<i>Tabela 198. QSGDisposition: Onde os objetos são definidos e como eles se comportam</i>		
<b>QSGDisposition</b>	<b>Alterar</b>	<b>Copiar, Criar</b>
<b>MQQSGD_COPY</b>	A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha o parâmetro MQQSGD_COPY. Qualquer objeto que residir no repositório compartilhado ou qualquer objeto definido usando um comando que tinha os parâmetros MQQSGD_Q_MGR não é afetado por esse comando.	O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. Ele usa o objeto MQQSGD_GROUP do mesmo nome do objeto <i>ToNameListName</i> (para Cópia) ou objeto <i>NameListName</i> (para Criação).

Tabela 198. QSGDisposition: Onde os objetos são definidos e como eles se comportam (continuação)

QSGDisposition	Alterar	Copiar, Criar
<b>MQQSGD_GROUP</b>	<p>A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido usando um comando com o parâmetro MQQSGD_GROUP. Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando.</p> <p>Se o comando for bem-sucedido, o comando MQSC a seguir será gerado e enviado a todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para que eles atualizem cópias locais no conjunto de páginas zero:</p> <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>A Mudança para o objeto de grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.</p>	<p>A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. Isso é permitido somente se o gerenciador de filas estiver em um grupo de filas compartilhadas</p> <p>Se a definição for bem-sucedida, o comando MQSC a seguir será gerado e enviado a todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para que eles façam ou atualizem cópias locais no conjunto de páginas zero:</p> <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>A Cópia ou Criar para o objeto de grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.</p>
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	<p>O objeto reside no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando e foi definido com MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado não será afetado.</p>	<p>Não é permitido.</p>
<b>MQQSGD_Q_MGR</b>	<p>A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha o parâmetro MQQSGD_Q_MGR. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando. Esse valor é o valor padrão.</p>	<p>O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. Esse valor é o valor padrão.</p>

#### Substituir (MQCFIN)

Substituir atributos (identificador de parâmetro: MQIACF\_REPLACE).

Se existir uma definição de lista de nomes com o mesmo nome que *ToNameListName* essa definição especifica se deve ser substituída. O valor do pode ser:

#### MQRP\_YES

Substituir definição existente.

#### MQRP\_NO

Não substituir definição existente.

## **Alterar, Copiar e Criar Processo**

O comando Change Process PCF altera as definições de processo existentes. Os comandos Copiar e Criar Processo criam novas definições de processo-o comando Copiar usa valores de atributos de uma definição de processo existente

O comando Change Process (MQCMD\_CHANGE\_PROCESS) altera os atributos especificados de uma definição de processo IBM MQ existente. Para quaisquer parâmetros opcionais omitidos, o valor não é alterado.

O comando Copy Process (MQCMD\_COPY\_PROCESS) cria uma definição de processo IBM MQ usando, para atributos não especificados no comando, os valores de atributo de uma definição de processo existente.

O comando Create Process (MQCMD\_CREATE\_PROCESS) cria uma definição de processo IBM MQ . Quaisquer atributos que não sejam definidos explicitamente são configurados para os valores padrão no gerenciador de filas de destino

## **Parâmetros Necessários (Mudar e Criar Processo)**

### **ProcessName (MQCFST)**

O nome da definição de processo a ser alterada ou criada (identificador de parâmetros: MQCA\_PROCESS\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH.

## **Parâmetros necessários (Processo de cópia)**

### **Nome do FromProcess(MQCFST)**

O nome da definição de processo a ser copiada (identificador de parâmetro: MQCACF\_FROM\_PROCESS\_NAME).

Especifica o nome do processo existente que contém valores para os atributos não especificados neste comando.

 No z/OS, o gerenciador de filas procura um objeto com o nome especificado e uma disposição de MQQSGD\_Q\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY do qual copiar. Esse parâmetro será ignorado se um valor MQQSGD\_COPY for especificado para *QSGDisposition*. Nesse caso, um objeto com o nome especificado por *ToProcessName* e a disposição MQQSGD\_GROUP é procurado para copiar.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH.

### **ToProcessName (MQCFST)**

Para processar nome (identificador de parâmetro: MQCACF\_TO\_PROCESS\_NAME).

O nome da nova definição de processo Se existir uma definição de processo com esse nome, *Replace* deverá ser especificado como MQRP\_YES..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH.

## **Parâmetros opcionais (Alterar, Copiar e Criar Processo)**

### **ApplId (MQCFST)**

Identificador do aplicativo (identificador de parâmetro: MQCA\_APPL\_ID)

*ApplId* é o nome do aplicativo a ser iniciado.. O aplicativo deve estar na plataforma para a qual o comando está em execução Geralmente, o nome pode ser um nome completo do arquivo de um objeto executável A qualificação do nome do arquivo é particularmente importante se você tiver várias instalações do IBM MQ , para assegurar que a versão correta do aplicativo seja executada

O comprimento máximo da sequência é MQ\_PROCESS\_APPL\_ID\_LENGTH.

### **ApplType (MQCFIN)**

Tipo de aplicativo (identificador de parâmetros: MQIA\_APPL\_TYPE)

Os tipos de aplicativos válidos são:

**MQAT\_OS400**

IBM i .

**MQAT\_DOS**

Aplicativo cliente do DOS

**MQAT\_WINDOWS**

IBM MQ MQI client .

**MQAT\_AIX**

AIX (mesmo valor que MQAT\_UNIX).

**MQAT\_CICS**

Transação CICS .

 **MQAT\_ZOS**

z/OS .

**MQAT\_DEFAULT**

Tipo de aplicativo padrão..

*integer*: o tipo de aplicativo definido pelo sistema no intervalo de zero a 65 535 ou um tipo de aplicativo definido pelo usuário no intervalo de 65 536 a 999 999 999 (não verificado).

Especifique apenas tipos de aplicativos (diferentes dos tipos definidos pelo usuário) que são suportados na plataforma na qual o comando é executado:

-  Em IBM i: MQAT\_OS400, MQAT\_CICS e MQAT\_DEFAULT são suportados.
-   No AIX and Linux: MQAT\_UNIX, MQAT\_OS2, MQAT\_DOS, MQAT\_WINDOWS, MQAT\_CICS e MQAT\_DEFAULT são suportados.
-  No Windows: MQAT\_WINDOWS\_NT, MQAT\_OS2, MQAT\_DOS, MQAT\_WINDOWS, MQAT\_CICS e MQAT\_DEFAULT são suportados.
-  Em z/OS: MQAT\_DOS, MQAT\_IMS, MQAT\_MVS, MQAT\_UNIX, MQAT\_CICS e MQAT\_DEFAULT são suportados.



**CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Em um ambiente de fila compartilhada, é possível fornecer um nome de gerenciador de filas diferente daquele que você está usando para inserir o comando. O servidor de comandos deve ser ativado.
- Um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas.

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

**EnvData (MQCFST)**

Dados de ambiente (identificador de parâmetro: MQCA\_ENV\_DATA)

Uma sequência de caracteres que contém informações de ambiente pertencentes ao aplicativo a ser iniciado

O comprimento máximo da sequência é MQ\_PROCESS\_ENV\_DATA\_LENGTH.

**ProcessDesc (MQCFST)**

Descrição da definição de processo (identificador de parâmetros: MQCA\_PROCESS\_DESC)

Um comentário de texto simples que fornece informações descritivas sobre a definição do processo. Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_PROCESS\_DESC\_LENGTH.

Use caracteres do identificador do conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gerenciador de filas.. Outros caracteres podem ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para outro gerenciador de filas..

**QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

<i>Tabela 199. QSGDisposition: Onde os objetos são definidos e como eles se comportam</i>		
<b>QSGDisposition</b>	<b>Alterar</b>	<b>Copiar, Criar</b>
<b>MQQSGD_COPY</b>	A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha o parâmetro MQQSGD_COPY. Qualquer objeto que residir no repositório compartilhado ou qualquer objeto definido usando um comando que tinha os parâmetros MQQSGD_Q_MGR não é afetado por esse comando.	O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. Ele usa o objeto MQQSGD_GROUP do mesmo nome do objeto <i>ToProcessName</i> (para Cópia) ou objeto <i>ProcessName</i> (para Criação).
<b>MQQSGD_GROUP</b>	A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido com um comando que possuía os parâmetros QSGDISP(GROUP). No conjunto de páginas do gerenciador de fila que executa o comando, apenas uma cópia local do objeto é alterada por este comando Se o comando for bem-sucedido, o seguinte comando será gerado.  <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> O comando é enviado para todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para tentar atualizar as cópias locais no conjunto de páginas zero A Mudança para o objeto de grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.	A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. GROUP é permitido apenas quando o gerenciador de filas está em um grupo de compartilhamento de filas. Se a definição for bem-sucedida, o seguinte comando será gerado.  <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> O comando é enviado a todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas para tentar fazer ou atualizar as cópias locais no conjunto de páginas zero A Cópia ou Criar para o objeto de grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.

Tabela 199. QSGDisposition: Onde os objetos são definidos e como eles se comportam (continuação)

QSGDisposition	Alterar	Copiar, Criar
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	O objeto reside no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando e foi definido com MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado não será afetado.	Não é permitido.
<b>MQQSGD_Q_MGR</b>	A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha o parâmetro MQQSGD_Q_MGR. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando. MQQSGD_Q_MGR é o valor padrão.	O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. MQQSGD_Q_MGR é o valor padrão.

#### **Substituir (MQCFIN)**

Substituir atributos (identificador de parâmetro: MQIACF\_REPLACE).

Se existir uma definição de processo com o mesmo nome que *ToProcessName*, especifique se deseja substituí-la.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRP\_YES**

Substituir definição existente.

#### **MQRP\_NO**

Não substituir definição existente.

#### **UserData (MQCFST)**

Dados do usuário (identificador de parâmetro: MQCA\_USER\_DATA)

Uma sequência de caracteres que contém informações do usuário pertencentes ao aplicativo (definido por *AppId*) que deve ser iniciado.

Para o Microsoft Windows, a sequência de caractere não deverá conter aspas duplas se a definição de processo for transmitida para **runmqtrm**

O comprimento máximo da sequência é MQ\_PROCESS\_USER\_DATA\_LENGTH.

#### **Alterar, Copiar e Criar Fila.**

O comando PCF Change Queue altera as definições de fila existentes. Os comandos Copiar e Criar Fila criam novas definições de filas-o comando Copiar usa valores de atributo de uma definição de fila existente

O comando Change Queue MQCMD\_CHANGE\_Q altera os atributos especificados de uma fila existente do IBM MQ Para quaisquer parâmetros opcionais omitidos, o valor não é alterado.

O comando Copy Queue MQCMD\_COPY\_Q cria uma definição de fila do mesmo tipo.. Para atributos não especificados no comando, ele usa os valores de atributo de uma definição de fila existente

O comando Create Queue MQCMD\_CREATE\_Q cria uma definição de fila com os atributos especificados. Todos os atributos que não são especificados são configurados para o valor padrão para o tipo de fila que é criado.

## Parâmetros necessários (Alterar e Criar Fila)

### QName (MQCFST)

Nome da fila (identificador de parâmetro: MQCA\_Q\_NAME).

O nome da fila a ser alterada. O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros necessários (Fila de Cópia)

### FromQName (MQCFST).

Nome da fila de origem (identificador de parâmetros: MQCACF\_FROM\_Q\_NAME).

Especifica o nome da definição de fila existente

 No z/OS, o gerenciador de filas procura um objeto com o nome que você especificar e uma disposição de MQQSGD\_Q\_MGR, MQQSGD\_COPY ou MQQSGD\_SHARED do qual copiar. Esse parâmetro será ignorado se um valor MQQSGD\_COPY for especificado para *QSGDisposition*. Nesse caso, um objeto com o nome especificado por *ToQName* e a disposição MQQSGD\_GROUP é procurado para copiar.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### ToQName (MQCFST)

Para nome da fila (identificador de parâmetro: MQCACF\_TO\_Q\_NAME).

Especifica o nome da nova definição de fila.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

Os nomes de filas devem ser exclusivos; se existir uma definição de fila com o nome e o tipo da nova fila, *Replace* deve ser especificado como MQRP\_YES. Se existir uma definição de fila com o mesmo nome e um tipo diferente da nova fila, o comando falhará.

## Parâmetros necessários (todos os comandos)

### QType (MQCFIN)

Tipo de fila (identificador de parâmetro: MQIA\_Q\_TYPE)

O valor especificado deve corresponder ao tipo da fila sendo alterada.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### MQQT\_ALIAS

Definição de fila de alias

#### MQQT\_LOCAL

Fila local.

#### MQQT\_REMOTE

A definição local de uma fila remota

#### MQQT\_MODEL

Definição de fila de modelo

## Parâmetros opcionais (Alterar, Copiar e Criar Fila)

### BackoutRequeueName (MQCFST)-consulte MQSC BOQNAME

Nome de reenfileiramento de restauração excessivo (identificador de parâmetro: MQCA\_BACKOUT\_REQ\_Q\_NAME).

Especifica o nome da fila para a qual uma mensagem será transferida se for restaurada mais vezes do que o valor de *BackoutThreshold*. A fila não precisa ser local.

A fila de restauração não precisa existir neste momento, mas deve existir quando o valor *BackoutThreshold* for excedido.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### BackoutThreshold (MQCFIN)

Limite de restauração (identificador de parâmetros: MQIA\_BACKOUT\_THRESHOLD)

O número de vezes que uma mensagem pode ser restaurada antes de ser transferida para a fila de restauração especificada por *BackoutRequeueName*..

Se o valor for reduzido posteriormente, as mensagens que já estão na fila que foram restauradas pelo menos tantas vezes quanto o novo valor permanecem na fila. Essas mensagens serão transferidas se elas forem restauradas novamente

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999.999.999

### Nome do BaseObject(MQCFST)

Nome do objeto para o qual o alias é resolvido (identificador de parâmetro: MQCA\_BASE\_OBJECT\_NAME).

Esse parâmetro é o nome de uma fila ou tópico definido para o gerenciador de fila local.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

### BaseQName (MQCFST)

Nome da fila para o qual o alias é resolvido (identificador de parâmetro: MQCA\_BASE\_Q\_NAME).

Este parâmetro é o nome de uma fila local ou remota definida para o gerenciador de fila local.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

V 9.3.1

Multi

### CapExpiry (MQCFIN)

Processamento de expiração de mensagem limitada (identificador de parâmetro MQIA\_CAP\_EXPIRY) que pode ser um valor inteiro ou pode usar o valor de MQCEX\_NOLIMIT.

Especifica um limite de tempo de vida para mensagens colocadas usando o objeto, expresso em 10ths de um segundo Um valor de -1, exibido como NOLIMIT, não tem efeito no processamento.

Observe que além do próprio atributo *CapExpiry*, é possível usar um atributo do parâmetro **CUSTOM**, que é uma sequência. Portanto, transmitir um parâmetro PCF de sequência MQCA\_CUSTOM tem um valor de sequência de CAEXPY (*integer*). Consulte [Tornando CAEXPY um atributo MQSC de primeira classe no MQ 9.3.1](#) para obter mais informações.

*CapExpiry* fornece, ou limita, o valor no campo MQMD Expiração de qualquer mensagem colocada.

Um MQMD **Expiry** fornecido pelo aplicativo que é menor que qualquer valor *CapExpiry* resolvido é transmitido. Esse valor não é substituído pelo valor *CapExpiry* resolvido.

Esse processo permite que um administrador do IBM MQ limite a vida de mensagens colocadas por um aplicativo que negligenciou (ou não pôde fornecer, no caso de MQTT) critérios de expiração de mensagens.

No entanto, essa opção não permite que um administrador substitua o comportamento do aplicativo em que o tempo de vida necessário de mensagens foi subestimado...

Se mais de um objeto for usado no caminho de resolução, por exemplo, fila de alias-> fila remota-> fila de transmissão, o menor de todos os seus valores *CapExpiry* diferentes de zero será usado como o limite superior para expiração.

O novo valor limitado para expiração é usado durante o processo de colocação como se tivesse sido fornecido pelo aplicativo na estrutura MQMD.

O valor *limitado* é avaliado para cada put que está sendo executado e, portanto, é sensível à resolução da operação put. Por exemplo, em um cluster, em que a operação put é executada com BIND NOT FIXED, as mensagens podem selecionar diferentes valores de expiração dependendo do valor *CapExpiry* configurado para a fila de transmissão usada pelo canal.

z/OS

### CFStructure (MQCFST)

Nome da estrutura do recurso de acoplamento (identificador de parâmetro: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME)

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica o nome da estrutura do recurso de acoplamento na qual você deseja armazenar mensagens ao usar filas compartilhadas. O nome:

- Não pode ter mais de 12 caracteres
- Deve iniciar com uma letra maiúscula (A-Z)
- Pode incluir apenas os caracteres A-Z e 0-9

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

O nome do grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas está conectado é prefixado ao nome fornecido. O nome do grupo de filas compartilhadas é sempre quatro caracteres, preenchido com símbolos @ se necessário. Por exemplo, se você usar um grupo de filas compartilhadas denominado NY03 e fornecer o nome PRODUCT7, o nome da estrutura do recurso de acoplamento resultante será NY03PRODUCT7.. Observe que a estrutura administrativa para o grupo de filas compartilhadas (neste caso NY03CSQ\_ADMIN) não pode ser usada para armazenar mensagens.

Para filas locais e de modelo, as regras a seguir se aplicam: As regras serão aplicadas se você usar o comando Create Queue com um valor de MQRP\_YES no parâmetro **Replace** . As regras também se aplicam se você usar o comando Change Queue.

- Em uma fila local com um valor MQQSGD\_SHARED no parâmetro **QSGDisposition** , *CFStructure* não pode ser alterado.

Se você precisar alterar o valor *CFStructure* ou *QSGDisposition* , deverá excluir e redefinir a fila. Para preservar qualquer uma das mensagens na fila você deve transferir as mensagens antes de excluir a fila. Recarregue as mensagens após redefinir a fila ou mova as mensagens para outra fila.

- Em uma fila modelo com um valor de MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC no parâmetro **DefinitionType** , *CFStructure* não pode estar em branco.
- Em uma fila local com um valor diferente de MQQSGD\_SHARED no parâmetro **QSGDisposition** , o valor de *CFStructure* não importa. O valor *CFStructure* também não importa para uma fila modelo com um valor diferente de MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC no parâmetro **DefinitionType** .

Para filas locais e de modelo, ao usar o comando Criar Fila com um valor de MQRP\_NO no parâmetro **Replace** , a estrutura do recurso de acoplamento:

- Em uma fila local com um valor de MQQSGD\_SHARED no parâmetro **QSGDisposition** ou uma fila modelo com um valor de MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC no parâmetro **DefinitionType** , *CFStructure* não pode ficar em branco.
- Em uma fila local com um valor diferente de MQQSGD\_SHARED no parâmetro **QSGDisposition** , o valor de *CFStructure* não importa. O valor *CFStructure* também não importa para uma fila modelo com um valor diferente de MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC no parâmetro **DefinitionType** .

**Nota:** Antes de poder usar a fila, a estrutura deve ser definida no conjunto de dados de política do CFRM (Resource Management) do recurso de acoplamento.

### **ClusterChannelNome (MQCFST)**

Esse parâmetro é suportado apenas nas filas de transmissão

`ClusterChannelName` é o nome genérico dos canais do emissor de clusters que usam essa fila como uma fila de transmissão. O atributo especifica quais canais de emissor de clusters enviam mensagens a um canal do receptor de clusters a partir desta fila de transmissão do cluster. (Identificador de parâmetro: MQCA\_CLUS\_CHL\_NAME.)

É possível também configurar o atributo de fila de transmissão `ClusterChannelName` para um canal do emissor de clusters manualmente. As mensagens que são destinadas ao gerenciador de filas conectado pelo canal do emissor de clusters são armazenadas na fila de transmissão que identifica o canal do emissor de clusters. Elas não são armazenadas na fila de transmissão do cluster padrão. Se você configurar o atributo `ClusterChannelName` com espaços em branco, o canal alternará para a fila de transmissão do cluster padrão quando o canal for reiniciado. A fila padrão é de SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.*ChannelName*

ou `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`, dependendo do valor do atributo gerenciador de filas `DefClusterXmitQueueType`.

Ao especificar asteriscos, "\*", em **ClusterChannelName**, é possível associar uma fila de transmissão a um conjunto de canais de emissor de clusters. Os asteriscos podem estar no início, fim ou qualquer número de locais no meio da sequência do nome de canal. **ClusterChannelName** é limitado a 20 caracteres de comprimento: `MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH`.

A configuração padrão do gerenciador de filas é para todos os canais do emissor de clusters para enviar mensagens a partir de uma única fila de transmissão, `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`. Muda-se a configuração padrão modificando o atributo gerenciador de filas, **DefClusterXmitQueueType**. O valor padrão do atributo é `SCTQ`. É possível alterar o valor para `CHANNEL`. Ao configurar o atributo **DefClusterXmitQueueType** para `CHANNEL`, cada canal do emissor de cluster será padronizado para usar uma fila específica de transmissões de clusters, `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName`.

### **ClusterName (MQCFST)**

Nome do cluster (identificador de parâmetros: `MQCA_CLUSTER_NAME`).

O nome do cluster ao qual a fila pertence.

As mudanças nesse parâmetro não afetam instâncias da fila que estão abertas.

Apenas um dos valores resultantes de **ClusterName** e **ClusterNamelist** pode estar em branco; não é possível especificar um valor para ambos.

O comprimento máximo da sequência é `MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH`.

### **ClusterNamelist (MQCFST)**

Lista de nomes do cluster (identificador de parâmetros: `MQCA_CLUSTER_NAMELIST`).

O nome da lista de nomes, que especifica uma lista de clusters aos quais a fila pertence

As mudanças nesse parâmetro não afetam instâncias da fila que estão abertas.

Apenas um dos valores resultantes de **ClusterName** e **ClusterNamelist** pode estar em branco; não é possível especificar um valor para ambos.

### **CLWLQueuePriority (MQCFIN)**

Prioridade da fila de carga de trabalho do cluster (identificador de parâmetro: `MQIA_CLWL_Q_PRIORITY`).

Especifica a prioridade da fila no gerenciamento de carga de trabalho do cluster; consulte [Configurando um cluster do gerenciador de filas](#). O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a prioridade mais baixa e 9 é a mais alta.

### **CLWLQueueRank (MQCFIN)**

Classificação da fila de carga de trabalho do cluster (identificador de parâmetros: `MQIA_CLWL_Q_RANK`).

Especifica a classificação da fila no gerenciamento de cargas de trabalho do cluster O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a prioridade mais baixa e 9 é a mais alta.

### **CLWLUseQ (MQCFIN)**

A carga de trabalho do cluster usa a fila remota (identificador de parâmetro: `MQIA_CLWL_USEQ`)

Especifica se as filas remotas e locais devem ser usadas na distribuição de carga de trabalho do cluster O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQCLWL\_USEQ\_AS\_Q\_MGR**

Use o valor do parâmetro **CLWLUseQ** na definição do gerenciador de filas..

#### **MQCLWL\_USEQ\_ANY**

Use filas remotas e locais..

#### **MQCLWL\_USEQ\_LOCAL**

Não use filas remotas..

**CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. É possível especificar um dos valores a seguir:

- Em branco ou omita o parâmetro por completo O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente de grupo de filas compartilhadas. O servidor de comandos deve ser ativado
- Um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH..

**Customizado (MQCFST)**

Atributo customizado para novos recursos (identificador de parâmetros: MQCA\_CUSTOM)

Este atributo contém os valores de atributos, como pares de nome e valor do atributo, separados por pelo menos um espaço Os pares de nome-valor do atributo têm o formato NAME (VALUE) . As aspas simples devem ser escapadas com outras aspas simples

**CAEXPRY (número inteiro)**

O tempo máximo, expresso em décimos de segundo, até uma mensagem colocada usando uma manipulação de objetos, aberta usando esse objeto no caminho de resolução, permanece no sistema até que ele se torne elegível para o processamento de expiração.

Para obter mais informações sobre o processamento de expiração da mensagem, consulte [Impondo tempos de expiração menores](#).

O valor pode ser um dos seguintes:

**integer**

O valor deve estar no intervalo de um a 999 999 999.

**NOLIMIT**

Não há limite no tempo de validade das mensagens colocadas usando este objeto. Esse é o valor-padrão.

Especificar um valor para CAEXPRY que não seja válido não faz com que o comando falhe. Em vez disso, o valor padrão é usado.

**Resposta de DefaultPut(MQCFIN)**

Definição de tipo de resposta put padrão (identificador de parâmetros: MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE).

O parâmetro especifica o tipo de resposta a ser usado para operações de colocação na fila quando um aplicativo especifica MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQPRT\_SYNC\_RESPONSE**

A operação put é emitida de forma síncrona, retornando uma resposta..

**MQPRT\_ASYNC\_RESPONSE**

A operação put é emitida assincronamente, retornando um subconjunto de campos MQMD.

**DefBind (MQCFIN)**

Definição de ligação (identificador de parâmetro: MQIA\_DEF\_BIND)

O parâmetro especifica a ligação a ser usada quando MQOO\_BIND\_AS\_Q\_DEF for especificado na chamada MQOPEN O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQBND\_BIND\_ON\_OPEN**

A ligação é fixa pela chamada MQOPEN .

**MQBND\_BIND\_NOT\_FIXED**

A ligação não foi corrigida

**MQBND\_BIND\_ON\_GROUP**

Permite que um aplicativo solicite que um grupo de mensagens seja alocado na mesma instância de destino.

As mudanças nesse parâmetro não afetam instâncias da fila que estão abertas.

**DefinitionType (MQCFIN)**

Tipo de definição de fila (identificador de parâmetros: MQIA\_DEFINITION\_TYPE)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQQDT\_PERMANENT\_DYNAMIC**

Fila permanente definida dinamicamente..

**MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC**

Fila compartilhada definida dinamicamente.. Essa opção está disponível apenas no z/OS.

**MQQDT\_TEMPORARY\_DYNAMIC**

Fila temporária definida dinamicamente..

**DefInputOpenOption (MQCFIN)**

Opção de abertura de entrada padrão (identificador de parâmetro: MQIA\_DEF\_INPUT\_OPEN\_OPTION).

Especifica a opção de compartilhamento padrão para aplicativos abrindo essa fila para entrada.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQOO\_INPUT\_EXCLUSIVE**

Abra a fila para obter mensagens com acesso exclusivo

**MQOO\_INPUT\_SHARED**

Abrir fila para obter mensagens com acesso compartilhado.

**DefPersistence (MQCFIN)**

Persistência padrão (identificador de parâmetros: MQIA\_DEF\_PERSISTENCE).

Especifica o padrão para persistência de mensagem na fila. A persistência de mensagem determina se as mensagens são preservadas em reinicializações do gerenciador de filas.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQPER\_PERSISTENT**

A mensagem é persistente

**MQPER\_NOT\_PERSISTENT**

A mensagem não é persistente

**DefPriority (MQCFIN)**

Prioridade padrão (identificador de parâmetros: MQIA\_DEF\_PRIORITY).

Especifica a prioridade padrão das mensagens colocadas na fila. O valor deve estar no intervalo de zero até o valor de prioridade máxima suportado (9).

**DefReadà frente (MQCFIN)**

Leitura antecipada padrão (identificador de parâmetro: MQIA\_DEF\_READ\_AHEAD).

Especifica o comportamento de leitura antecipada padrão para mensagens não persistentes entregues para o cliente

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQREADA\_NO**

As mensagens não persistentes não são lidas antecipadamente, a menos que o aplicativo cliente esteja configurado para solicitar leitura antecipada.

## **MQREADA\_YES**

As mensagens não persistentes são enviadas antecipadamente para o cliente antes que um aplicativo as solicite. As mensagens não persistentes poderão ser perdidas se o cliente for encerrado de forma anormal ou se o cliente não consumir todas as mensagens enviadas.

## **MQREADA\_DISABLED**

A leitura antecipada de mensagens não persistentes não está ativada para esta fila.. As mensagens não são enviadas antecipadamente para o cliente, independentemente de a leitura antecipada ser solicitada pelo aplicativo cliente.

**Multi**

## **DistLists (MQCFIN)**

Suporte da lista de distribuição (identificador de parâmetro: MQIA\_DIST\_LISTS).

Especifica se mensagens da lista de distribuição podem ser colocadas na fila.

**Nota:** Esse atributo é configurado pelo agente do canal de mensagens de envio (MCA).. O MCA de envio remove mensagens da fila toda vez que ele estabelece uma conexão com um MCA de recebimento em um gerenciador de filas do parceiro. O atributo não é normalmente configurado por administradores, embora possa ser configurado se houver necessidade.

Esse parâmetro é suportado no [Multiplataformas](#)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

### **MQDL\_SUPPORTED**

Listas de distribuição suportadas.

### **MQDL\_NOT\_SUPPORTED**

Listas de distribuição não suportadas.

## **Forçar (MQCFIN)**

Forçar mudanças (identificador de parâmetros: MQIACF\_FORCE).

Especifica se o comando deve ser forçado a concluir quando as condições forem tais que concluir o comando afetaria uma fila aberta. As condições dependem do tipo da fila que está sendo alterada:

### **QALIAS**

*BaseQName* é especificado com um nome de fila e um aplicativo possui a fila de alias aberta..

### **QLOCAL**

Uma das condições a seguir indica que uma fila local seria afetada:

- *Shareability* é especificado como MQQA\_NOT\_SHAREABLE e mais de um aplicativo tem a fila local aberta para entrada..
- O valor *Usage* é alterado e um ou mais aplicativos têm a fila local aberta ou há uma ou mais mensagens na fila. (O valor *Usage* normalmente não deve ser alterado enquanto houver mensagens na fila. O formato das mensagens é alterado quando elas são colocadas em uma fila de transmissão.

### **QREMOTE**

Uma das condições a seguir indica que uma fila remota seria afetada:

- Se *XmitQName* for especificado com um nome de fila de transmissão ou em branco e um aplicativo tiver uma fila remota aberta que seria afetada por essa mudança.
- Se qualquer um dos parâmetros a seguir for especificado com um nome de fila ou de gerenciador de filas e um ou mais aplicativos tiverem uma fila aberta que foi resolvida por meio dessa definição como um alias de gerenciador de filas. Os parâmetros são:

1. *RemoteQName*
2. *RemoteQMgrName*
3. *XmitQName*

### **QMODEL**

Esse parâmetro não é válido para filas de modelos

**Nota:** Um valor de MQFC\_YES não será necessário se essa definição estiver em uso apenas como uma definição de fila de respostas..

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQFC\_YES**

Forçar a mudança

**MQFC\_NO**

Não force a mudança

**Restauração de HardenGet(MQCFIN)**

Fortalecer a contagem de restauração ou não (identificador de parâmetro: MQIA\_HARDEN\_GET\_BACKOUT).

Especifica se a contagem do número de vezes em que uma mensagem foi restaurada é reforçada. Quando a contagem é reforçada, o valor do campo **BackoutCount** do descritor de mensagens é gravado no log antes que a mensagem seja retornada por uma operação MQGET. Gravar o valor no log assegura que o valor seja preciso nas reinicializações do gerenciador de fila.

**Nota:** IBM MQ for IBM i sempre endurece a contagem, independentemente da configuração desse atributo.

Quando a contagem de restaurações é reforçada, o desempenho de operações MQGET para mensagens persistentes nessa fila é impactada

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQQA\_BACKOUT\_HARDENED**

A contagem de restaurações de mensagens para mensagens nessa fila é reforçada para assegurar que a contagem seja precisa

**MQQA\_BACKOUT\_NOT\_HARDENED**

A contagem de restaurações de mensagens para mensagens nessa fila não é reforçada e pode não ser exata sobre reinicializações do gerenciador de filas.

**Fila ImageRecover(MQCFST)**

Especifica se um objeto de fila dinâmica local ou permanente é recuperável a partir de uma imagem de mídia, se a criação de log linear estiver sendo utilizada (identificador de parâmetro: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_Q)...

Esse parâmetro não é válido em z/OS Os valores possíveis são:

**MQIMGRCOV\_YES**

Esses objetos de fila são recuperáveis.

**MQIMGRCOV\_NO**

Os comandos “rcdmqimg (imagem de mídia de registro)” na página 143 e “rcrmqobj (recriar objeto)” na página 146 não são permitidos para esses objetos e as imagens de mídia automática, se ativadas, não serão gravadas para esses objetos.

**MQIMGRCOV\_AS\_Q\_MGR**

Se você especificar MQIMGRCOV\_AS\_Q\_MGR e o atributo **ImageRecoverQueue** para o gerenciador de filas especificar MQIMGRCOV\_YES, esses objetos de fila serão recuperáveis..

Se você especificar MQIMGRCOV\_AS\_Q\_MGR e o atributo **ImageRecoverQueue** para o gerenciador de filas especificar MQIMGRCOV\_NO, os comandos “rcdmqimg (imagem de mídia de registro)” na página 143 e “rcrmqobj (recriar objeto)” na página 146 não serão permitidos para esses objetos e as imagens de mídia automática, se ativadas, não serão gravadas para esses objetos.

MQIMGRCOV\_AS\_Q\_MGR é o valor padrão.

**IndexType (MQCFIN)**

Tipo de índice (identificador de parâmetro: MQIA\_INDEX\_TYPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica o tipo do índice mantido pelo gerenciador de filas para expedir as operações MQGET na fila. Para filas compartilhadas, o tipo de índice determina qual tipo de chamada do MQGET pode ser usado. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQIT\_NONE**

Sem índice.

**MQIT\_MSG\_ID**

A fila é indexada utilizando os identificadores de mensagem.

**MQIT\_CORREL\_ID**

A fila é indexada usando identificadores de correlações.

**MQIT\_MSG\_TOKEN**

**Importante:** Esse tipo de índice deve ser usado apenas para filas usadas com o produto IBM MQ Fluxo de Trabalho para z/OS.

A fila é indexada usando tokens de mensagens..

**MQIT\_GROUP\_ID**

A fila é indexada usando identificadores de grupo.

As mensagens podem ser recuperadas usando um critério de seleção apenas se um tipo de índice apropriado for mantido, como mostra a tabela a seguir:

<i>Tabela 200. Critérios de seleção de recuperação e tipos de índice</i>		
<b>Critério seleção recuperação</b>	<b>IndexType requeridos</b>	
	<b>Fila compartilhada</b>	<b>Outra fila</b>
Nenhum (recuperação sequencial)	Qualquer	Qualquer
ID da Mensagem	MQIT_MSG_ID or MQIT_NONE	Qualquer
Identificador de correlação	MQIT_CORREL_ID	Qualquer
Identificadores de mensagem e correlação	MQIT_MSG_ID ou MQIT_CORREL_ID	Qualquer
Identificador de grupo	MQIT_GROUP_ID	Qualquer
Agrupamento	MQIT_GROUP_ID	MQIT_GROUP_ID
Sinal de mensagem	Não permitido	MQIT_MSG_TOKEN

**InhibitGet (MQCFIN)**

Operações get são permitidas ou inibidas (identificador de parâmetro: MQIA\_INHIBIT\_GET).

O valor do pode ser:

**MQQA\_GET\_ALLOWED**

As operações de obtenção são permitidas.

**MQQA\_GET\_INHIBITED**

As operações de obtenção são inibidas.

**InhibitPut (MQCFIN)**

As operações put são permitidas ou inibidas (identificador de parâmetro: MQIA\_INHIBIT\_PUT).

Especifica se mensagens podem ser colocadas na fila.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQQA\_PUT\_ALLOWED**

Operações put são permitidas.

**MQQA\_PUT\_INHIBITED**

Operações put são inibidas.

### **InitiationQName (MQCFST)**

Nome da fila de inicialização (identificador de parâmetros: MQCA\_INITIATION\_Q\_NAME).

A fila local para as mensagens do acionador relacionadas a essa fila A fila de inicialização deve estar no mesmo gerenciador de filas..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **Comprimento de MaxMsg(MQCFIN)**

Comprimento máximo da mensagem (identificador de parâmetros: MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH).

O comprimento máximo para as mensagens na fila Aplicativos podem usar o valor desse atributo para determinar o tamanho do buffer que eles precisam para recuperar mensagens da fila. Se você alterar esse valor, poderá fazer com que um aplicativo opere incorretamente.

Não configure um valor que seja maior que o atributo *MaxMsgLength* de um gerenciador de filas.

O limite inferior para esse parâmetro é 0. O limite superior depende do ambiente:

- Em AIX, Linux, Windows, IBM ie z/OS, o comprimento máximo da mensagem é de 100 MB (104.877.600 bytes).
- Em outros sistemas UNIX , o comprimento máximo da mensagem é 4 MB (4.194.304 bytes).

### **MaxQDepth (MQCFIN)**

Profundidade máxima da fila (identificador de parâmetros: MQIA\_MAX\_Q\_DEPTH)

O número máximo de mensagens permitidas na fila

**Nota:** Outros fatores podem fazer com que a fila seja tratada como cheia Por exemplo, parece estar cheio se não houver armazenamento disponível para uma mensagem.

Especifique um valor maior ou igual a 0 e menor ou igual a 999.999.999.

### **Multi MaxQFileTamanho (MQCFIN)**

Profundidade máxima da fila (identificador de parâmetros: MQIA\_MAX\_Q\_FILE\_SIZE)

O tamanho máximo, em megabytes, que um arquivo de fila pode crescer.

É possível que um arquivo de fila exceda o tamanho máximo, se estiver configurado para um valor inferior ao tamanho do arquivo de fila atual. Se isso acontecer, o arquivo de fila não aceita mais novas mensagens, mas permite que mensagens existentes sejam consumidas. Quando o tamanho do arquivo de fila estiver abaixo do valor configurado, novas mensagens poderão ser colocadas na fila.

Quando exibido no status da fila, este atributo indica o tamanho máximo atual que o arquivo de fila pode atingir.

**Nota:** Esta figura pode diferir do valor do atributo configurado na fila porque internamente o gerenciador de filas pode precisar usar um tamanho de bloco maior para atingir o tamanho escolhido... Consulte [Modificando IBM MQ arquivos de fila](#) para obter mais informações sobre como alterar o tamanho dos arquivos de filas, o tamanho do bloco e a granularidade

Quando a granularidade precisar mudar porque esse atributo foi aumentado, a mensagem de aviso AMQ7493W Granularidade mudada será gravada nos logs AMQERR. Isso fornece uma indicação de que você precisa planejar que a fila seja esvaziada, para que o IBM MQ adote a nova granularidade.

Especifique um valor maior ou igual a 20 e menor ou igual a 267.386.880.

### **Sequência de MsgDelivery(MQCFIN)**

As mensagens são entregues em ordem de prioridade ou sequência (identificador de parâmetros: MQIA\_MSG\_DELIVERY\_SEQUENCE).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQMDS\_PRIORITY**

As mensagens são retornadas em ordem de prioridade

#### **MQMDS\_FIFO**

Mensagens são retornadas na ordem FIFO (primeiro a entrar, primeiro a sair).

### **NonPersistentMessageClass (MQCFIN)**

O nível de confiabilidade a ser designado para mensagens não persistentes que são colocadas na fila (identificador de parâmetro: MQIA\_NPM\_CLASS)...

O valor do pode ser:

#### **MQNPM\_CLASS\_NORMAL**

As mensagens não persistentes persistem enquanto o tempo de vida da sessão do gerenciador de filas. Eles são descartados no evento de uma reinicialização do gerenciador de filas. Esse valor é o valor padrão.

#### **MQNPM\_CLASS\_HIGH**

O gerenciador de filas tenta reter mensagens não persistentes para o tempo de vida da fila. As mensagens não persistentes ainda podem ser perdidas no caso de uma falha.

Esse parâmetro é válido apenas em filas locais e de modelo. Ele não é válido em z/OS.

### **ProcessName (MQCFST)**

Nome da definição de processo para a fila (identificador de parâmetros: MQCA\_PROCESS\_NAME).

Especifica o nome local do processo do IBM MQ que identifica o aplicativo a ser iniciado quando um evento acionador ocorre..

- Se a fila for uma fila de transmissão, a definição de processo conterá o nome do canal a ser iniciado. Esse parâmetro é opcional para filas de transmissões. Se você não especificá-lo, o nome do canal será obtido do valor especificado para o parâmetro **TriggerData**.
- Em outros ambientes, o nome do processo deve estar em branco para que um evento acionador ocorra, embora ele possa ser configurado após a criação da fila.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH.

### **PropertyControl (MQCFIN)**

Atributo de controle de propriedades (identificador de parâmetro: MQIA\_PROPERTY\_CONTROL)

Especifica como as propriedades de mensagem são manipuladas quando as mensagens são recuperadas de filas usando a chamada MQGET com a opção MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQPROP\_COMPATIBILITY**

Se a mensagem contiver uma propriedade com um prefixo **mcd.**, **jms.**, **usr.** ou **mqext.**, todas as propriedades de mensagens serão entregues ao aplicativo em um cabeçalho MQRFH2. Caso contrário, todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas contidas no descritor de mensagens (ou extensão), serão descartadas e não estarão mais acessíveis ao aplicativo.

Esse valor é o valor padrão. Ele permite que os aplicativos que esperam que as propriedades relacionadas ao JMS estejam em um cabeçalho MQRFH2 nos dados da mensagem continuem a trabalhar sem modificação.

#### **MQPROP\_NONE**

Todas as propriedades da mensagem são removidas da mensagem antes que a mensagem seja enviada para o gerenciador de filas remotas. As propriedades no descritor de mensagem ou extensão não são removidas.

#### **MQPROP\_ALL**

Todas as propriedades da mensagem são incluídas com a mensagem quando ela é enviada para o gerenciador de filas remotas. As propriedades, exceto aquelas propriedades no descritor de mensagens (ou extensão), são colocadas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem.

#### **MQPROP\_FORCE\_MQRFH2**

As propriedades são sempre retornadas nos dados da mensagem em um cabeçalho MQRFH2, independentemente de o aplicativo especificar uma manipulação da mensagem.

Uma manipulação de mensagem válida fornecida no campo MsgHandle da estrutura MQGMO na chamada MQGET é ignorada. As propriedades da mensagem não são acessíveis usando o identificador de mensagem.

## **MQPROP\_V6COMPAT**

Qualquer cabeçalho MQRFH2 do aplicativo é recebido como ele foi enviado Qualquer conjunto de propriedades que usa MQSETMP deve ser recuperado usando MQINQMP Eles não são incluídos no MQRFH2 criado pelo aplicativo.. Propriedades que foram configuradas no cabeçalho MQRFH2 pelo aplicativo de envio não podem ser recuperadas usando MQINQMP.

Esse parâmetro é aplicável às filas Local, Alias e Modelo.

## **Evento QDepthHigh(MQCFIN)**

Controla se eventos de Alta Profundidade da Fila são gerados (identificador de parâmetros: MQIA\_Q\_DEPTH\_HIGH\_EVENT).

Um evento de Alta Profundidade da Fila indica que um aplicativo colocou uma mensagem em uma fila Esse evento fez o número de mensagens na fila se tornar maior ou igual ao limite alto de profundidade da fila. Consulte o parâmetro **QDepthHighLimit**

**Nota:** O valor desse atributo pode mudar implicitamente; consulte [“Definições dos formatos de comando programáveis” na página 1019.](#)

O valor do pode ser:

### **MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

### **MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

## **Limite QDepthHigh(MQCFIN)**

Limite alto para profundidade da fila (identificador de parâmetros: MQIA\_Q\_DEPTH\_HIGH\_LIMIT).

O limite no qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de Alta Profundidade da Fila.

Esse evento indica que um aplicativo colocou uma mensagem em uma fila Esse evento fez o número de mensagens na fila se tornar maior ou igual ao limite alto de profundidade da fila. Consulte o parâmetro **QDepthHighEvent**

O valor é expresso como uma porcentagem da profundidade máxima da fila, *MaxQDepth* Ele deve ser maior ou igual a 0 e menor ou igual a 100.

## **Evento QDepthLow(MQCFIN)**

Controla se eventos de Baixa Profundidade da Fila são gerados (identificador de parâmetro: MQIA\_Q\_DEPTH\_LOW\_EVENT).

Um evento de Baixa Profundidade da Fila indica que um aplicativo recuperou uma mensagem de uma fila Esse evento fez com que o número de mensagens na fila se tornasse menor ou igual ao limite baixo de profundidade da fila.. Consulte o parâmetro **QDepthLowLimit**

**Nota:** O valor desse atributo pode ser alterado implicitamente Consulte [“Definições dos formatos de comando programáveis” na página 1019.](#)

O valor do pode ser:

### **MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

### **MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

## **Limite QDepthLow(MQCFIN)**

Limite baixo para profundidade da fila (identificador de parâmetros: MQIA\_Q\_DEPTH\_LOW\_LIMIT).

O limite com relação ao qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de Baixa Profundidade da fila..

Este evento indica que um aplicativo recuperou uma mensagem de uma fila. Esse evento fez com que o número de mensagens na fila se tornasse menor ou igual ao limite baixo de profundidade da fila..

Consulte o parâmetro **QDepthLowEvent**

Especifique o valor como uma porcentagem da profundidade máxima da fila (atributo **MaxQDepth**), no intervalo de 0 a 100...

### **Evento QDepthMax(MQCFIN)**

Controla se eventos de Fila Cheia são gerados (identificador de parâmetros: MQIA\_Q\_DEPTH\_MAX\_EVENT).

Um evento Fila Cheia indica que uma chamada MQPUT para uma fila foi rejeitada porque a fila está cheia. Ou seja, a profundidade da fila atingiu o seu valor máximo.

**Nota:** O valor desse atributo pode mudar implicitamente; consulte [“Definições dos formatos de comando programáveis” na página 1019.](#)

O valor do pode ser:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

### **QDesc (MQCFST)**

Descrição da fila (identificador de parâmetros: MQCA\_Q\_DESC)

Texto que descreve brevemente o objeto.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_DESC\_LENGTH.

Utilize caracteres do conjunto de caracteres identificado pelo identificador do conjunto de caracteres codificados (CCSID) para o gerenciador de filas de mensagens no qual o comando está sendo executado... Essa opção assegura que o texto seja traduzido corretamente se ele for enviado para outro gerenciador de filas

### **QServiceInterval (MQCFIN)**

Destino para intervalo de serviço da fila (identificador de parâmetros: MQIA\_Q\_SERVICE\_INTERVAL).

O intervalo de serviço usado para comparação para gerar eventos de Alto Intervalo de Serviço de Fila e de Intervalo de Serviço de Fila OK Consulte o parâmetro *QServiceIntervalEvent*

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999 999 999 milissegundos.

### **Evento QServiceInterval(MQCFIN)**

Controla se os eventos Service Interval High ou Service Interval OK são gerados (identificador de parâmetro: MQIA\_Q\_SERVICE\_INTERVAL\_EVENT).

Um evento de Alto Intervalo de Serviço da Fila é gerado quando uma verificação indica que nenhuma mensagem foi recuperada ou colocada na fila por pelo menos o tempo indicado pelo atributo **QServiceInterval**.

Um evento Queue Service Interval OK é gerado quando uma verificação indica que uma mensagem foi recuperada da fila dentro do tempo indicado pelo atributo **QServiceInterval**.

**Nota:** O valor desse atributo pode mudar implicitamente; consulte [“Definições dos formatos de comando programáveis” na página 1019.](#)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQSIE\_HIGH**

Eventos de Alto Intervalo de Serviço da Fila ativados.

- Os eventos Alto Intervalo de Serviço da Fila são ativados e
- Os eventos OK do Intervalo de Serviço da Fila estão desativados.

#### **MQQSIE\_OK**

Eventos de intervalo de serviço de fila OK ativados.

- Os eventos Alto Intervalo de Serviço da Fila estão desativados e
- Os eventos OK do Intervalo de Serviço da Fila estão ativados.

## MQQSIE\_NONE

Nenhum evento de intervalo de serviço de filas ativado

- Os eventos Alto Intervalo de Serviço da Fila estão desativados e
- Os eventos OK do Intervalo de Serviço da Fila também são desativados.

z/OS

## QSGDisposition (MQCFIN)

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

Tabela 201. QSGDisposition: Onde os objetos são definidos e como eles se comportam

QSGDisposition	Alterar	Copiar, Criar
MQQSGD_COPY	A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando com o parâmetro MQQSGD_COPY. Qualquer objeto que residir no repositório compartilhado ou qualquer objeto definido usando um comando que tinha os parâmetros MQQSGD_Q_MGR não é afetado por esse comando.	O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. Ele usa o objeto MQQSGD_GROUP do mesmo nome que o objeto <i>ToQName</i> (para Cópia) ou o objeto <i>QName</i> (para Criar). Para filas locais, mensagens são armazenadas nos conjuntos de páginas de cada gerenciador de filas e disponibilizadas por meio desse gerenciador de filas.
MQQSGD_GROUP	<p>A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido usando um comando com o parâmetro MQQSGD_GROUP. Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando.</p> <p>Se o comando for bem-sucedido, o comando MQSC a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas para tentar atualizar cópias locais no conjunto de páginas zero:</p> <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>A Mudança para o objeto de grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com QSGDISP(COPY) falhar..</p>	<p>A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. Esse valor é permitido apenas em um ambiente do gerenciador de fila compartilhado..</p> <p>Se a definição for bem-sucedida, o comando MQSC a seguir será gerado e enviado a todos os gerenciadores de filas ativos para tentar fazer ou atualizar cópias locais no conjunto de páginas zero:.</p> <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>A Cópia ou Criação para o objeto de grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com QSGDISP(COPY) falhar.</p>
MQQSGD_PRIVATE	O objeto reside no conjunto de páginas do gerenciador de fila que executa o comando e foi definido com MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY.. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado não será afetado.	Não é permitido.

Tabela 201. QSGDisposition: Onde os objetos são definidos e como eles se comportam (continuação)		
QSGDisposition	Alterar	Copiar, Criar
MQQSGD_Q_MGR	A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando com o parâmetro MQQSGD_Q_MGR. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando. Esse valor é o valor padrão.	O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. Esse valor é o valor padrão. Para filas locais, mensagens são armazenadas nos conjuntos de páginas de cada gerenciador de filas e disponibilizadas por meio desse gerenciador de filas.
MQQSGD_SHARED	Esse valor se aplica apenas a filas locais. A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD_SHARED.. Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando, ou qualquer objeto definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD_GROUP, não é afetado por esse comando.	Esta opção aplica-se apenas a filas locais O objeto é definido em um repositório compartilhado. As mensagens são armazenadas no recurso de acoplamento e estão disponíveis para qualquer gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas É possível especificar MQQSGD_SHARED apenas se: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>CFStructure</i> não em branco</li> <li>• <i>IndexType</i> não é MQIT_MSG_TOKEN</li> <li>• A fila não é uma das seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>– SYSTEM.CHANNEL.INITQ</li> <li>– SYSTEM.COMMAND.INPUT</li> </ul> </li> </ul>

### QueueAccounting (MQCFIN)

Controla a coleta de dados de contabilidade (identificador de parâmetro: MQIA\_ACCOUNTING\_Q).

O valor do pode ser:

#### MQMON\_Q\_MGR

A coleta de dados contábeis para a fila é executada com base na configuração do parâmetro **QueueAccounting** do gerenciador de filas

#### MQMON\_OFF

A coleta de dados de contabilidade está desativada para a fila.

#### MQMON\_ON

Se o valor do parâmetro *QueueAccounting* do gerenciador de filas não for MQMON\_NONE, a coleta de dados contábeis será ativada para a fila.

### QueueMonitoring (MQCFIN)

Coleta de dados de monitoramento on-line (identificador de parâmetro: MQIA\_MONITORING\_Q).

Especifica se os dados de monitoramento on-line devem ser coletadas e, em caso afirmativo, a taxa na qual os dados são coletadas O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### MQMON\_OFF

A coleta de dados de monitoramento on-line está desativada para esta fila

 Esse é o valor padrão em z/OS.

#### MQMON\_Q\_MGR

O valor do parâmetro **QueueMonitoring** do gerenciador de filas é herdado pela fila.

#### MQMON\_LOW

A taxa de coleta de dados é baixa para esta fila

**Multi** Se o valor do parâmetro **QueueMonitoring** do gerenciador de filas não for MQMON\_NONE, a coleta de dados de monitoramento on-line será ativada

#### **MQMON\_MEDIUM**

A taxa de coleta de dados é moderada para esta fila

**Multi** Se o valor do parâmetro **QueueMonitoring** do gerenciador de filas não for MQMON\_NONE, a coleta de dados de monitoramento on-line será ativada

#### **MQMON\_HIGH**

A taxa de coleta de dados é alta para essa fila

**Multi** Se o valor do parâmetro **QueueMonitoring** do gerenciador de filas não for MQMON\_NONE, a coleta de dados de monitoramento on-line será ativada

### **QueueStatistics (MQCFIN)**

Coleta de dados estatísticos (identificador de parâmetro: MQIA\_STATISTICS\_Q).

Especifica se a coleta de dados estatísticos está ativada.. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQMON\_Q\_MGR**

O valor do parâmetro **QueueStatistics** do gerenciador de filas é herdado pela fila.

#### **MQMON\_OFF**

A coleta de dados estatísticos está desativada

#### **MQMON\_ON**

**Multi** Se o valor do parâmetro *QueueStatistics* do gerenciador de filas não for MQMON\_NONE, a coleta de dados estatísticos será ativada

**z/OS V 9.3.0** Em sistemas z/OS , deve-se ativar estatísticas de classe 5 usando o comando START TRACE

### **RemoteQMGrNome (MQCFST)**

Nome do gerenciador de filas remotas (identificador de parâmetro: MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME)

Se um aplicativo abrir a definição local de uma fila remota, o *RemoteQMGrNome* não deverá estar em branco ou o nome do gerenciador de filas ao qual o aplicativo está conectado Se *XmitQName* estiver em branco, deverá haver uma fila local chamada *RemoteQMGrNome* Essa fila é usada como a fila de transmissão

Se essa definição for usada para um alias do gerenciador de filas, *RemoteQMGrNome* será o nome do gerenciador de filas O nome do gerenciador de fila pode ser o nome do gerenciador de fila conectado.. Se *XmitQName* estiver em branco, quando a fila for aberta, deverá haver uma fila local chamada *RemoteQMGrNome* Essa fila é usada como a fila de transmissão

Se essa definição for usada para um alias da fila de respostas, *RemoteQMGrNome* será o nome do gerenciador de fila que será o gerenciador de filas de respostas.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **RemoteQName (MQCFST).**

Nome da fila remota conforme conhecido localmente no gerenciador de filas remotas (identificador de parâmetros: MQCA\_REMOTE\_Q\_NAME).

Se essa definição for usada para uma definição local de uma fila remota, o *RemoteQName* não deverá ficar em branco quando a abertura ocorrer

Se essa definição for usada para uma definição do alias do gerenciador de filas, *RemoteQName* deverá estar em branco quando a abertura ocorrer

Se essa definição for usada para um alias da fila de respostas, esse nome será o nome da fila que será a fila de respostas.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **Substituir (MQCFIN)**

Substituir atributos (identificador de parâmetro: MQIACF\_REPLACE). Este parâmetro não é válido num comando Alterar Fila.

Se o objeto existir, o efeito será como emitir o comando Alterar Fila. Ele é como um comando Change Queue sem a opção MQFC\_YES no parâmetro **Force** e com todos os outros atributos especificados. Em particular, observe que todas as mensagens que estão na fila existente são retidas.

O comando Change Queue sem MQFC\_YES no parâmetro **Force** e o comando Create Queue com MQRP\_YES no parâmetro **Replace** são diferentes. A diferença é que o comando Change Queue não altera os atributos não especificados. Criar Fila com MQRP\_YES configura todos os atributos.. Se você usar MQRP\_YES, atributos não especificados serão obtidos da definição padrão e os atributos do objeto que está sendo substituído, se um existir, serão ignorados.)

O comando falhará se ambas as seguintes instruções forem verdadeiras:

- O comando configura atributos que requereriam o uso de MQFC\_YES no parâmetro **Force** se você estivesse usando o comando Change Queue.
- O objeto está aberto

O comando Change Queue com MQFC\_YES no parâmetro **Force** é bem-sucedido nessa situação..

Se MQSCO\_CELL for especificado no parâmetro **Scope** em AIX and Linuxe já houver uma fila com o mesmo nome no diretório da célula, o comando falhará.. O comando falha mesmo se MQRP\_YES for especificado.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRP\_YES**

Substituir definição existente.

#### **MQRP\_NO**

Não substituir definição existente.

### **RetentionInterval (MQCFIN)**

Intervalo de retenção (identificador de parâmetros: MQIA\_RETENTION\_INTERVAL)..

O número de horas em que a fila pode ser necessária, com base na data e hora em que a fila foi criada.

Essas informações estão disponíveis para um aplicativo de manutenção ou um operador e podem ser usadas para determinar quando uma fila não é mais necessária. O gerenciador de filas não exclui filas nem impede que as filas sejam excluídas se seu intervalo de retenção não tiver expirado. É responsabilidade do usuário tomar qualquer ação necessária.

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999.999.999

### **Escopo (MQCFIN)**

Escopo da definição de fila (identificador de parâmetros: MQIA\_SCOPE).

Especifica se o escopo da definição de fila vai além do gerenciador de filas que possui a fila. Ele faz isso se o nome da fila estiver contido em um diretório de célula, para que seja conhecido por todos os gerenciadores de filas dentro da célula.

Se esse atributo for alterado de MQSCO\_CELL para MQSCO\_Q\_MGR, a entrada para a fila será excluída do diretório da célula

Filas de modelo e dinâmicas não podem ser alteradas para ter escopo de célula.

Se ele for alterado de MQSCO\_Q\_MGR para MQSCO\_CELL, uma entrada para a fila será criada no diretório da célula. Se já houver uma fila com o mesmo nome no diretório da célula, o comando falhará. O comando também falhará se nenhum serviço de nomes que suporte um diretório de célula estiver configurado.

O valor do pode ser:

#### **MQSCO\_Q\_MGR**

escopo do gerenciador de filas.

## **MQSCO\_CELL**

Escopo da célula..

Esse valor não é suportado em IBM i

Esse parâmetro não está disponível em z/OS

## **Compartilhamento (MQCFIN)**

A fila pode ser compartilhada ou não (identificador de parâmetros: MQIA\_SHAREABILITY).

Especifica se diversas instâncias de aplicativos podem abrir essa fila para entrada.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

### **MQQA\_SHAREABLE**

A fila é compartilhável

### **MQQA\_NOT\_SHAREABLE**

A fila não é compartilhável

## **z/OS StorageClass (MQCFST)**

Classe de armazenamento (identificador de parâmetros: MQCA\_STORAGE\_CLASS). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica o nome da classe de armazenamento.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

## **V 9.3.0 Multi StreamQ (MQCFST)**

Nome da fila de fluxo (identificador de parâmetros: MQCA\_STREAM\_QUEUE\_NAME)

**Nota:** **V 9.3.0** Se a configuração do usuário do atributo **Streamq** não tiver a autoridade de mudança na fila de fluxo escolhida, o comando falhará com a mensagem de erro AMQ8135E Não autorizado ou com a mensagem equivalente CSQ9016E em z/OS

Além disso, se a fila de fluxos não existir, a mensagem de erro AMQ8135E será retornada em vez do AMQ8147E IBM MQ objeto não localizado ou da mensagem CSQM125I no z/OS

## **V 9.3.0 Multi StreamQService (MQCFIN)**

Qualidade de serviço usada ao entregar mensagens para **Streamq** (identificador de parâmetro: MQIA\_STREAM\_QUEUE\_QOS)

O valor do pode ser:

### **MQST\_BEST\_ESFORÇO**

Se a mensagem original puder ser entregue, mas a mensagem transmitida não puder, a mensagem original ainda será entregue para sua fila.

Esse é o valor-padrão.

### **MQST\_MUST\_DUP**

O gerenciador de filas assegura que a mensagem original e a mensagem de fluxo sejam entregues com êxito para suas filas

Se, por algum motivo, a mensagem transmitida não puder ser entregue para sua fila, a mensagem original também não será entregue para sua fila..

## **TargetType (MQCFIN)**

Tipo de destino (identificador de parâmetro: MQIA\_BASE\_TYPE).

Especifica o tipo de objeto para o qual o alias é resolvido.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

### **MQOT\_Q**

O objeto é uma fila.

### **MQOT\_TOPIC**

O objeto é um tópico.

**TriggerControl (MQCFIN)**

Controle do acionador (identificador de parâmetros: MQIA\_TRIGGER\_CONTROL)

Especifica se mensagens do acionador são gravadas na fila de inicialização.

O valor do pode ser:

**MQTC\_OFF**

Mensagens do acionador não necessárias.

**MQTC\_ON**

Mensagens do acionador necessárias..

**TriggerData (MQCFST).**

Dados do acionador (identificador de parâmetro: MQCA\_TRIGGER\_DATA)

Especifica os dados do usuário que o gerenciador de filas inclui na mensagem do acionador Esses dados são disponibilizados para o aplicativo de monitoramento que processa a fila de inicialização e para o aplicativo iniciado pelo monitor.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TRIGGER\_DATA\_LENGTH.

**TriggerDepth (MQCFIN)**

Profundidade do acionador (identificador de parâmetros: MQIA\_TRIGGER\_DEPTH).

Especifica (quando *TriggerType* é MQTT\_DEPTH) o número de mensagens que inicia uma mensagem do acionador para a fila de inicialização. O valor deve estar no intervalo de 1 até 999 999 999.

**TriggerMsgPrioridade (MQCFIN)**

Prioridade de mensagem limite para acionadores (identificador de parâmetros: MQIA\_TRIGGER\_MSG\_PRIORITY).

Especifica a prioridade mínima que uma mensagem deve ter antes de poder causar ou ser contada para um evento acionador. O valor deve estar no intervalo de valores de prioridade suportados (0 a 9).

**TriggerType (MQCFIN)**

Tipo de acionador (identificador de parâmetros: MQIA\_TRIGGER\_TYPE)

Especifica a condição que inicia o evento acionador. Quando a condição é verdadeira, uma mensagem do acionador é enviada para a fila de inicialização.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQTT\_NONE**

Nenhuma mensagem do acionador..

**MQTT\_EVERY**

Mensagem do acionador para cada mensagem..

**MQTT\_FIRST**

Mensagem do acionador quando a profundidade da fila vai de 0 a 1.

**MQTT\_DEPTH**

Mensagem do acionador quando o limite de profundidade for excedido.

**Uso (MQCFIN)**

Uso (identificador de parâmetro: MQIA\_USAGE)

Especifica se a fila é para uso normal ou para transmissão de mensagens para um gerenciador de filas de mensagens remotas

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQUS\_NORMAL**

Utilização normal.

**MQUS\_TRANSMISSION**

Fila de transmissão.

## XmitQName (MQCFST)

Nome da fila de transmissão (identificador de parâmetros: MQCA\_XMIT\_Q\_NAME).

Especifica o nome local da fila de transmissão a ser usada para mensagens destinadas para uma fila remota ou para uma definição de alias do gerenciador de filas

Se *XmitQName* estiver em branco, uma fila com o mesmo nome que *RemoteQMGrName* será usada como a fila de transmissão

Esse atributo será ignorado se a definição estiver sendo usada como um alias de gerenciador de fila e *RemoteQMGrName* for o nome do gerenciador de fila conectado

Ele também será ignorado se a definição for usada como uma definição de alias de fila de resposta.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

## Códigos de erro (Alterar, Copiar e Criar Fila)

Esse comando pode retornar os erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

### Razão (MQLONG)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_CELL\_DIR\_NOT\_AVAILABLE**

O diretório de células não está disponível.

#### **MQRCCF\_CLUSTER\_NAME\_CONFLICT**

Conflito de nome do cluster

#### **MQRCCF\_CLUSTER\_Q\_USAGE\_ERROR**

Conflito de uso do cluster

#### **MQRCCF\_DYNAMIC\_Q\_SCOPE\_ERROR**

Erro de escopo da fila dinâmica.

#### **MQRCCF\_FORCE\_VALUE\_ERROR**

Valor de força inválido.

#### **MQRCCF\_Q\_ALREADY\_IN\_CELL**

A fila existe na célula.

#### **MQRCCF\_Q\_TYPE\_ERROR**

Tipo de fila inválido.

#### **V 9.3.0 Multi MQRCCF\_STREAMQ\_CONFLICT**

Esta fila possui um ou mais atributos que são incompatíveis com ter o atributo STREAMQ configurado nela.

#### **V 9.3.0 Multi MQRCCF\_STREAMQ\_DEST\_CONFLICT**

O atributo STREAMQ refere-se a uma fila que possui um ou mais atributos que são incompatíveis com ser uma fila de fluxo.

#### **V 9.3.0 Multi MQRCCF\_STREAMQ\_DEST\_NOT\_SUPP**

O atributo STREAMQ se refere a uma fila que não pode ser usada como uma fila de fluxo.

#### **V 9.3.0 Multi MQRCCF\_STREAMQ\_NOT\_SUPPORTED**

Esta fila não pode ter o atributo STREAMQ configurado nela..

### **Multi Alterar, Copiar e Criar Serviço em Multiplataformas**

O comando Change Service PCF altera as definições de serviço existentes. Os comandos de serviço Copy and Create criam novas definições de serviço-o comando Copy usa valores de atributo de uma definição de serviço existente.

O comando Change Service (MQCMD\_CHANGE\_SERVICE) muda os atributos especificados de uma definição de serviço IBM MQ existente. Para quaisquer parâmetros opcionais omitidos, o valor não é alterado.

O comando Copy Service (MQCMD\_COPY\_SERVICE) cria uma definição de serviço IBM MQ, usando, para atributos não especificados no comando, os valores de atributos de uma definição de serviço existente.

O comando Create Service (MQCMD\_CREATE\_SERVICE) cria uma definição de serviço IBM MQ. Quaisquer atributos que não sejam definidos explicitamente são configurados para os valores padrão no gerenciador de filas de destino

## Parâmetro necessário (Alterar e Criar Serviço)

### ServiceName (MQCFST)

O nome da definição de serviço a ser alterada ou criada (identificador de parâmetros: MQCA\_SERVICE\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros necessários (serviço de cópia)

### Nome de FromService (MQCFST)

O nome da definição de serviço a ser copiada (identificador de parâmetro: MQCACF\_FROM\_SERVICE\_NAME).

Este parâmetro especifica o nome da definição de serviço existente que contém valores para os atributos não especificados neste comando..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

### ToServiceName (MQCFST)

Para o nome do serviço (identificador de parâmetros: MQCACF\_TO\_SERVICE\_NAME)

Este parâmetro especifica o nome da nova definição de serviço. Se existir uma definição de serviço com esse nome, *Replace* deverá ser especificado como MQRP\_YES.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros opcionais (Alterar, Copiar e Criar Serviço)

### Substituir (MQCFIN)

Substituir atributos (identificador de parâmetro: MQIACF\_REPLACE).

Se existir uma definição de lista de nomes com o mesmo nome que *ToServiceName*, isso especificará se ela deve ser substituída. O valor do pode ser:

#### MQRP\_YES

Substituir definição existente.

#### MQRP\_NO

Não substituir definição existente.

### ServiceDesc (MQCFST)

Descrição da definição de serviço (identificador de parâmetro: MQCA\_SERVICE\_DESC)

Esse parâmetro é um comentário de texto simples que fornece informações descritivas sobre a definição do serviço. Além disso, deve conter apenas caracteres que possam ser exibidos.

Se forem usados caracteres que não estejam no identificador do conjunto de caractere codificado (CCSID) para o gerenciador de filas no qual o comando está sendo executado, eles poderão ser convertidos incorretamente..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_DESC\_LENGTH.

### ServiceType (MQCFIN)

O modo no qual o serviço deve ser executado (identificador de parâmetro: MQIA\_SERVICE\_TYPE)

Especifique:

### **MQSVC\_TYPE\_SERVER**

Apenas uma instância do serviço pode ser executada por vez com o status do serviço disponibilizado pelo comando `Inquire Service Status`.

### **MQSVC\_TYPE\_COMMAND**

Diversas instâncias do serviço podem ser iniciadas

### **StartArguments (MQCFST)**

Argumentos a serem passados ao programa na inicialização (identificador de parâmetro: `MQCA_SERVICE_START_ARGS`).

Especifique cada argumento dentro da cadeia como você faria em uma linha de comando, com um espaço para separar cada argumento para o programa

O comprimento máximo da sequência é `MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH`.

### **StartCommand (MQCFST).**

Nome do programa de serviços (identificador de parâmetro: `MQCA_SERVICE_START_COMMAND`)

Especifica o nome do programa que deve ser executado Deve-se especificar um nome de caminho completo para o programa executável

O comprimento máximo da sequência é `MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH`.

### **StartMode (MQCFIN)**

Modo de serviço (identificador de parâmetros: `MQIA_SERVICE_CONTROL`)

Especifica como o serviço será iniciado e parado. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

O serviço não deve ser iniciado automaticamente ou parado automaticamente. Ele deve ser controlado pelo comando de usuário Esse valor é o valor padrão.

#### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

O serviço que está sendo definido deve ser iniciado e parado ao mesmo tempo que o gerenciador de filas é iniciado e parado.

#### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR\_START**

O serviço deve ser iniciado ao mesmo tempo que o gerenciador de filas é iniciado, mas não é solicitado a parar quando o gerenciador de filas é parado.

### **StderrDestination (MQCFST)**

Especifica o caminho para um arquivo ao qual o erro padrão (`stderr`) do programa de serviços deve ser redirecionado (identificador de parâmetro: `MQCA_STDERR_DESTINATION`).

Se o arquivo não existir quando o programa de serviços for iniciado o arquivo é criado.

O comprimento máximo da sequência é `MQ_SERVICE_PATH_LENGTH`.

### **StdoutDestination (MQCFST).**

Especifica o caminho para um arquivo para o qual a saída padrão (`stdout`) do programa de serviços deve ser redirecionada (identificador de parâmetro: `MQCA_STDOUT_DESTINATION`).

Se o arquivo não existir quando o programa de serviços for iniciado o arquivo é criado.

O comprimento máximo da sequência é `MQ_SERVICE_PATH_LENGTH`.

### **StopArguments (MQCFST)**

Especifica os argumentos a serem passados para o programa de parada quando instruído a parar o serviço (identificador de parâmetros: `MQCA_SERVICE_STOP_ARGS`)...

Especifique cada argumento dentro da cadeia como você faria em uma linha de comando, com um espaço para separar cada argumento para o programa

O comprimento máximo da sequência é `MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH`.

### **StopCommand (MQCFST)**

Comando de parada do programa de serviço (identificador de parâmetro: MQCA\_SERVICE\_STOP\_COMMAND)

Este parâmetro é o nome do programa que deve ser executado quando o serviço for solicitado a parar. Deve-se especificar um nome de caminho completo para o programa executável.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_COMMAND\_LENGTH.

### **z/OS Alterar, copiar e criar classe de armazenamento no z/OS**

O comando PCF Alterar Classe de Armazenamento altera as definições de classes de armazenamento existentes. Os comandos Copy e Create Storage Class criam novas definições de classe de armazenamento - o comando Copy usa valores de atributo de uma definição de classe de armazenamento existente.

O comando Change Storage Class (MQCMD\_CHANGE\_STG\_CLASS) muda as características de uma classe de armazenamento. Para quaisquer parâmetros opcionais omitidos, o valor não é alterado.

O comando Copy Storage Class (MQCMD\_COPY\_STG\_CLASS) cria uma classe de armazenamento para mapeamento de conjunto de páginas usando, para atributos não especificados no comando, os valores de atributos de uma classe de armazenamento existente.

O comando Create Storage Class (MQCMD\_CREATE\_STG\_CLASS) cria uma classe de armazenamento para mapeamento de conjunto de páginas. Quaisquer atributos que não sejam definidos explicitamente são configurados para os valores padrão no gerenciador de filas de destino.

### **Parâmetro necessário (Alterar e Criar Classe de Armazenamento)**

#### **Nome do StorageClass(MQCFST).**

O nome da classe de armazenamento a ser alterada ou criada (identificador de parâmetros: MQCA\_STORAGE\_CLASS).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

### **Parâmetros necessários (Classe de armazenamento de cópia)**

#### **FromStorageClassName (MQCFST)**

O nome da classe de armazenamento a ser copiada (identificador de parâmetro: MQCACF\_FROM\_STORAGE\_CLASS).

No z/OS, o gerenciador de filas procura um objeto com o nome especificado e uma disposição de MQQSGD\_Q\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY do qual copiar. Esse parâmetro será ignorado se um valor MQQSGD\_COPY for especificado para *QSGDisposition*. Nesse caso, um objeto com o nome especificado por *ToStorageClassName* e a disposição MQQSGD\_GROUP é procurado para copiar.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

#### **ToStorageClassName (MQCFST).**

O nome da classe de armazenamento na qual copiar (identificador de parâmetro: MQCACF\_TO\_STORAGE\_CLASS).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

### **Parâmetros opcionais (Alterar, Copiar e Criar Classe de Armazenamento)**

#### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.

- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

#### **ID PageSet(MQCFIN)**

Identificador do conjunto de páginas ao qual a classe de armazenamento deve ser associada (identificador de parâmetros: MQIA\_PAGESET\_ID).

Especifique uma sequência de dois caracteres numéricos no intervalo de 00 a 99.

Se você não especificar esse parâmetro, o padrão será obtido da classe de armazenamento SYSTEMST padrão.

Não é feita nenhuma verificação de que o conjunto de páginas foi definido; um erro é emitido apenas se você tentar colocar uma mensagem em uma fila que especifica essa classe de armazenamento (MQRC\_PAGESET\_ERROR)...

#### **Aplicativo PassTicket(MQCFST)**

Aplicativo de chamado (identificador de parâmetro: MQCA\_PASS\_TICKET\_APPL).

O nome do aplicativo que é transmitido para o RACF ao autenticar o passticket especificado no cabeçalho MQIIH

O comprimento máximo é MQ\_PASS\_TICKET\_APPL\_LENGTH..

#### **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP).

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

<i>Tabela 202. QSGDisposition: Onde os objetos são definidos e como eles se comportam</i>		
<b>QSGDisposition</b>	<b>Alterar</b>	<b>Copiar, Criar</b>
<b>MQQSGD_COPY</b>	A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha o parâmetro MQQSGD_COPY. Qualquer objeto que residir no repositório compartilhado ou qualquer objeto definido usando um comando que tinha os parâmetros MQQSGD_Q_MGR não é afetado por esse comando.	O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. Ele usa o objeto MQQSGD_GROUP do mesmo nome que o objeto <i>ToStorageClassName</i> (para Copy) ou o objeto <i>StorageClassName</i> (para Create).

Tabela 202. QSGDisposition: Onde os objetos são definidos e como eles se comportam (continuação)

QSGDisposition	Alterar	Copiar, Criar
<b>MQQSGD_GROUP</b>	<p>A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido usando um comando com o parâmetro MQQSGD_GROUP. Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando.</p> <p>Se o comando for bem-sucedido, o comando MQSC a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas para tentar atualizar cópias locais no conjunto de páginas zero:</p> <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>A Mudança para o objeto de grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.</p>	<p>A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. Esse parâmetro é permitido apenas se o gerenciador de filas estiver em um grupo de filas compartilhadas</p> <p>Se a definição for bem-sucedida, o comando MQSC a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para tentar fazer ou atualizar cópias locais no conjunto de páginas zero:</p> <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>A Cópia ou Criar para o objeto de grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.</p>
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	<p>O objeto reside no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando e foi definido com MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado não será afetado.</p>	<p>Não é permitido.</p>
<b>MQQSGD_Q_MGR</b>	<p>A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha o parâmetro MQQSGD_Q_MGR. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando. Esse valor é o valor padrão.</p>	<p>O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. Esse valor é o valor padrão.</p>

#### Substituir (MQCFIN)

Substituir atributos (identificador de parâmetro: MQIACF\_REPLACE).

Se existir uma definição de classe de armazenamento com o mesmo nome que *ToStorageClassName*, este parâmetro especificará se ela deve ser substituída.. O valor do pode ser:

#### **MQRP\_YES**

Substituir definição existente.

#### **MQRP\_NO**

Não substituir definição existente.

### **Descrição do StorageClass(MQCFST)**

A descrição da classe de armazenamento (identificador de parâmetro: MQCA\_STORAGE\_CLASS\_DESC)

O comprimento máximo é MQ\_STORAGE\_CLASS\_DESC\_LENGTH..

### **XCFGroupName (MQCFST)**

Nome do grupo XCF (identificador de parâmetros: MQCA\_XCF\_GROUP\_NAME).

Se estiver usando a ponte IMS , esse parâmetro será o nome do grupo XCF ao qual o sistema IMS pertence.

O comprimento máximo é MQ\_XCF\_GROUP\_NAME\_LENGTH..

### **XCFMemberName (MQCFST)**

Nome do membro XCF (identificador de parâmetro: MQCA\_XCF\_MEMBER\_NAME)

Se você estiver usando a ponte IMS , esse parâmetro será o nome do membro XCF do sistema IMS no grupo XCF especificado em *XCFGroupName*.

O comprimento máximo é MQ\_XCF\_MEMBER\_NAME\_LENGTH..

### **Alterar, Copiar e Criar Assinatura**

O comando Change Subscription PCF altera as definições de assinaturas existentes Os comandos Copiar e Criar Assinatura criam novas definições de assinatura-o comando Copiar usa valores de atributo de uma definição de assinatura existente

O comando Alterar Assinatura (MQCMD\_CHANGE\_SUBSCRIPTION) altera os atributos especificados de uma assinatura existente do IBM MQ . Para quaisquer parâmetros opcionais omitidos, o valor não é alterado.

O comando Copy Subscription (MQCMD\_COPY\_SUBSCRIPTION) cria uma assinatura IBM MQ usando, para atributos não especificados no comando, os valores de atributo de uma assinatura existente.

O comando Create Subscription (MQCMD\_CREATE\_SUBSCRIPTION) cria uma assinatura administrativa do IBM MQ para que os aplicativos existentes possam participar do aplicativo de publicação / assinatura.

### **Parâmetros necessários (Alterar Assinatura)**

#### **SubName (MQCFST)**

O nome da definição de assinatura a ser alterada (identificador de parâmetros: MQCACF\_SUB\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SUB\_NAME\_LENGTH.

ou

#### **SubId (MQCFBS).**

O identificador exclusivo da definição de assinatura a ser alterada (identificador de parâmetros: MQBACF\_SUB\_ID).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH.

### **Parâmetros necessários (Assinatura de cópia)**

#### **ToSubscriptionNome (MQCFBS)**

O nome da assinatura para a qual copiar (identificador de parâmetro: MQCACF\_TO\_SUB\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SUB\_NAME\_LENGTH.

Você precisa de pelo menos um de *FromSubscriptionName* ou *SubId*

#### **FromSubscriptionNome (MQCFST)**

O nome da definição de assinatura a ser copiada (identificador de parâmetro: MQCACF\_FROM\_SUB\_NAME).



No z/OS, o gerenciador de filas procura um objeto com o nome especificado e uma disposição de MQQSGD\_Q\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY do qual copiar. Esse parâmetro será ignorado se um valor MQQSGD\_COPY for especificado para *QSGDisposition*. Nesse caso, um objeto com o nome especificado por *ToSubscriptionName* e a disposição MQQSGD\_GROUP é usado

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SUB\_NAME\_LENGTH.

#### **SubId (MQCFBS).**

O identificador exclusivo da definição de assinatura a ser alterada (identificador de parâmetros: MQBACF\_SUB\_ID).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH.

### **Parâmetros necessários (Criar assinatura)**

Deve-se fornecer o *SubName*

#### **SubName (MQCFST)**

O nome da definição de assinatura a ser alterada (identificador de parâmetros: MQCACF\_SUB\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SUB\_NAME\_LENGTH.

Você precisa de pelo menos um de *TopicObject* ou *TopicString*

#### **TopicObject (MQCFST)**

O nome de um objeto do tópico definido anteriormente do qual é obtido o nome do tópico para a assinatura (identificador de parâmetro: MQCA\_TOPIC\_NAME). Embora o parâmetro seja aceito, o valor especificado não pode ser diferente do valor original para a Assinatura de Mudança.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.

#### **TopicString (MQCFST)**

A sequência de tópicos resolvida (identificador de parâmetro: MQCA\_TOPIC\_STRING).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.

### **Parâmetros opcionais (Alterar, Copiar e Criar Assinatura)**



#### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é processado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é processado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

#### **Destino (MQCFST)**

Destino (identificador de parâmetro: MQCACF\_DESTINATION).

Especifica o nome do alias, local, remoto ou fila de clusters na qual as mensagens para essa assinatura são colocadas.

Esse parâmetro será obrigatório se *DestinationClass* for configurado como MQDC\_PROVIDED, mas não será aplicável se *DestinationClass* for configurado para MQDC\_MANAGED

### **DestinationClass (MQCFIN)**

Classe de destino (identificador de parâmetros: MQIACF\_DESTINATION\_CLASS).

Especifica se o destino é gerenciado

Especifique:

#### **MQDC\_MANAGED**

O destino é gerenciado.

#### **MQDC\_PROVIDED**

A fila de destino é conforme especificado no campo *Destination*

Embora o parâmetro seja aceito, o valor especificado não pode ser diferente do valor original para a Assinatura de Mudança.

### **ID do DestinationCorrel(MQCFBS).**

Identificador de correlação de destino (identificador de parâmetro: MQBACF\_DESTINATION\_CORREL\_ID)

Fornecer um identificador de correlação que é colocado no campo *CorrelId* do descritor de mensagens para todas as mensagens enviadas para esta assinatura.

O comprimento máximo é MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH..

### **Gerenciador de DestinationQueue(MQCFST)**

Gerenciador de fila de destino (identificador de parâmetros: MQCACF\_DESTINATION\_Q\_MGR).

Especifica o nome de um gerenciador de filas de destino, local ou remoto, para o qual as mensagens para a assinatura são encaminhadas

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **Expiração (MQCFIN)**

O horário, em décimos de segundo, no qual uma assinatura expira após sua data e hora de criação (identificador de parâmetro: MQIACF\_EXPIRE).

O valor padrão de MQEI\_UNLIMITED significa que a assinatura nunca expira.

Após uma assinatura expirar, ela se torna elegível para ser descartada pelo gerenciador de filas e não recebe mais publicações.

### **PublishedAccounting(MQCFBS)**

Valor do token de contabilidade utilizado no campo *AccountingToken* do descritor de mensagens (identificador de parâmetros: MQBACF\_ACCOUNTING\_TOKEN).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH.

### **Identificador PublishedApplication(MQCFST)**

Valor dos dados de identidade do aplicativo usados no campo *AppIdentityData* do descritor de mensagem (identificador de parâmetro: MQCACF\_APPL\_IDENTITY\_DATA).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH.

### **PublishPriority (MQCFIN)**

A prioridade da mensagem enviada para esta assinatura (identificador de parâmetros: MQIACF\_PUB\_PRIORITY).

O valor do pode ser:

#### **MQPRI\_PRIORITY\_AS\_PUBLISHED**

A prioridade das mensagens enviadas para esta assinatura é obtida da prioridade fornecida para a mensagem publicada Esse valor é o valor padrão fornecido.

#### **MQPRI\_PRIORITY\_AS\_QDEF**

A prioridade das mensagens enviadas para esta assinatura é determinada pela prioridade padrão da fila definida como um destino

**0-9**

Um valor inteiro fornecendo uma prioridade explícita para mensagens enviadas para esta assinatura.

**Propriedades de PublishSubscribe(MQCFIN)**

Especifica como as propriedades de mensagem relacionadas à publicação / assinatura são incluídas nas mensagens enviadas para essa assinatura (identificador de parâmetros: MQIACF\_PUBSUB\_PROPERTIES)...

O valor do pode ser:

**MQPSPROP\_COMPAT**

Se a publicação original for uma mensagem PCF, as propriedades de publicação / assinatura serão incluídas como atributos PCF.. Caso contrário, as propriedades de publicação / assinatura serão incluídas em um cabeçalho MQRFH versão 1. Esse método é compatível com aplicativos codificados para uso com versões anteriores do IBM MQ..

**MQPSPROP\_NONE**

Não inclua propriedades de publicação / assinatura nas mensagens.. Esse valor é o valor padrão fornecido.

**MQPSPROP\_RFH2**

As propriedades de publicação / assinatura são incluídas em um cabeçalho MQRFH versão 2. Esse método é compatível com aplicativos codificados para uso com o IBM Integration Bus, anteriormente conhecido como WebSphere Message Broker

**Seletor (MQCFST)**

Especifica o seletor aplicado a mensagens publicadas no tópico (identificador de parâmetros: MQCACF\_SUB\_SELECTOR). Embora o parâmetro seja aceito, o valor especificado não pode ser diferente do valor original para a Assinatura de Mudança.

Apenas as mensagens que satisfazem os critérios de seleção são colocadas no destino especificado por esta assinatura..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SELECTOR\_LENGTH.

**SubscriptionLevel (MQCFIN)**

O nível dentro da hierarquia de interceptação de assinatura na qual essa assinatura é feita (identificador de parâmetros: MQIACF\_SUB\_LEVEL).. Para assegurar que um aplicativo de interceptação receba mensagens antes de qualquer outro assinante, certifique-se de que ele tenha o nível de assinatura mais alto de todos os assinantes Embora o parâmetro seja aceito, o valor especificado não pode ser diferente do valor original para a Assinatura de Mudança.

O valor do pode ser:

**0 - 9**

Um número inteiro no intervalo 0-9. O valor padrão é 1. Assinantes com um nível de assinatura de 9 interceptam publicações antes de atingirem assinantes com níveis de assinatura inferiores.

**SubscriptionScope (MQCFIN)**

Determina se essa assinatura é transmitida para outros gerenciadores de filas na rede (identificador de parâmetros: MQIACF\_SUBSCRIPTION\_SCOPE).. Embora o parâmetro seja aceito, o valor especificado não pode ser diferente do valor original para a Assinatura de Mudança.

O valor do pode ser:

**MQTSCOPE\_ALL**

A assinatura é encaminhada para todos os gerenciadores de filas diretamente conectados por meio de um conjunto ou hierarquia de publicação/assinatura. Esse valor é o valor padrão fornecido.

**MQTSCOPE\_QMGR**

A assinatura encaminha apenas mensagens publicadas no tópico dentro desse gerenciador de fila

### **SubscriptionUser (MQCFST)**

O ID do usuário que 'possui' essa subscrição Esse parâmetro é o ID do usuário associado ao criador da assinatura ou, se o controle da assinatura for permitido, o ID do usuário que assumiu a assinatura pela última vez. (identificador de parâmetro: MQCACF\_SUB\_USER\_ID)..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

### **TopicString (MQCFST)**

A sequência de tópicos resolvida (identificador de parâmetro: MQCA\_TOPIC\_STRING) Embora o parâmetro seja aceito, o valor especificado não pode ser diferente do valor original para a Assinatura de Mudança.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.

### **Dados do usuário (MQCFST).**

Dados do usuário (identificador de parâmetro: MQCACF\_SUB\_USER\_DATA).

Especifica os dados do usuário associados à assinatura

O comprimento máximo da sequência é MQ\_USER\_DATA\_LENGTH.

### **VariableUser (MQCFST)**

Especifica se um usuário diferente daquele que criou a assinatura, ou seja, o usuário mostrado em *SubscriptionUser* pode assumir a propriedade da assinatura (identificador de parâmetros: MQIACF\_VARIABLE\_USER\_ID)..

O valor do pode ser:

#### **MQVU\_ANY\_USER**

Qualquer usuário pode assumir a propriedade. Esse valor é o valor padrão fornecido.

#### **MQVU\_FIXED\_USER**

Nenhum outro usuário pode assumir a propriedade.

### **WildcardSchema (MQCFIN)**

Especifica o esquema a ser usado ao interpretar quaisquer caracteres curinga contidos no *TopicString* (identificador de parâmetro: MQIACF\_WILDCARD\_SCHEMA). Embora o parâmetro seja aceito, o valor especificado não pode ser diferente do valor original para a Assinatura de Mudança.

O valor do pode ser:

#### **MQWS\_CHAR**

Caracteres curinga representam partes de sequências para compatibilidade com o broker IBM MQ V6.0 .

#### **MQWS\_TOPIC**

Caracteres curinga representam partes da hierarquia de tópicos para compatibilidade com IBM Integration Bus. Esse valor é o valor padrão fornecido.

### ***Alterar, Copiar e Criar Tópico.***

O comando Alterar Tópico PCF altera as definições de tópico existentes. Os comandos Copiar e Criar Tópico criam novas definições de tópicos-o comando Copiar usa valores de atributos de uma definição de tópico existente

O comando Change topic (MQCMD\_CHANGE\_TOPIC) altera os atributos especificados de uma definição de tópico administrativo existente do IBM MQ . Para quaisquer parâmetros opcionais omitidos, o valor não é alterado.

O comando Copiar Tópico (MQCMD\_COPY\_TOPIC) cria uma definição de tópico administrativo IBM MQ usando, para atributos não especificados no comando, os valores de atributos de uma definição de tópico existente.

O comando Criar Tópico (MQCMD\_CREATE\_TOPIC) cria uma definição de tópico administrativo IBM MQ . Quaisquer atributos que não sejam definidos explicitamente são configurados para os valores padrão no gerenciador de filas de destino

## Parâmetro necessário (Alterar Tópico)

### TopicName (MQCFST).

O nome da definição de tópico administrativo a ser alterado (identificador de parâmetros: MQCA\_TOPIC\_NAME)..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros necessários (Copiar tópico)

### FromTopicName (MQCFST)

O nome da definição de objeto do tópico administrativo a ser copiado (identificador de parâmetro: MQCACF\_FROM\_TOPIC\_NAME).

 No z/OS, o gerenciador de filas procura um objeto com o nome especificado e uma disposição de MQQSGD\_Q\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY do qual copiar. Esse parâmetro será ignorado se um valor MQQSGD\_COPY for especificado para *QSGDisposition*. Nesse caso, um objeto com o nome especificado por *ToTopicName* e a disposição MQQSGD\_GROUP é procurado para copiar.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.

### TopicString (MQCFST)

A sequência de tópicos (identificador de parâmetro: MQCA\_TOPIC\_STRING)Essa sequência usa o caractere de barra (/) como um delimitador para elementos na árvore de tópicos.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.

### ToTopicName (MQCFST)

O nome da definição de tópico administrativo para copiar (identificador de parâmetro: MQCACF\_TO\_TOPIC\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros necessários (Criar tópico)

### TopicName (MQCFST).

O nome da definição de tópico administrativo a ser criado (identificador de parâmetros: MQCA\_TOPIC\_NAME)..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.

### TopicString (MQCFST)

A sequência de tópicos (identificador de parâmetro: MQCA\_TOPIC\_STRING)

Esse parâmetro é necessário e não pode conter a sequência vazia. O caractere "/" dentro dessa sequência tem um significado especial.. Ele delimita os elementos na árvore de tópicos. Uma sequência de tópicos pode iniciar com o caractere "/", mas não é necessário. Uma sequência que começa com o caractere "/" não é o mesmo que uma sequência que não começa com o caractere "/"  
Uma sequência de tópicos não pode terminar com o caractere "/"..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.

## Parâmetros opcionais (Alterar, Copiar e Criar Tópico)

### CapExpiry (MQCFIN)

Processamento de expiração limitado (identificador de parâmetro MQIA\_CAP\_EXPIRY) que pode ser um valor de número inteiro ou valores de MQCEX\_NOLIMIT ou MQCEX\_AS\_PARENT.

Especifica um limite de tempo de vida para mensagens colocadas usando o objeto, expresso em 10ths de um segundo Um valor de -1, exibido como NOLIMIT, não tem efeito no processamento.

Observe que além do próprio atributo `CapExpiry`, é possível usar um atributo do parâmetro **CUSTOM**, que é uma sequência. Portanto, transmitir um parâmetro PCF de sequência MQCA\_CUSTOM tem um valor de sequência de CAEXPY (`integer`).

CapExpiry fornece, ou limita, o valor no campo MQMD Expiração de qualquer mensagem colocada.

Um MQMD **Expiry** fornecido pelo aplicativo que é menor que qualquer valor CapExpiry resolvido é transmitido. Esse valor não é substituído pelo valor CapExpiry resolvido.

Esse processo permite que um administrador do IBM MQ limite a vida de mensagens colocadas por um aplicativo que negligenciou (ou não pôde fornecer, no caso de MQTT) critérios de expiração de mensagens.

No entanto, essa opção não permite que um administrador substitua o comportamento do aplicativo em que o tempo de vida necessário de mensagens foi subestimado...

Se você especificar **CAPEXPY ASPARENT**, o valor será estabelecido movendo a árvore para cima em direção à raiz, até o ponto da primeira resolução para um valor não *ASPARENT*. Além disso, pode utilizar a opção **CUSTOM CAEXPY**. Consulte Tornando CAEXPY um atributo MQSC de primeira classe no MQ 9.3.1 para obter mais informações.

Como para filas, o menor **CAPEXPY** localizado durante uma operação put é usado. A limitação adicional pode ser configurada para assinantes específicos, com base na resolução do **CAPEXPY** aplicada no caminho para resolver o destino para uma assinatura

O novo valor limitado para expiração é usado durante o processo de colocação como se tivesse sido fornecido pelo aplicativo na estrutura MQMD.

O valor *limitado* é avaliado para cada put que está sendo executado e, portanto, é sensível à resolução da operação put. Por exemplo, em um cluster, em que a operação put é executada com **BIND NOT FIXED**, as mensagens podem selecionar diferentes valores de expiração dependendo do valor CapExpiry configurado para a fila de transmissão usada pelo canal.

### **ClusterName (MQCFST)**

O nome do cluster ao qual este tópico pertence. (identificador de parâmetro: MQCA\_CLUSTER\_NAME). O comprimento máximo da sequência é MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH. A configuração desse parâmetro como um cluster do qual esse gerenciador de filas é um membro torna todos os gerenciadores de filas no cluster cientes deste tópico. Qualquer publicação para esse tópico ou uma cadeia de tópico a seguir é colocada em qualquer gerenciador de filas no cluster e propagada para assinaturas em qualquer outro gerenciador de filas no cluster. Para obter mais detalhes, consulte Redes de publicação/assinatura distribuídas.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **Em branco**

Se nenhum objeto do tópico acima deste na árvore de tópicos tiver definido esse parâmetro para um nome de cluster, então este tópico não pertence a um cluster. As publicações e assinaturas para este tópico não são propagadas para os gerenciadores de filas conectados por cluster de publicação/assinatura. Se um nó de tópico mais alto na árvore de tópicos possui um conjunto de nomes de cluster, publicações e assinaturas para este tópico também são propagadas por todo o cluster.

Este valor é o valor padrão para este parâmetro se nenhum valor for especificado.

#### **Sequência**

O tópico pertence a este cluster. Não é recomendado que este é configurado para um cluster diferente de um objeto do tópico acima deste objeto do tópico na árvore de tópicos. Outros gerenciadores de filas no cluster honrarão definição deste objeto, a menos que uma definição local com o mesmo nome existir no os gerenciadores de filas.

Além disso, se PublicationScope ou SubscriptionScope forem configurados como MQSCOPE\_ALL este valor é o cluster a ser usado para a propagação das publicações e assinaturas, para este tópico, para publicar / assinar gerenciadores de filas conectados ao cluster...

### **ClusterPubRota (MQCFIN)**

O comportamento de roteamento de publicações entre gerenciadores de filas em um cluster (identificador de parâmetros: MQIA\_CLUSTER\_PUB\_ROUTE).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

## **MQCLROUTE\_DIRECT**

Ao configurar um tópico de cluster roteado diretamente em um gerenciador de filas, todos os gerenciadores de filas no cluster ficam cientes de todos os outros gerenciadores de filas no cluster. Ao executar operações de publicação e assinatura, cada gerenciador de filas pode se conectar diretamente a qualquer outro gerenciador de filas no cluster.

## **MQCLROUTE\_TOPIC\_HOST**

Quando você usa o roteamento de host de tópico, todos os gerenciadores de filas no cluster ficam cientes dos gerenciadores de filas do cluster que hospedam a definição de tópico roteado (ou seja, os gerenciadores de filas nos quais você definiu o objeto do tópico). Ao executar operações de publicação e assinatura, os gerenciadores de filas no cluster se conectam apenas a estes gerenciadores de filas do host de tópico, e não diretamente uns aos outros. Os gerenciadores de filas do host de tópico são responsáveis pelas publicações de roteamento a partir de gerenciadores de filas em que as publicações são publicadas para gerenciadores de filas com assinaturas correspondentes.

Depois que um objeto do tópico tiver sido armazenado em cluster (por meio da configuração da propriedade **CLUSTER**), não será possível alterar o valor da propriedade **CLROUTE**. O objeto deve ser desinstalado em cluster (**CLUSTER** configurado como ' ') antes de você poder alterar o valor. Desinstalar um tópico em cluster converte a definição de tópico para um tópico local, o que resulta em um período durante o qual as publicações não são entregues para assinaturas em gerenciadores de filas remotas; isso deve ser considerado ao executar esta mudança. Consulte [O efeito de definir um tópico sem cluster com o mesmo nome de um tópico de cluster de outro gerenciador de filas](#). Se você tentar alterar o valor da propriedade **CLROUTE** enquanto ela estiver em cluster, o sistema gerará uma exceção `MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE`.

Consulte também [Roteamento para clusters de publicação / assinatura: Notas no comportamento e Projetando clusters de publicação / assinatura](#).

## **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: `MQCACF_COMMAND_SCOPE`). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é `MQ_QSG_NAME_LENGTH`.

## **CommunicationInformation (MQCFST)**

O objeto de informações de comunicação multicast (identificador de parâmetro: `MQCA_COMM_INFO_NAME`).

O comprimento máximo da sequência é `MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH`.

## **Customizado (MQCFST)**

Atributo customizado para novos recursos (identificador de parâmetros: `MQCA_CUSTOM`)

Este atributo contém os valores de atributos, como pares de nome e valor do atributo, separados por pelo menos um espaço. Os pares de nome-valor do atributo têm o formato `NAME (VALUE)`. As aspas simples devem ser escapadas com outras aspas simples.

**CAPEXPY ( número inteiro )**

O tempo máximo, expresso em décimos de segundo, até uma mensagem publicada para um tópico que herda propriedades desse objeto, permanece no sistema até que ele se torne elegível para processamento de expiração.

Para obter mais informações sobre o processamento de expiração da mensagem, consulte Impondo tempos de expiração menores.

O valor pode ser um dos seguintes:

**integer**

O valor deve estar no intervalo de um a 999 999 999.

**NOLIMIT**

Não há limite no tempo de validade das mensagens colocadas usando este objeto.

**ASPARENT**

O tempo máximo de validade da mensagem é baseado na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos. Esse é o valor-padrão.

Especificar um valor para CAEXPY que não seja válido não faz com que o comando falhe. Em vez disso, será usado o valor padrão.

**DefPersistence (MQCFIN)**

Persistência padrão (identificador de parâmetro: MQIA\_TOPIC\_DEF\_PERSISTENCE).

Especifica o padrão para persistência de mensagens publicadas no tópico. A persistência de mensagem determina se as mensagens são preservadas em reinicializações do gerenciador de filas.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_PARENT**

A persistência padrão baseia-se na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos

**MQPER\_PERSISTENT**

A mensagem é persistente

**MQPER\_NOT\_PERSISTENT**

A mensagem não é persistente

**DefPriority (MQCFIN)**

Prioridade padrão (identificador de parâmetros: MQIA\_DEF\_PRIORITY).

Especifica a prioridade padrão de mensagens publicadas para o tópico

Especifique:

**Número inteiro**

A prioridade padrão a ser usada, no intervalo de zero até o valor máximo de prioridade suportado (9).

**MQPRI\_PRIORITY\_AS\_PARENT**

A prioridade padrão é baseada na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos..

**Resposta DefPut(MQCFIN)**

Resposta put padrão (identificador de parâmetros: MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE).

O valor do pode ser:

**MQPRT\_ASYNC\_RESPONSE**

A operação put é emitida assincronamente, retornando um subconjunto de campos MQMD.

**MQPRT\_RESPONSE\_AS\_PARENT**

A resposta put padrão baseia-se na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos

**MQPRT\_SYNC\_RESPONSE**

A operação put é emitida de forma síncrona, retornando uma resposta..

**DurableModelQName (MQCFST)**

Nome da fila modelo a ser usada para assinaturas duráveis (identificador de parâmetros: MQCA\_MODEL\_DURABLE\_Q)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**DurableSubscriptions (MQCFIN)**

Se os aplicativos podem fazer assinaturas duráveis (identificador de parâmetro: MQIA\_DURABLE\_SUB).

O valor do pode ser:

**MQSUB\_DURABLE\_AS\_PARENT**

Se as assinaturas duráveis são permitidas com base na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos

**MQSUB\_DURABLE\_ALLOWED**

Assinaturas duráveis são permitidas.

**MQSUB\_DURABLE\_INIBIDA**

Assinaturas duráveis não são permitidas.

**InhibitPublications (MQCFIN)**

Se publicações são permitidas para este tópico (identificador de parâmetro: MQIA\_INIBBIT\_PUB).

O valor do pode ser:

**MQTA\_PUB\_AS\_PARENT**

Se as mensagens podem ser publicadas para este tópico é baseado na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos

**MQTA\_PUB\_INIBIDA**

As publicações são inibidas para este tópico

**MQTA\_PUB\_ALLOWED**

As publicações são permitidas para este tópico

**InhibitSubscriptions (MQCFIN)**

Se as assinaturas são permitidas para este tópico (identificador de parâmetros: MQIA\_INIBBIT\_SUB)

O valor do pode ser:

**MQTA\_SUB\_AS\_PARENT**

Se os aplicativos podem assinar este tópico é baseado na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos

**MQTA\_SUB\_INIBIDA**

As assinaturas são inibidas para este tópico

**MQTA\_SUB\_ALLOWED**

Assinaturas são permitidas para este tópico.

**Multicast (MQCFIN)**

Se multicast é permitido na árvore de tópicos (identificador de parâmetro: MQIA\_MULTICAST).

O valor do pode ser:

**MQMC\_AS\_PARENT**

Se o multicast é permitido neste tópico é baseado na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos

**MQMC\_ENABLED**

Multicast é permitido neste tópico.

**MQMC\_DISABLED**

Multicast não é permitido neste tópico.

**MQMC\_ONLY**

Apenas assinaturas e publicações feitas usando multicast são permitidas neste tópico..

**NonDurableModelQName (MQCFST)**

Nome da fila modelo a ser usada para assinaturas não duráveis (identificador de parâmetro: MQCA\_MODEL\_NON\_DURABLE\_Q).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)**

O mecanismo de entrega para mensagens não persistentes publicadas neste tópico (identificador de parâmetros: MQIA\_NPM\_DELIVERY).

O valor do pode ser:

**MQDLV\_AS\_PARENT**

O mecanismo de entrega usado baseia-se na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

**MQDLV\_ALL**

As mensagens não persistentes devem ser entregues a todos os assinantes, independentemente da durabilidade da chamada MQPUT para relatar sucesso. Se ocorrer uma falha de entrega para qualquer assinante, nenhum outro assinante receberá a mensagem e o MQPUT falhará

**MQDLV\_ALL\_DUR**

As mensagens não persistentes devem ser entregues a todos os assinantes duráveis A falha ao entregar uma mensagem não persistente a qualquer assinante não durável não retorna um erro para a chamada MQPUT. Se ocorrer uma falha na entrega para um assinante durável, nenhum outro assinante receberá a mensagem e MQPUT falhará.

**MQDLV\_ALL\_AVAIL**

As mensagens não persistentes são entregues a todos os assinantes que podem aceitar a mensagem A falha na entrega da mensagem a qualquer assinante não impede que outros assinantes a recebam.

**PersistentMsgEntrega (MQCFIN)**

O mecanismo de entrega para mensagens persistentes publicadas neste tópico (identificador de parâmetros: MQIA\_PM\_DELIVERY).

O valor do pode ser:

**MQDLV\_AS\_PARENT**

O mecanismo de entrega usado baseia-se na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

**MQDLV\_ALL**

As mensagens persistentes devem ser entregues a todos os assinantes, independentemente da durabilidade para a chamada MQPUT para relatar o sucesso Se ocorrer uma falha de entrega para qualquer assinante, nenhum outro assinante receberá a mensagem e o MQPUT falhará

**MQDLV\_ALL\_DUR**

As mensagens persistentes devem ser entregues a todos os assinantes duráveis A falha ao entregar uma mensagem persistente a qualquer assinante não durável não retorna um erro para a chamada MQPUT. Se ocorrer uma falha na entrega para um assinante durável, nenhum outro assinante receberá a mensagem e MQPUT falhará.

**MQDLV\_ALL\_AVAIL**

As mensagens persistentes são entregues a todos os assinantes que podem aceitar a mensagem A falha na entrega da mensagem a qualquer assinante não impede que outros assinantes a recebam.

**ProxySubscriptions (MQCFIN)**

Se uma assinatura de proxy deve ser enviada para este tópico para gerenciadores de filas conectados diretamente, mesmo se nenhuma assinatura local existir (identificador de parâmetro: MQIA\_PROXY\_SUB).

O valor do pode ser:

### **MQTA\_PROXY\_SUB\_FORCE**

Uma assinatura de proxy é enviada para gerenciadores de fila conectados, mesmo se nenhuma assinatura local existir.

**Nota:** A assinatura de proxy é enviada quando este valor é configurado em Criar ou Alterar do tópico.

### **MQTA\_PROXY\_SUB\_FIRSTUSE**

Para cada sequência de tópicos exclusiva neste objeto do tópico ou abaixo dele uma assinatura de proxy é enviada de forma assíncrona a todos os gerenciadores de filas vizinhos nos seguintes cenários:

- Quando uma assinatura local é criada.
- Quando uma assinatura de proxy que deve ser propagada é recebida para gerenciadores de filas conectados mais diretamente.

Este valor é o valor padrão para este parâmetro se nenhum valor for especificado.

### **PublicationScope (MQCFIN)**

Se este gerenciador de filas propagará publicações para este tópico, para gerenciadores de filas como parte de uma hierarquia ou como parte de um cluster de publicar / assinar (identificador de parâmetro: MQIA\_PUB\_SCOPE)...

O valor do pode ser:

#### **MQSCOPE\_AS\_PARENT**

Se esse gerenciador de filas propaga publicações, para este tópico, para gerenciadores de filas como parte de uma hierarquia ou como parte de um cluster de publicação / assinatura é baseado na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

Este valor é o valor padrão para este parâmetro se nenhum valor for especificado.

#### **MQSCOPE\_QMGR**

As publicações para este tópico não são propagadas para outros gerenciadores de fila

#### **MQSCOPE\_ALL**

Publicações para este tópico são propagadas para gerenciadores de filas conectados hierarquicamente e para publicar / assinar gerenciadores de filas conectados por clusters.

**Nota:** Esse comportamento pode ser substituído em uma base de publicação por publicação, usando MQPMO\_SCOPE\_QMGR nas Opções de Colocação de Mensagem.

### **z/OS QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

<i>Tabela 203. QSGDisposition: Onde os objetos são definidos e como eles se comportam</i>		
<b>QSGDisposition</b>	<b>Alterar</b>	<b>Copiar, Criar</b>
<b>MQQSGD_COPY</b>	A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha o parâmetro MQQSGD_COPY. Qualquer objeto que residir no repositório compartilhado ou qualquer objeto definido usando um comando que tinha os parâmetros MQQSGD_Q_MGR não é afetado por esse comando.	O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. Ele usa o objeto MQQSGD_GROUP do mesmo nome do objeto <i>ToTopicName</i> (para Cópia) ou objeto <i>TopicName</i> (para Criação).

Tabela 203. QSGDisposition: Onde os objetos são definidos e como eles se comportam (continuação)

QSGDisposition	Alterar	Copiar, Criar
<b>MQQSGD_GROUP</b>	<p>A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido usando um comando que tinha o parâmetro MQQSGD_GROUP. Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando.</p> <p>Se o comando for bem-sucedido, o comando MQSC a seguir será gerado e enviado a todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para que eles atualizem cópias locais no conjunto de páginas zero:</p> <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>A Mudança para o objeto de grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.</p>	<p>A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. Essa definição é permitida apenas se o gerenciador de filas estiver em um grupo de filas compartilhadas</p> <p>Se a definição for bem-sucedida, o comando MQSC a seguir será gerado e enviado a todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para que eles façam ou atualizem cópias locais no conjunto de páginas zero:</p> <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>A Cópia ou Criar para o objeto de grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.</p>
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	<p>O objeto reside no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando e foi definido com MQQSGD_Q_MGR ou MQQSGD_COPY. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado não será afetado.</p>	<p>Não é permitido.</p>
<b>MQQSGD_Q_MGR</b>	<p>A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido usando um comando que tinha o parâmetro MQQSGD_Q_MGR. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando. Esse valor é o valor padrão.</p>	<p>O objeto é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. Esse valor é o valor padrão.</p>

**Substituir (MQCFIN)**

Substituir atributos (identificador de parâmetro: MQIACF\_REPLACE).

Se existir uma definição de tópico com o mesmo nome que *ToTopicName*, esse parâmetro especificará se ele deve ser substituído. O valor pode ser o seguinte:

**MQRP\_YES**

Substituir definição existente.

**MQRP\_NO**

Não substituir definição existente.

### **SubscriptionScope (MQCFIN)**

Se este gerenciador de filas propaga assinaturas para este tópico, para gerenciadores de filas como parte de uma hierarquia ou como parte de um cluster de publicação / assinatura (identificador de parâmetro: MQIA\_SUB\_SCOPE)

O valor do pode ser:

#### **MQSCOPE\_AS\_PARENT**

Se esse gerenciador de filas propaga assinaturas, para este tópico, para os gerenciadores de fila como parte de uma hierarquia ou como parte de um cluster de publicação / assinatura é baseado na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

Este valor é o valor padrão para este parâmetro se nenhum valor for especificado.

#### **MQSCOPE\_QMGR**

As assinaturas para este tópico não são propagadas para outros gerenciadores de fila

#### **MQSCOPE\_ALL**

Assinaturas para este tópico são propagadas para gerenciadores de fila conectados hierarquicamente e para publicar / assinar gerenciadores de fila conectados ao cluster.

**Nota:** Esse comportamento pode ser substituído em uma base de assinatura por subcrição, usando MQSO\_SCOPE\_QMGR no Descritor de Assinatura ou SUBSCOPE (QMGR) em DEFINE SUB.

### **TopicDesc (MQCFST).**

Descrição do tópico (identificador de parâmetro: MQCA\_TOPIC\_DESC)

Texto que descreve brevemente o objeto

O comprimento máximo é MQ\_TOPIC\_DESC\_LENGTH..

Use caracteres do conjunto de caracteres identificado pelo identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para o gerenciador de filas de mensagens no qual o comando está em execução para assegurar que o texto seja convertido corretamente se for enviado para outro gerenciador de filas.

### **TopicType (MQCFIN)**

Tipo de tópico (identificador de parâmetros: MQIA\_TOPIC\_TYPE)

O valor especificado deve corresponder ao tipo do tópico sendo alterado. O valor do pode ser:

#### **MQTOPT\_LOCAL**

Objeto do tópico local

### **UseDLQ (MQCFIN)**

Determina se a fila de mensagens não entregues é usada quando mensagens de publicação não podem ser entregues para sua fila de assinantes correta (identificador de parâmetro: MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQUSEDLQ\_AS\_PARENT**

Determina se a fila de devoluções deve ser usada usando a configuração do objeto do tópico administrativo mais próximo na árvore de tópicos. Esse valor é o padrão fornecido com o IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado.

#### **MQUSEDLQ\_NO**

Mensagens de publicação que não podem ser entregues para sua fila de assinantes correta são tratadas como uma falha ao colocar a mensagem. O MQPUT de um aplicativo para um tópico falha de acordo com as configurações de MQIA\_NPM\_DELIVERY e MQIA\_PM\_DELIVERY..

#### **MQUSEDLQ\_YES**

Se o atributo do gerenciador de filas DEADQ fornecer o nome de uma fila de devoluções, ele será usado, caso contrário, o comportamento será igual ao de MQUSEDLQ\_NO

## **WildcardOperation (MQCFIN)**

Comportamento de assinaturas incluindo curinga feitas para este tópico (identificador de parâmetro: MQIA\_WILDCARD\_OPERATION).

O valor do pode ser:

### **MQTA\_PASSTHRU**

Uma assinatura curinga menos específica é uma assinatura feita usando nomes de tópicos curingas que são menos específicos do que a sequência de tópicos neste objeto de tópico MQTA\_PASSTHRU permite que menos assinaturas curingas específicas recebam publicações feitas para este tópico e para sequências de tópicos mais específicas do que este tópico Esse valor é o padrão fornecido com IBM MQ.

### **MQTA\_BLOCK**

Uma assinatura curinga menos específica é uma assinatura feita usando nomes de tópicos curingas que são menos específicos do que a sequência de tópicos neste objeto de tópico MQTA\_BLOCK para menos assinaturas curingas específicas recebendo publicações feitas para este tópico ou para sequências de tópicos mais específicas do que este tópico

Esse valor desse atributo é usado quando assinaturas são definidas. Se você alterar este atributo, o conjunto de tópicos coberto pelas assinaturas existentes não será afetado pela modificação. Esse valor se aplica também, se a topologia for alterada quando os objetos do tópico forem criados ou excluídos; o conjunto de tópicos correspondentes a assinaturas criadas após a modificação do atributo **WildcardOperation** é criado usando a topologia modificada. Se você desejar forçar o conjunto de tópicos correspondente para ser reavaliado para assinaturas existentes, deve reiniciar o gerenciador de filas.

## **MQCMD\_BACKUP\_CF ESTRUTURAL (Estrutura de CF de Backup) no z/OS**

O comando PCF da Estrutura CF de Backup (MQCMD\_BACKUP\_CF ESTRUTURAL) inicia um backup da estrutura do aplicativo CF.

**Nota:** Esse comando é suportado apenas no z/OS , quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

## **Parâmetros requeridos**

### **CFStrucName (MQCFST).**

O nome da estrutura do aplicativo CF a ser submetida a backup (identificador de parâmetro: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME)...

O comprimento máximo é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH..

## **Parâmetros Opcionais**

### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **ExcludeInterval (MQCFIN)**

Intervalo de exclusão (identificador de parâmetros: MQIACF\_EXCLUDE\_INTERVAL).

Especifica um valor em segundos que define o período de tempo imediatamente antes do horário atual em que o backup é iniciado. O backup exclui o backup da atividade dos últimos *n* segundos. Por exemplo, se 30 segundos for especificado, o backup não incluirá os últimos 30 segundos de atividade para essa estrutura do aplicativo.

O valor deve estar no intervalo de 30 a 600 O valor padrão é 30.

## **Multi** **MQCMD\_CHANGE\_PROT\_POLICY (configurar política de proteção) AMS em Multiplataformas**

O comando PCF set protection policy (MQCMD\_CHANGE\_PROT\_POLICY) usa Advanced Message Security (AMS) para configurar a política de proteção.

**Importante:** Você deve ter uma licença AMS instalada para emitir este comando. Se você tentar emitir o comando **Set Policy** sem uma licença AMS instalada, você receberá a mensagem AMQ7155 -Arquivo de licença não localizado ou inválido.

### **Diagrama de sintaxe**

Consulte o diagrama de sintaxe do comando MQSC [“SET POLICY \(definir política de segurança\) em Multiplataformas”](#) na página 972 para obter combinações de parâmetros e valores permitidos.

### **Parâmetros requeridos**

#### **PolicyName (MQCFST)**

Especifica o nome da política.. O nome da política deve corresponder ao nome da fila que será protegida (identificador de parâmetro: MQCA\_POLICY\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

### **Parâmetros Opcionais**

#### **SignAlg (MQCFIN)**

Especifica o algoritmo de assinatura digital (identificador de parâmetro: MQIA\_SIGNATURE\_ALGORITHM) Os valores a seguir são válidos:

##### **MQMLP\_SIGN\_ALG\_NONE**

Nenhum algoritmo de assinatura digital especificado. Esse é o valor-padrão.

##### **MQMLP\_SIGN\_ALG\_MD5**

   MD5 algoritmo de assinatura digital especificado.

##### **MQMLP\_SIGN\_ALG\_SHA1**

   SHA1 algoritmo de assinatura digital especificado.

##### **MQMLP\_SIGN\_ALG\_SHA256**

Algoritmo de assinatura digital SHA256 especificado.

##### **MQMLP\_SIGN\_ALG\_SHA384**

SHA384 algoritmo de assinatura digital especificado.

##### **MQMLP\_SIGN\_ALG\_SHA512**

SHA512 algoritmo de assinatura digital especificado.

#### **EncAlg (MQCFIN)**

Especifica o algoritmo de criptografia (identificador de parâmetro: MQIA\_ENCRYPTION\_ALGORITHM). Os valores a seguir são válidos:

##### **MQMLP\_ENCRYPTION\_ALG\_NONE**

Nenhum algoritmo de criptografia especificado. Esse é o valor-padrão.

##### **MQMLP\_ENCRYPTION\_ALG\_RC2**

 RC2 algoritmo de criptografia especificado.

**MQMLP\_ENCRYPTION\_ALG\_DES**

Algoritmo de criptografia DES especificado.

**MQMLP\_ENCRYPTION\_ALG\_3DES**

Algoritmo de criptografia 3DES especificado.

**MQMLP\_ENCRYPTION\_ALG\_AES128**

Algoritmo de criptografia AES128 especificado.

**MQMLP\_ENCRYPTION\_ALG\_AES256**

Algoritmo de criptografia AES256 especificado.

**Assinante (MQCFST)**

Especifica o nome distinto de um signatário autorizado Este parâmetro pode ser especificado várias vezes (identificador de parâmetro: MQCA\_SIGNER\_DN)

**Destinatário (MQCFST)**

Especifica o nome distinto do destinatário pretendido. Esse parâmetro pode ser especificado várias vezes (identificador de parâmetro: MQCA\_RECIPIENT\_DN)

**Forçar e tolerar (MQCFST)**

Indica se a política de segurança deve ser aplicada ou se mensagens desprotegidas são toleradas (identificador de parâmetro: MQIA\_TOLERATE\_UNPROTECTED). Os valores a seguir são válidos:

**MQMLP\_TOLERATE\_NO**

Especifica que toda mensagem deve ser protegida quando recuperada da fila. Qualquer mensagem desprotegida encontrada é movido para o SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE. Esse é o valor-padrão.

**MQMLP\_TOLERATE\_YES**

Especifica que as mensagens que não são protegidas quando recuperadas da fila podem ignorar a política.

A tolerância é opcional e existe para facilitar a implementação em estágios, em que:

- As políticas foram aplicadas às filas, mas essas filas podem já conter mensagens desprotegidas ou
- As filas ainda podem receber mensagens de sistemas remotos que ainda não possuem o conjunto de políticas

**KeyReuse (MQCFIN)**

Especifica o número de vezes que uma chave de criptografia pode ser reutilizada, no intervalo de 1 a 9, 999, 999 ou os valores especiais *MQKEY\_REUSE\_DISABLED* ou *MQKEY\_REUSE\_UNLIMITED* (identificador de parâmetro: MQIA\_KEY\_REUSE\_COUNT). Os valores a seguir são válidos:

**MQKEY\_REUSE\_DISABLED**

Impede que uma chave simétrica seja reutilizada. Esse é o valor-padrão.

**MQKEY\_REUSE\_UNLIMITED**

Permite que uma chave simétrica seja reutilizada várias vezes.



**Atenção:** A reutilização de chave é válida apenas para políticas CONFIDENCIALIDADE, ou seja, **SignAlg** configurado como *MQESE\_SIGN\_ALG\_NONE* e **EncAlg** configurado como um valor de algoritmo. Para todos os outros tipos de política, deve-se omitir o parâmetro ou configurar o valor **Keyreuse** como *MQKEY\_REUSE\_DISABLED*.

**Ação (MQCFIN)**

Especifica a ação para os parâmetros fornecidos, conforme eles se aplicam a qualquer política existente (identificador de parâmetro: MQIACF\_ACTION). Os valores a seguir são válidos:

**MQACT\_REPLACE**

Tem o efeito de substituir qualquer política existente com os parâmetros fornecidos Esse é o valor-padrão.

## **MQACT\_ADD**

Faz com que os parâmetros de assinantes e destinatários tenham um efeito aditivo. Ou seja, se um assinante ou destinatário for especificado e ainda não existir em uma política preexistente, o valor do assinante ou destinatário será incluído na definição de política existente.

## **MQACT\_REMOVE**

Tem o efeito oposto de *MQACT\_ADD*. Ou seja, se qualquer um dos valores do assinante ou do destinatário especificado existir em uma política preexistente, esses valores serão removidos da definição de política

## **Códigos de Erros**

Este comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

### **Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_POLICY\_TYPE\_ERROR**

O tipo de política não é válido

### ***MQCMD\_CHANGE\_Q\_MGR (Alterar Gerenciador de Filas)***

O comando PCF Change Queue Manager (*MQCMD\_CHANGE\_Q\_MGR*) altera os atributos especificados do gerenciador de filas.

Para quaisquer parâmetros opcionais omitidos, o valor não é alterado.

### **Parâmetros necessários:**

Nenhum

## **Parâmetros opcionais (Change Queue Manager)**

### **Multi AccountingConnSubstituição (MQCFIN)**

Especifica se os aplicativos podem substituir as configurações dos parâmetros do gerenciador de filas *QueueAccounting* e *MQIAccounting* (identificador de parâmetro: *MQIA\_ACCOUNTING\_CONN\_OVERRIDE*).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQMON\_DISABLED**

Os aplicativos não podem substituir as configurações dos parâmetros **QueueAccounting** e **MQIAccounting**.

Esse valor é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

#### **MQMON\_ENABLED**

Os aplicativos podem substituir as configurações dos parâmetros **QueueAccounting** e **MQIAccounting** usando o campo de opções da estrutura *MQCNO* da chamada API *MQCONN*.

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

### **Multi AccountingInterval (MQCFIN)**

O intervalo de tempo, em segundos, no qual os registros de contabilidade intermediários são gravados (identificador de parâmetros: *MQIA\_ACCOUNTING\_INTERVAL*).

Especifique um valor no intervalo de 1 a 604.000

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

### **ActivityRecording (MQCFIN)**

Especifica se relatórios de atividades podem ser gerados (identificador de parâmetro: *MQIA\_ACTIVITY\_RECORDING*).

O valor do pode ser:

**MQRECORDING\_DISABLED**

Os relatórios de atividades não podem ser gerados

**MQRECORDING\_MSG**

Os relatórios de atividades podem ser gerados e enviados para a fila de respostas especificada pelo originador na mensagem que está causando o relatório

**MQRECORDING\_Q**

Relatórios de atividades podem ser gerados e enviados para SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.

**z/OS AdoptNewMCACheck (MQCFIN)**

Os elementos verificados para determinar se um MCA deve ser adotado (reiniciado) quando um novo canal de entrada for detectado Ele deve ser adotado (reiniciado) se tiver o mesmo nome que um MCA atualmente ativo (identificador de parâmetros: MQIA\_ADOPTNEWMCA\_CHECK).

O valor do pode ser:

**MQADOPT\_CHECK\_Q\_MGR\_NAME**

Verifique o nome do gerenciador de filas.

**MQADOPT\_CHECK\_NET\_ADDR**

Verifique o endereço da rede.

**MQADOPT\_CHECK\_ALL**

Verifique o nome do gerenciador de filas e o endereço de rede Execute esta verificação para evitar que seus canais sejam encerrados acidentalmente. Esse valor é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

**MQADOPT\_CHECK\_NONE**

Não verifique nenhum elemento

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

**z/OS AdoptNewMCAType (MQCFIN)**

Adoção de instâncias de canal órfãs (identificador de parâmetros: MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE)...

Especifique se uma instância MCA órfã deve ser adotada quando uma nova solicitação do canal de entrada for detectada correspondente aos parâmetros **AdoptNewMCACheck**.

O valor do pode ser:

**MQADOPT\_TYPE\_NO**

Não adotar instâncias de canal órfãs.

**MQADOPT\_TYPE\_ALL**

Adote todos os tipos de canal. Esse valor é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

**AuthorityEvent (MQCFIN)**

Controla se eventos de autorização (Não Autorizado) são gerados (identificador de parâmetros: MQIA\_AUTHORITY\_EVENT).

O valor do pode ser:

**MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

**MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado Esse valor não é permitido em z/OS

**BridgeEvent (MQCFIN)**

Controla se eventos de ponte IMS são gerados (identificador de parâmetro: MQIA\_BRIDGE\_EVENT). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

O valor do pode ser:

**MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado. Esse valor é o valor padrão.

## **MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

### **CertificateLabel (MQCFST)**

Especifica o rótulo certificado para esse gerenciador de filas usar. O rótulo identifica qual certificado pessoal no repositório de chaves foi selecionado (identificador de parâmetros: MQCA\_CERT\_LABEL)

Os valores padrão e migrados do gerenciador de filas são:

- **ALW** Em AIX, Linux, and Windows: *ibmwebspheremqxxxx* em que *xxxx* é o nome do gerenciador de filas dobrado para minúsculas.
- **IBM i** No IBM i:
  - Se você tiver especificado SSLKEYR (\*SYSTEM), o valor ficará em branco.  
Observe que é proibido usar um gerenciador de filas CERTLABL não em branco com SSLKEYR (\*SYSTEM). Tentar fazer isso resulta em um erro MQRCCF\_Q\_MGR\_ATTR\_CONFLICT.
  - Caso contrário, *ibmwebspheremqxxxx* em que *xxxx* é o nome do gerenciador de filas dobrado para minúsculas.
- **z/OS** Em z/OS: *ibmWebSphereMQXXXX* em que *XX* é o nome do gerenciador de filas.

Consulte [z/OS sistemas](#) para obter mais informações

### **Política CertificateVal(MQCFIN)**

Especifica qual política de validação de certificado TLS é usada para validar certificados digitais recebidos de sistemas parceiros remotos (identificador de parâmetro: MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY).

Esse atributo pode ser usado para controlar como a validação da cadeia de certificados está em conformidade com os padrões de segurança da indústria. Para obter mais informações, consulte [Políticas de validação de certificado no IBM MQ](#)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQ\_CERT\_VAL\_POLICY\_ANY**

Aplique cada uma das políticas de validação de certificado suportadas pela biblioteca de soquetes seguros e aceite a sequência de certificados se alguma das políticas considerar a sequência de certificados válida. Esta configuração pode ser usada para retrocompatibilidade máxima com certificados digitais mais antigos que não estão em conformidade com os padrões de certificados modernos.

#### **MQ\_CERT\_VAL\_POLICY\_RFC5280**

Aplique apenas a política de validação de certificado em conformidade com RFC 5280. Esta configuração fornece validação mais estrita do que a configuração ANY, mas rejeita alguns certificados digitais mais antigos.

Esse parâmetro é válido somente no AIX, Linux, and Windows e pode ser usado apenas em um gerenciador de filas com um nível de comando de 711 ou superior

As mudanças para **CertificateValPolicy** se tornam efetivas:

- Quando um novo processo de canal é iniciado.
- Para canais que são executados como encadeamentos do inicializador de canais, quando o inicializador de canais é reiniciado.
- Para canais executados como encadeamentos do listener, quando o listener é reiniciado.
- Para canais que são executados como encadeamentos de um processo de conjunto de processos, quando o processo de conjunto de processos é iniciado ou reiniciado e primeiro executa um canal TLS. Se o processo de conjunto de processos já tiver executado um canal TLS e você desejar que a mudança se torne efetiva imediatamente, execute o comando MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**. O processo de conjunto de processos é *amqrmppa* on AIX, Linux, and Windows.
- Quando um comando **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** é emitido..

**CFConlos (MQCFIN)**

Especifica a ação a ser executada quando o gerenciador de filas perde conectividade com a estrutura de administração ou qualquer estrutura CF com CFConlos configurado como ASQMGR (identificador de parâmetro: MQIA\_QMGR\_CFCONLOS).

O valor do pode ser:

**MQCFCONLOS\_TERMINATE**

O gerenciador de filas é finalizado quando a conectividade com as estruturas do recurso de acoplamento for perdida.

**MQCFCONLOS\_TOLERATE**

O gerenciador de filas tolera a perda de conectividade com estruturas CF sem finalizar.

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

**ChannelAutoDef (MQCFIN)**

Controla se canais de conexão do receptor e do servidor podem ser definidos automaticamente (identificador de parâmetro: MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF).

A definição automática para os canais do emissor de clusters é sempre ativada

Esse parâmetro é suportado nos seguintes ambientes: sistemas IBM i, AIX, Linux, and Windows .

O valor do pode ser:

**MQCHAD\_DISABLED**

Definição automática de canal desativada.

**MQCHAD\_ENABLED**

Definição automática de canal ativada.

**ChannelAutoDefEvent (MQCFIN)**

Controla se os eventos de definição automática do canal são gerados (identificador de parâmetro: MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EVENT), quando um canal do receptor, de conexão do servidor ou do emissor de clusters é definido automaticamente

Esse parâmetro é suportado nos seguintes ambientes: sistemas IBM i, AIX, Linux, and Windows .

O valor do pode ser:

**MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

**MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

**ChannelAutoDefExit (MQCFIN)**

Nome da saída de definição automática do canal (identificador de parâmetros: MQCA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT)

Essa saída é chamada quando uma solicitação de entrada para um canal indefinido é recebida, se:

1. O canal é um emissor de clusters ou
2. A definição automática de canal está ativada (consulte *ChannelAutoDef*).

Essa saída também é chamada quando um canal receptor de clusters é iniciado.

O formato do nome é igual ao do parâmetro *SecurityExit* descrito em “Alterar, Copiar e Criar Canal” na página 1048.

O comprimento máximo do nome de saída depende do ambiente no qual a saída está em execução MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o comprimento máximo do ambiente no qual seu aplicativo está em execução. MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o máximo para todos os ambientes suportados..

Esse parâmetro é suportado nos seguintes ambientes: z/OS, IBM i, AIX, Linux, and Windows. No z/OS, ele se aplica apenas aos canais do emissor de clusters e do receptor de clusters

### **Registros de ChannelAuthentication(MQCFIN)**

Controla se os registros de autenticação de canal são usados. Os registros de autenticação de canal ainda podem ser configurados e exibidos independentemente do valor desse atributo. (identificador de parâmetro: MQIA\_CHLAUTH\_RECORDS)

O valor do pode ser:

#### **MQCHLA\_DISABLED**

Registros de autenticação de canal não são verificados.

#### **MQCHLA\_ENABLED**

Os registros de autenticação de canal são verificados.

### **ChannelEvent (MQCFIN)**

Controla se eventos do canal são gerados (identificador de parâmetros: MQIA\_CHANNEL\_EVENT).

O valor do pode ser:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

#### **MQEVR\_EXCEPTION**

Relatório de eventos do canal de exceção ativado.

### **Multi Controle ChannelInitiator(MQCFIN)**

Especifica se o inicializador de canais deve ser iniciado quando o gerenciador de filas iniciar (identificador de parâmetro: MQIA\_CHINIT\_CONTROL).

O valor do pode ser:

#### **MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

O inicializador de canais não será iniciado automaticamente.

#### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

O inicializador de canais deve ser iniciado automaticamente quando o gerenciador de filas for iniciado.

Esse parâmetro é válido apenas em Multiplataformas

### **ChannelMonitoring (MQCFIN)**

Configuração padrão para monitoramento on-line para canais (identificador de parâmetros: MQIA\_MONITORING\_CHANNEL)

O valor do pode ser:

#### **MQMON\_NONE**

A coleta de dados de monitoramento on-line é desativada para canais, independentemente da configuração de seu parâmetro **ChannelMonitoring**

#### **MQMON\_OFF**

A coleta de dados de monitoramento on-line é desativada para canais especificando um valor de MQMON\_Q\_MGR em seu parâmetro **ChannelMonitoring**. Esse valor é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

#### **MQMON\_LOW**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma baixa razão de coleta de dados, para canais que especificam um valor de MQMON\_Q\_MGR no parâmetro **ChannelMonitoring**.

#### **MQMON\_MEDIUM**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma proporção moderada de coleta de dados, para canais especificando um valor de MQMON\_Q\_MGR em seu parâmetro **ChannelMonitoring**.

### **MQMON\_HIGH**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma alta proporção de coleta de dados, para canais que especificam um valor de MQMON\_Q\_MGR em seu parâmetro **ChannelMonitoring**.

### **ChannelStatistics (MQCFIN)**

Controla se os dados estatísticos devem ser coletados para canais (identificador de parâmetro: MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL).

O valor do pode ser:

### **MQMON\_NONE**

A coleta de dados estatísticos é desativada para canais independentemente da configuração de seu parâmetro **ChannelStatistics**. Esse valor é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

### **MQMON\_OFF**

A coleta de dados estatísticos é desativada para canais que especificam um valor de MQMON\_Q\_MGR em seu parâmetro *ChannelStatistics*.

### **MQMON\_LOW**

A coleta de dados estatísticos é ativada, com uma baixa proporção de coleta de dados, para canais especificando um valor de MQMON\_Q\_MGR em seu parâmetro **ChannelStatistics**.

### **MQMON\_MEDIUM**

A coleta de dados estatísticos é ativada, com uma proporção moderada de coleta de dados, para canais especificando um valor de MQMON\_Q\_MGR em seu parâmetro **ChannelStatistics**.

### **MQMON\_HIGH**

A coleta de dados estatísticos é ativada, com uma alta proporção de coleta de dados, para canais que especificam um valor de MQMON\_Q\_MGR no parâmetro **ChannelStatistics**.

**z/OS** Em sistemas z/OS, ativar esse parâmetro simplesmente ativa a coleta de dados estatísticos, independentemente do valor selecionado. Especificar LOW, MEDIUM, ou HIGH não faz diferença para seus resultados. Esse parâmetro deve ser ativado para coletar registros de contabilidade de canal.

### **z/OS ChinitAdapters (MQCFIN)**

Número de subtarefas do adaptador (identificador de parâmetro: MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS)

O número de subtarefas do adaptador a serem usadas para processar chamadas IBM MQ. Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifique um valor no intervalo de 1 a 9999 O valor padrão inicial do gerenciador de filas é 8..

### **z/OS ChinitDispatchers (MQCFIN)**

Número de dispatchers (identificador de parâmetros: MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS).

O número de dispatchers para usar para o inicializador de canais. Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifique um valor no intervalo de 1 a 9999 O valor padrão inicial do Gerenciador de Filas é 5.

### **z/OS Parâmetro ChinitService(MQCFIN)**

Reservado para uso por IBM (identificador de parâmetros: MQCA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM)

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

### **z/OS ChinitTraceAutoStart (MQCFIN).**

Especifica se o rastreamento do inicializador de canais deve iniciar automaticamente (identificador de parâmetro: MQIA\_CHINIT\_TRACE\_AUTO\_START).

O valor do pode ser:

### **MQTRAXSTR\_YES**

O rastreamento do inicializador de canais deve iniciar automaticamente.

## **MQTRAXSTR\_NO**

O rastreamento do inicializador de canais não deve ser iniciado automaticamente. Esse valor é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

## **z/OS ChinitTraceTableSize (MQCFIN)**

O tamanho, em megabytes, do espaço de dados de rastreamento do inicializador de canais (identificador de parâmetros: MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE)

Especifique um valor no intervalo 2-2048. O valor padrão inicial do gerenciador de filas é 2.

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

## **ClusterSenderMonitoringDefault (MQCFIN)**

Configuração padrão para monitoramento on-line para canais do emissor de clusters definidos automaticamente (identificador de parâmetro: MQIA\_MONITORING\_AUTO\_CLUSSDR).

Especifica o valor a ser usado para o atributo *ChannelMonitoring* de canais do emissor de clusters definidos automaticamente.. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

### **MQMON\_Q\_MGR**

A coleção de dados de monitoramento on-line é herdada da configuração do parâmetro **ChannelMonitoring** do gerenciador de filas. Esse valor é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

### **MQMON\_OFF**

O monitoramento do canal está desativado.

### **MQMON\_LOW**

A menos que *ChannelMonitoring* seja MQMON\_NONE, esse valor especifica uma taxa baixa de coleta de dados com um efeito mínimo no desempenho do sistema. Os dados coletados provavelmente não serão os mais atuais.

### **MQMON\_MEDIUM**

A menos que *ChannelMonitoring* seja MQMON\_NONE, esse valor especifica uma taxa moderada de coleta de dados com efeito limitado no desempenho do sistema.

### **MQMON\_HIGH**

A menos que *ChannelMonitoring* seja MQMON\_NONE, esse valor especifica uma alta taxa de coleta de dados com um efeito provável no desempenho do sistema. Os dados coletados são os mais atuais disponíveis.

**z/OS** Em sistemas z/OS, ativar esse parâmetro simplesmente ativa a coleta de dados estatísticos, independentemente do valor selecionado. Especificar LOW, MEDIUM, ou HIGH não faz diferença para seus resultados.

## **ClusterSenderEstatísticas (MQCFIN)**

Controla se os dados estatísticos devem ser coletados para canais do emissor de clusters definidos automaticamente (identificador de parâmetros: MQIA\_STATISTICS\_AUTO\_CLUSSDR).

O valor do pode ser:

### **MQMON\_Q\_MGR**

A coleta de dados de estatísticas é herdada da configuração do parâmetro **ChannelStatistics** do gerenciador de filas. Esse valor é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

### **MQMON\_OFF**

A coleta de dados estatísticos para o canal está desativada.

### **MQMON\_LOW**

A menos que *ChannelStatistics* seja MQMON\_NONE, esse valor especifica uma taxa baixa de coleta de dados com um efeito mínimo no desempenho do sistema.

### **MQMON\_MEDIUM**

A menos que *ChannelStatistics* seja MQMON\_NONE, esse valor especifica uma taxa moderada de coleta de dados.

## **MQMON\_HIGH**

A menos que *ChannelStatistics* seja MQMON\_NONE, esse valor especifica uma alta taxa de coleta de dados.

 Em sistemas z/OS, ativar esse parâmetro simplesmente ativa a coleta de dados estatísticos, independentemente do valor selecionado. Especificar LOW, MEDIUM, ou HIGH não faz diferença para seus resultados. Esse parâmetro deve ser ativado para coletar registros de contabilidade de canal.

## **ClusterWorkLoadData (MQCFST)**

Dados de saída de carga de trabalho do cluster (identificador de parâmetro: MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_DATA).

Este parâmetro é transmitido para a saída de carga do cluster quando ele é chamado.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

## **ClusterWorkLoadExit (MQCFST)**

Nome da saída de carga de trabalho do cluster (identificador de parâmetros: MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT)

Se um nome não em branco for definido, esta saída será chamada quando uma mensagem for colocada em uma fila de clusters.

O formato do nome é igual ao do parâmetro *SecurityExit* descrito em [“Alterar, Copiar e Criar Canal”](#) na página 1048.

O comprimento máximo do nome de saída depende do ambiente no qual a saída está em execução. MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o comprimento máximo do ambiente no qual seu aplicativo está em execução. MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o máximo para todos os ambientes suportados..

## **ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)**

Comprimento da carga de trabalho do cluster (identificador de parâmetros: MQIA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_LENGTH).

O comprimento máximo da mensagem transmitida para a saída de carga do cluster.

O valor desse atributos deve estar no intervalo de 0 a 999.999 999.

## **CLWLMRUChannels (MQCFIN)**

Canais de carga de trabalho do cluster usados mais recentemente (MRU) (identificador de parâmetros: MQIA\_CLWL\_MRU\_CHANNELS)

O número máximo de canais de saída ativos usados mais recentemente

Especifique um valor no intervalo de 1 a 999,999 999.

## **CLWLUseQ (MQCFIN)**

Uso da fila remota (identificador de parâmetro: MQIA\_CLWL\_USEQ)

Especifica se um gerenciador de filas do cluster deve usar colocações remotas para outras filas definidas em outros gerenciadores de fila dentro do cluster durante o gerenciamento de carga de trabalho

Especifique:

### **MQCLWL\_USEQ\_ANY**

Use as filas remotas

### **MQCLWL\_USEQ\_LOCAL**

Não use filas remotas..

## **CodedCharSetId (MQCFIN)**

Identificador do conjunto de caracteres codificados do gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID).

O identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para o gerenciador de filas. O CCSID é o identificador usado com todos os campos de sequência de caracteres definidos pela interface

de programação de aplicativos (API) Se o CCSID em um descritor de mensagens for configurado para o valor MQCCSI\_Q\_MGR, ele se aplicará aos dados de caracteres gravados no corpo de uma mensagem.. Dados são gravados usando MQPUT ou MQPUT1. Os dados de caracteres são identificados pelo formato especificado para a mensagem

Especifique um valor no intervalo de 1 a 65.535

O CCSID deve especificar um valor definido para uso na plataforma e usar um conjunto de caracteres apropriado. O conjunto de caracteres deve ser:

- EBCDIC em IBM i
- ASCII ou ASCII relacionado em outras plataformas

Pare e reinicie o gerenciador de filas após a execução desse comando para que todos os processos reflitam o CCSID alterado do gerenciador de filas.

This parameter is not supported on z/OS.

### **CommandEvent (MQCFIN)**

Controla se eventos de comando são gerados (identificador de parâmetros: MQIA\_COMMAND\_EVENT).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

#### **MQEVR\_NO\_DISPLAY**

Relatório de eventos ativado para todos os comandos bem-sucedidos, exceto comandos Inquire.

### **z/OS**

### **CommandScope (MQCFIN)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. É possível especificar um dos valores a seguir:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente de grupo de filas compartilhadas. O servidor de comandos deve ser ativado
- Um asterisco " \* ". O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH..

### **Multi**

### **Controle do CommandServer(MQCFIN)**

Especifica se o servidor de comando deve ser iniciado quando o gerenciador de filas iniciar (identificador de parâmetro: MQIA\_CMD\_SERVER\_CONTROL).

O valor do pode ser:

#### **MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

O servidor de comandos não deve ser iniciado automaticamente

#### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

O servidor de comando deve ser iniciado automaticamente quando o gerenciador de filas for iniciado

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

### **ConfigurationEvent (MQCFIN)**

Controla se eventos de configuração são gerados (identificador de parâmetros: MQIA\_CONFIGURATION\_EVENT).

O valor do pode ser:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

### **ConnAuth (MQCFST).**

O nome de um objeto de informações sobre autenticação que é usado para fornecer o local de autenticação de ID do usuário e senha (identificador de parâmetro: MQCA\_CONN\_AUTH).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH. Apenas objetos de informações sobre autenticação com o tipo IDPWOS ou IDPWLDAP podem ser especificados; outros tipos resultam em uma mensagem de erro quando o OAM (no AIX, Linux, and Windows) ou o componente de segurança (no z/OS) lê a configuração.

### **Customizado (MQCFST)**

Atributo customizado para novos recursos (identificador de parâmetros: MQCA\_CUSTOM)

Esse atributo é reservado para a configuração de novos recursos antes da introdução de atributos separados Ela pode conter os valores de zero ou mais atributos como pares de nome e valor de atributo, separados por pelo menos um espaço.. Os pares de nome-valor do atributo têm o formato NAME (VALUE). As aspas simples devem ser escapadas com outras aspas simples

Essa descrição é atualizada quando os recursos que usam esse atributo são introduzidos Atualmente não há valores possíveis para *Custom*.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CUSTOM\_LENGTH.

### **DeadLetterQName (MQCFIN)**

Nome da fila de mensagens não entregues (identificador de parâmetro: MQCA\_DEAD\_LETTER\_Q\_NAME).

Especifica o nome da fila local que deve ser usada para mensagens não entregues. Mensagens são colocadas nessa fila se não puderem ser roteadas para o destino correto. O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **DefClusterXmitQueueTipo (MQCFIN)**

O atributo DefClusterXmitQueueTipo controla qual fila de transmissão é selecionada por padrão pelos canais do emissor de clusters para obter mensagens, para enviar as mensagens para os canais do receptor de clusters. (Identificador de parâmetro: MQIA\_DEF\_CLUSTER\_XMIT\_Q\_TYPE.)

Os valores de **DefClusterXmitQueueType** são MQCLXQ\_SCTQ ou MQCLXQ\_CHANNEL.

#### **MQCLXQ\_SCTQ**

Todos os canais do emissor de clusters enviam mensagens a partir do SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. O correlID de mensagens colocadas na fila de transmissão identifica para qual canal do emissor de clusters a mensagem é destinada.

SCTQ é configurado quando um gerenciador de filas é definido

#### **MQCLXQ\_CHANNEL**

Cada canal do emissor de clusters envia mensagens a partir de uma fila de transmissão diferente. Cada fila de transmissão é criada como uma fila dinâmica permanente a partir da fila de modelos SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

### **DefXmitQName (MQCFST)**

Nome da fila de transmissão padrão (identificador de parâmetros: MQCA\_DEF\_XMIT\_Q\_NAME)

Este parâmetro é o nome da fila de transmissão padrão que é usada para a transmissão de mensagens para gerenciadores de filas remotas. Ele será selecionado se não houver nenhuma outra indicação de qual fila de transmissão usar.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **DNSGroup (MQCFST)**

Nome do grupo DNS (identificador de parâmetros: MQCA\_DNS\_GROUP).

Esse parâmetro não é mais utilizado. Veja [z/OS: WLM/DNS não mais suportados](#). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DNS\_GROUP\_NAME\_LENGTH.

### **z/OS DNSWLM (MQCFIN)**

Controle WLM/DNS: (identificador de parâmetros: MQIA\_DNS\_WLM).

Esse parâmetro não é mais utilizado. Veja [z/OS: WLM/DNS não mais suportados](#).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQDNSWLM\_NO**

Este é o único valor suportado pelo gerenciador de filas.

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS.

### **z/OS ExpiryInterval (MQCFIN)**

Intervalo entre varreduras para mensagens expiradas (identificador de parâmetro: MQIA\_EXPIRY\_INTERVAL). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS.

Especifica a frequência em que o gerenciador de filas varre as filas procurando mensagens expiradas. Especifique um intervalo de tempo em segundos no intervalo de 1 a 99.999.999 ou o seguinte valor especial:

#### **MQEXPI\_OFF**

Nenhuma varredura para mensagens expiradas.

O intervalo mínimo de varredura usado é 5 segundos, mesmo se você especificar um valor inferior.

### **EncryptionPolicySuiteB (MQCFIL)**

Especifica se a criptografia compatível com Suite B é usada e qual nível de intensidade é empregado (identificador de parâmetro MQIA\_SUITE\_B\_STRENGTH).

O valor pode ser um ou mais de:

#### **MQ\_SUITE\_B\_NONE**

A criptografia compatível com o conjunto B não é usada.

#### **MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT**

A segurança de força do conjunto B de 128 bits é usada.

#### **MQ\_SUITE\_B\_192\_BIT**

A segurança de força do conjunto B de 192 bits é usada.

Se listas inválidas forem especificadas, como MQ\_SUITE\_B\_NONE com MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT, o erro MQRCCF\_SUITE\_B\_ERROR será emitido..

### **Forçar (MQCFIN)**

Forçar mudanças (identificador de parâmetros: MQIACF\_FORCE).

Especifica se o comando será forçado a concluir se ambos os itens a seguir forem verdadeiros:

- *DefXmitQName* é especificado e
- Um aplicativo possui uma fila remota aberta, cuja resolução é afetada por essa mudança.

### **z/OS GroupUR (MQCFIN)**

Controla se os aplicativos clientes CICS e XA podem estabelecer transações com uma unidade de disposição de recuperação GROUP.

Esse atributo é válido somente no z/OS e pode ser ativado apenas quando o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas

O valor do pode ser:

#### **MQGUR\_DISABLED**

Os aplicativos clientes CICS e XA devem se conectar usando um nome do gerenciador de filas

#### **MQGUR\_ENABLED**

Os aplicativos clientes CICS e XA podem estabelecer transações com uma disposição de unidade de recuperação do grupo, especificando um nome do grupo de filas compartilhadas quando eles se conectam

**z/OS** Consulte [Disposição da unidade de recuperação em um grupo de filas compartilhadas](#).

#### **z/OS** **IGQPutAuthority (MQCFIN)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQIA\_IGQ\_PUT\_AUTHORITY). Esse parâmetro é válido apenas no z/OS quando o gerenciador de fila é um membro de um grupo de filas compartilhadas

Especifica o tipo de verificação de autoridade e, portanto, os IDs de usuário a serem utilizados pelo agente IGQ (IGQA).. Esse parâmetro estabelece a autoridade para colocar mensagens em uma fila de destino.. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQIGQPA\_DEFAULT**

O identificador de usuário padrão é usado.

O identificador de usuários usado para autorização é o valor do campo *UserIdentifier* O campo *UserIdentifier* está no MQMD separado associado à mensagem quando a mensagem está na fila de transmissão compartilhada. Este valor é o identificador de usuário do programa que colocou a mensagem na fila de transmissão compartilhada.. Geralmente é o mesmo que o identificador do usuário sob o qual o gerenciador de filas remotas está em execução..

Se o perfil RESLEVEL indicar que mais de um identificador de usuário deve ser verificado, o identificador de usuários do agente IGQ local ( *IGQUserId*) é verificado..

#### **MQIGQPA\_CONTEXT**

O identificador de usuário de contexto é usado.

O identificador de usuários usado para autorização é o valor do campo *UserIdentifier* O campo *UserIdentifier* está no MQMD separado associado à mensagem quando a mensagem está na fila de transmissão compartilhada. Este valor é o identificador de usuário do programa que colocou a mensagem na fila de transmissão compartilhada.. Geralmente é o mesmo que o identificador do usuário sob o qual o gerenciador de filas remotas está em execução..

Se o perfil RESLEVEL indicar que mais de um identificador de usuário deve ser verificado, o identificador de usuários do agente IGQ local ( *IGQUserId*) é verificado... O valor do campo *UserIdentifier* no MQMD integrado também é verificado. O último identificador de usuário é geralmente o identificador de usuário do aplicativo que originou a mensagem..

#### **MQIGQPA\_ONLY\_IGQ**

Apenas o identificador de usuário IGQ é usado.

O identificador de usuário utilizado para autorização é o identificador de usuário do agente IGQ local ( *IGQUserId*)

Se o perfil RESLEVEL indicar que mais de um identificador de usuário deve ser verificado, esse identificador de usuário será usado para todas as verificações..

#### **MQIGQPA\_ALTERNATE\_OR\_IGQ**

Identificador de usuário alternativo ou identificador de usuário do agente IGQ é usado.

O identificador de usuário utilizado para autorização é o identificador de usuário do agente IGQ local ( *IGQUserId*)

Se o perfil RESLEVEL indicar que mais de um identificador de usuário deve ser verificado, o do campo *UserIdentifier* no MQMD integrado também é verificado. O último identificador de usuário é geralmente o identificador de usuário do aplicativo que originou a mensagem..

z/OS

### **IGQUserId (MQCFST)**

Identificador de usuário do agente de enfileiramento intragrupo (identificador de parâmetro: MQCA\_IGQ\_USER\_ID) Esse parâmetro é válido apenas no z/OS quando o gerenciador de fila é um membro de um grupo de filas compartilhadas

Especifica o identificador de usuários associado ao agente de enfileiramento intragrupo local. Este identificador é um dos identificadores de usuário que podem ser verificados para autorização quando o agente IGQ coloca mensagens em filas locais. Os identificadores de usuário reais verificados dependem da configuração do atributo *IGQPutAuthority* e das opções de segurança externas

O comprimento máximo é MQ\_USER\_ID\_LENGTH..

### **ImageInterval (MQCFIN)**

A frequência de destino com a qual o gerenciador de filas grava automaticamente imagens de mídia, em minutos desde a imagem de mídia anterior para um objeto (identificador de parâmetro: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_INTERVAL). Esse parâmetro não é válido em z/OS

O valor do pode ser:

O tempo em minutos de 1 a 999 999 999, no qual o gerenciador de filas grava automaticamente imagens de mídia.

O valor padrão é 60 minutos.

### **MQMEDIMGINTVL\_OFF**

Imagens de mídia automáticas não são gravadas em uma base de intervalo de tempo.

### **Comprimento do ImageLog(MQCFIN)**

O tamanho de destino do log de recuperação, gravado antes do gerenciador de filas gravar automaticamente imagens de mídia, em número de megabytes desde a imagem de mídia anterior para um objeto. Isso limita a quantia de log a ser lida ao recuperar um objeto (identificador de parâmetro: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_LOG\_LENGTH). Esse parâmetro não é válido em z/OS

O valor do pode ser:

O tamanho de destino do log de recuperação em megabytes de 1 a 999 999 999.

### **MQMEDIMGLOGLN\_OFF**

Imagens de mídia automáticas não são gravadas com base no tamanho de log gravado.

MQMEDIMGLOGLN\_OFF é o valor padrão.

### **Objeto ImageRecover(MQCFST)**

Especifica se as informações de autenticação, canal, conexão do cliente, listener, lista de nomes, processo, fila de alias, fila remota e objetos de serviço são recuperáveis a partir de uma imagem de mídia, se a criação de log linear estiver sendo usada (identificador de parâmetros: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_OBJ).... Esse parâmetro não é válido em z/OS

O valor do pode ser:

### **MQIMGRCOV\_NO**

Os comandos “[rcdmqimg \(imagem de mídia de registro\)](#)” na página 143 e “[rcrmqobj \(recriar objeto\)](#)” na página 146 não são permitidos para esses objetos e as imagens de mídia automática, se ativadas, não serão gravadas para esses objetos.

### **MQIMGRCOV\_YES**

Esses objetos são recuperáveis.

MQIMGRCOV\_YES é o valor padrão.

### Fila ImageRecover(MQCFST)

Especifica o atributo **ImageRecoverQueue** padrão para objetos de fila dinâmica local e permanente, quando usado com este parâmetro (identificador de parâmetros: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_Q)... Esse parâmetro não é válido em z/OS

O valor do pode ser:

#### MQIMGRCOV\_NO

O atributo **ImageRecoverQueue** para objetos da fila dinâmica local e permanente é configurado como MQIMGRCOV\_NO .

#### MQIMGRCOV\_YES

O atributo **ImageRecoverQueue** para objetos da fila dinâmica local e permanente é configurado como MQIMGRCOV\_YES

MQIMGRCOV\_YES é o valor padrão.

### ImageSchedule (MQCFST).

Se o gerenciador de filas grava automaticamente imagens de mídia (identificador de parâmetros: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_SCHEDULING). Esse parâmetro não é válido em z/OS

O valor do pode ser:

#### MQMEDIMGSCHED\_AUTO

O gerenciador de filas tenta gravar automaticamente uma imagem de mídia para um objeto, antes que **ImageInterval** minutos tenham decorrido ou **ImageLogLength** megabytes de log de recuperação tenham sido gravados, desde que a imagem de mídia anterior para o objeto foi obtida.

A imagem de mídia anterior pode ter sido obtida manualmente ou automaticamente, dependendo das configurações de **ImageInterval** ou **ImageLogLength**

#### MQMEDIMGSCHED\_MANUAL

Imagens de mídia automáticas não são gravadas.

MQMEDIMGSCHED\_MANUAL é o valor padrão.

### InhibitEvent (MQCFIN)

Controla se eventos inibir (Inhibit Get e Inhibit Put) são gerados (identificador de parâmetro: MQIA\_INHIBIT\_EVENT).

O valor do pode ser:

#### MQEVR\_DISABLED

Relatório de eventos desativado.

#### MQEVR\_ENABLED

Relatório de eventos ativado

### InitialKey (MQCFST).

A chave inicial para o sistema de proteção de senha (identificador de parâmetros: MQCA\_INITIAL\_KEY)

O comprimento da sequência é MQ\_INITIAL\_KEY\_LENGTH.

IBM MQ criptografa o valor de alguns atributos do gerenciador de filas usando o sistema de Proteção de Senha IBM MQ . Uma chave inicial é usada pelo algoritmo de criptografia para criptografar e descriptografar esses atributos. Você deve usar esse atributo para configurar uma chave inicial exclusiva do gerenciador de fila, antes de configurar valores dos atributos que são criptografados.

Se uma chave inicial não for configurada usando esse atributo, uma chave inicial padrão será usada Se esse atributo for alterado, os valores de atributos criptografados serão invalidados e deverão ser reconfigurados antes que possam ser usados.

O valor do atributo **SSLKeyRepositoryPassword** é criptografado usando a chave inicial.



**Aviso:** Se você alterar esse atributo, os valores dos atributos criptografados serão invalidados e você deverá reconfigurá-los antes que eles possam ser usados.

## **IntraGroupQueuing (MQCFIN)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQIA\_INTRA\_GROUP\_QUEUING). Esse parâmetro é válido apenas no z/OS quando o gerenciador de fila é um membro de um grupo de filas compartilhadas

Especifica se o enfileiramento intragrupo é usado O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

### **MQIGQ\_DISABLED**

Enfileiramento intragrupo desativado.

### **MQIGQ\_ENABLED**

Enfileiramento intragrupo ativado.

## **IPAddressVersion (MQCFIN)**

Seletor de versão de endereço IP (identificador de parâmetros: MQIA\_IP\_ADDRESS\_VERSION)

Especifica qual versão de endereço IP, seja IPv4 ou IPv6, é usada O valor do pode ser:

### **MQIPADDR\_IPV4**

IPv4 será usada.

### **MQIPADDR\_IPV6**

IPv6 será usada.

Esse parâmetro é relevante apenas para sistemas que executam IPv4 e IPv6. Ele afeta apenas canais definidos como tendo um *TransportType* de MQXPY\_TCP quando uma das condições a seguir é verdadeira:

- O atributo de canal *ConnectionName* é um nome do host que é resolvido para um endereço IPv4 e IPv6 e seu parâmetro **LocalAddress** não é especificado.
- Os atributos de canal *ConnectionName* e *LocalAddress* são ambos nomes de host que são resolvidos para os endereços IPv4 e IPv6 .

## **ListenerTimer (MQCFIN)**

Intervalo de reinicialização do listener (identificador de parâmetro: MQIA\_LISTENER\_TIMER).

O intervalo de tempo, em segundos, entre as tentativas do IBM MQ de reiniciar o listener após uma falha de APPC ou TCP/IP.. Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifique um valor no intervalo de 5 a 9.999 O valor padrão inicial do gerenciador de filas é 60.

## **LocalEvent (MQCFIN).**

Controla se eventos de erro locais são gerados (identificador de parâmetro: MQIA\_LOCAL\_EVENT).

O valor do pode ser:

### **MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

### **MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

## **LoggerEvent (MQCFIN)**

Controla se eventos de log de recuperação são gerados (identificador de parâmetros: MQIA\_LOGGER\_EVENT).

O valor do pode ser:

### **MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

### **MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado Este valor não é válido em gerenciadores de filas que estão usando logs circulares..

Esse parâmetro é válido apenas em Multiplataformas

► **z/OS LUGroupName (MQCFST).**

Nome da LU genérica para o listener LU 6.2 (identificador de parâmetro: MQCA\_LU\_GROUP\_NAME).

O nome da LU genérica a ser usado pelo listener da LU 6.2 que manipula transmissões de entrada para o grupo de filas compartilhadas..

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LU\_NAME\_LENGTH.

► **z/OS LUName (MQCFST)**

Nome da LU a ser utilizado para transmissões da LU de saída 6.2 (identificador de parâmetros: MQCA\_LU\_NAME)..

O nome da LU a usar para transmissões de LU 6.2 de saída. Configure esse parâmetro para ser igual ao nome da LU a ser usada pelo listener para transmissões de entrada.

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LU\_NAME\_LENGTH.

► **z/OS LU62ARMSuffix (MQCF)**

APPCPM sufixo (identificador de parâmetros: MQCA\_LU62\_ARM\_SUFFIX).

O sufixo do membro APPCPM de SYS1.PARMLIB.. Esse sufixo nomeia LUADD para esse inicializador de canais.

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

O comprimento máximo da sequência é MQ\_ARM\_SUFFIX\_LENGTH.

► **z/OS LU62Channels (MQCFIN)**

Número máximo de canais LU 6.2 (identificador de parâmetro: MQIA\_LU62\_CHANNELS).

O número máximo de canais que podem ser atuais ou clientes que podem ser conectados, que usam o protocolo de transmissão de LU 6.2.

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifique um valor no intervalo de 0 a 9999 O valor padrão inicial do gerenciador de filas é 200.

► **z/OS Canais MaxActive(MQCFIN)**

Número máximo de canais ativos (identificador de parâmetros: MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS ).

O número máximo de canais que podem estar *ativos* a qualquer momento.

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

As conversas de compartilhamento não contribuem para o total para esse parâmetro

Especifique um valor no intervalo de 1 a 9999 O valor padrão inicial do gerenciador de filas é 200.

► **z/OS MaxChannels (MQCFIN)**

Número máximo de canais atuais (identificador de parâmetros: MQIA\_MAX\_CHANNELS).

O número máximo de canais que podem ser *atuais* (incluindo canais de conexões do servidor com clientes conectados)

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

As conversas de compartilhamento não contribuem para o total para esse parâmetro

Especifique um valor no intervalo de 1 a 9999

**MaxHandles (MQCFIN)**

Número máximo de identificadores (identificador de parâmetros: MQIA\_MAX\_HANDLES).

O número máximo de identificadores que qualquer conexão pode ter aberto ao mesmo tempo.

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999.999.999

### **Comprimento de MaxMsg(MQCFIN)**

Comprimento máximo da mensagem (identificador de parâmetros: MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH).

Especifica o comprimento máximo de mensagens permitidas nas filas no gerenciador de filas. Nenhuma mensagem maior que o atributo da fila *MaxMsgLength* ou o atributo do gerenciador de filas *MaxMsgLength* pode ser colocada em uma fila.

Se você reduzir o comprimento máximo da mensagem para o gerenciador de fila, também deverá reduzir o comprimento máximo da mensagem da definição SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE e suas outras filas.. Reduza as definições nas filas para menos ou igual ao limite do gerenciador de fila.. Se você não reduzir os comprimentos da mensagem apropriadamente e os aplicativos consultarem apenas o valor do atributo da fila *MaxMsgLength*, eles poderão não funcionar corretamente..

O limite inferior para esse parâmetro é 32 KB (32.768 bytes). O limite superior é 100 MB (104.857,600 bytes).

Esse parâmetro não é válido em z/OS

### **Comprimento de MaxProperties(MQCFIN)**

Comprimento máximo da propriedade (identificador de parâmetros: MQIA\_MAX\_PROPERTIES\_LENGTH)

Especifica o comprimento máximo das propriedades, incluindo o nome da propriedade em bytes e o tamanho do valor da propriedade em bytes.

Especifique um valor no intervalo de 0 a 100 MB (104.877.600 bytes) ou o valor especial:

#### **MQPROP\_UNRESTRICTED\_LENGTH**

O tamanho das propriedades é restrito apenas pelo limite superior..

### **MaxUncommittedMsgs (MQCFIN)**

Máximo de mensagens não consolidadas (identificador de parâmetro: MQIA\_MAX\_UNCOMMITTED\_MSGS).

Especifica o número máximo de mensagens não confirmadas. O número máximo de mensagens não confirmadas em qualquer ponto de sincronização é a soma das seguintes mensagens:

- O número de mensagens que podem ser recuperadas
- O número de mensagens que podem ser colocadas
- O número de mensagens do acionador geradas dentro desta unidade de trabalho

O limite não se aplica a mensagens recuperadas ou colocadas fora do ponto de sincronização.

Especifique um valor no intervalo de 1 a 10.000

### **Multi MQIAccounting (MQCFIN)**

Controla se as informações de contabilidade para dados MQI devem ser coletadas (identificador de parâmetro: MQIA\_ACCOUNTING\_MQI).

O valor do pode ser:

#### **MQMON\_OFF**

A coleta de dados de contabilidade de MQI está desativada. Esse valor é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

#### **MQMON\_ON**

A coleta de dados de contabilidade do MQI está ativada.

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

### **Multi MQIStatistics (MQCFIN)**

Controla se dados de monitoramento de estatísticas devem ser coletados para o gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQIA\_STATISTICS\_MQI).

O valor do pode ser:

## **MQMON\_OFF**

A coleção de dados para estatísticas da MQI está desativada. Esse valor é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

## **MQMON\_ON**

A coleção de dados para estatísticas de MQI está ativada.

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

## **MsgMarkBrowseInterval (MQCFIN)**

Intervalo de procura de marca (identificador de parâmetros: MQIA\_MSG\_MARK\_BROWSE\_INTERVAL)

Especifica o intervalo de tempo em milissegundos após o qual o gerenciador de filas pode desmarcar mensagens automaticamente.

Especifique um valor até o máximo de 999.999.999, ou o valor especial MQMMBI\_UNLIMITED. O valor-padrão é 5000.



**Atenção:** O valor não deve ser reduzido abaixo do padrão de 5000.

MQMMBI\_UNLIMITED indica que o gerenciador de filas não desmarca automaticamente as mensagens

**z/OS**

## **OutboundPortMáx. (MQCFIN)**

O valor máximo no intervalo para a ligação de canais de saída (identificador de parâmetros: MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MAX)

O valor máximo no intervalo de números de porta a ser usado ao ligar canais de saída. Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifique um valor no intervalo de 0 a 65.535 O valor padrão inicial do gerenciador de filas é zero.

Especifique um valor correspondente para *OutboundPortMin* e assegure-se de que o valor de *OutboundPortMax* seja maior ou igual ao valor de *OutboundPortMin*.

**z/OS**

## **OutboundPortMín. (MQCFIN)**

O valor mínimo no intervalo para a ligação de canais de saída (identificador de parâmetros: MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MIN)

O valor mínimo no intervalo de números de porta a ser usado ao ligar canais de saída. Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifique um valor no intervalo de 0 a 65.535 O valor padrão inicial do gerenciador de filas é zero.

Especifique um valor correspondente para *OutboundPortMax* e assegure que o valor de *OutboundPortMin* seja menor ou igual ao valor de *OutboundPortMax*.

## **Pai (MQCFST)**

O nome do gerenciador de filas ao qual esse gerenciador de filas deve se conectar hierarquicamente como seu filho (identificador de parâmetros: MQCA\_PARENT)...

Um valor em branco indica que este gerenciador de filas não possui gerenciador de filas pai. Se houver um gerenciador de filas pai existente, ele será desconectado Esse valor é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **Nota:**

- O uso de conexões hierárquicas do IBM MQ requer que o atributo do gerenciador de filas PSMODE esteja configurado como MQPSM\_ENABLED
- O valor de *Pai* pode ser configurado como um valor em branco se PSMODE for configurado como MQPSM\_DISABLED.
- Antes de se conectar a um gerenciador de filas hierarquicamente como seu filho, canais em ambas as direções devem existir entre o gerenciador de filas pai e o gerenciador de filas filho.

- Se um pai for definido, o comando **Change Queue Manager** se desconecta do pai original e envia um fluxo de conexão para o novo gerenciador de filas pai..
- A conclusão bem-sucedida do comando não significa que a ação foi concluída ou que será concluída com êxito. Use o comando **Inquire Pub/Sub Status** para controlar o status do relacionamento pai solicitado

### **PerformanceEvent (MQCFIN).**

Controla se eventos relacionados ao desempenho são gerados (identificador de parâmetro: MQIA\_PERFORMANCE\_EVENT).

O valor do pode ser:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

### **PubSubClus (MQCFIN)**

Controla se o gerenciador de filas participa do cluster de publicação / assinatura (identificador de parâmetro: MQIA\_PUBSUB\_CLUSTER).

O valor do pode ser:

#### **MQPSCLUS\_ENABLED**

A criação ou recebimento de definições de tópico em cluster e assinaturas de cluster é permitida.

**Nota:** A introdução de um tópico em cluster em um cluster grande do IBM MQ pode causar uma degradação no desempenho Essa degradação ocorre porque todos os repositórios parciais são notificados de todos os outros membros do agrupamento. As assinaturas inesperadas podem ser criadas em todos os outros nós; por exemplo, em que proxysub (FORCE) é especificado Grandes números de canais podem ser iniciados a partir de um gerenciador de filas; por exemplo, na resincronização após uma falha do gerenciador de filas..

#### **MQPSCLUS\_DISABLED**

A criação ou recebimento de definições de tópico em cluster e assinaturas de cluster é inibida. As criações ou recebimentos são registrados como avisos nos logs de erro do gerenciador de filas

### **PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)**

O número de tentativas de reprocessar uma mensagem ao processar uma mensagem de comando com falha no ponto de sincronização (identificador de parâmetros: MQIA\_PUBSUB\_MAXMSG\_RETRY\_COUNT).

O valor do pode ser:

**0 to 999 999 999**

O valor inicial é 5.

### **Modo PubSub(MQCFIN)**

Especifica se o mecanismo de publicação / assinatura e a interface de publicação / assinatura enfileirada estão em execução O mecanismo de publicação / assinatura permite que os aplicativos publiquem ou assinem usando a interface de programação de aplicativos A interface de publicação / assinatura monitora as filas usadas na interface de publicação / assinatura enfileirada (identificador de parâmetro: MQIA\_PUBSUB\_MODE).

O valor do pode ser:

#### **MQPSM\_COMPAT**

O mecanismo de publicação/assinatura está em execução. É, portanto, possível publicar ou assinar usando a interface de programação de aplicativos A interface de publicação/assinatura enfileirada não está em execução. Portanto, qualquer mensagem que é colocada nas filas que são monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileirada não age. MQPSM\_COMPAT é usado para compatibilidade com versões do IBM Integration Bus (anteriormente conhecido como WebSphere Message Broker) anteriores à versão 7 que usam esse gerenciador de filas.

**MQPSM\_DISABLED**

O mecanismo de publicação/assinatura e a interface de publicação/assinatura enfileirada não estão em execução. Portanto, não é possível publicar ou assinar usando a interface de programação de aplicativos.. Quaisquer mensagens de publicação / assinatura que são colocadas nas filas que são monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileirada não têm ação.

**MQPSM\_ENABLED**

O mecanismo de publicação/assinatura e a interface de publicação/assinatura enfileirada estão em execução. Portanto, é possível publicar ou assinar usando a interface de programação de aplicativos e as filas monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileirada. Esse valor é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

**PubSubNPInputMsg (MQCFIN).**

Se descartar (ou manter) uma mensagem de entrada não entregue (identificador de parâmetro: MQIA\_PUBSUB\_NP\_MSG).

O valor do pode ser:

**MQUNDELIVERED\_DISCARD**

As mensagens de entrada não persistentes serão descartadas se não puderem ser processada

**MQUNDELIVERED\_KEEP**

Mensagens de entrada não persistentes não serão descartadas se não puderem ser processadas. Nessa situação, a interface de publicação / assinatura enfileirada continua tentando o processo novamente em intervalos apropriados e não continua processando mensagens subsequentes.

**PubSubNPResponse (MQCFIN)**

Controla o comportamento de mensagens de resposta não entregues (identificador de parâmetros: MQIA\_PUBSUB\_NP\_RESP)

O valor do pode ser:

**MQUNDELIVERED\_NORMAL**

Respostas não persistentes que não podem ser colocadas na fila de resposta são colocadas na fila de devoluções. Se eles não puderem ser colocados na fila de devoluções, eles serão descartadas.

**MQUNDELIVERED\_SAFE**

Respostas não persistentes que não podem ser colocadas na fila de resposta são colocadas na fila de devoluções. Se a resposta não puder ser enviada e não puder ser colocada na fila de devoluções, a interface de publicação / assinatura enfileirada retrocederá a operação atual A operação é tentada novamente em intervalos apropriados e não continua o processamento de mensagens subsequentes

**MQUNDELIVERED\_DISCARD**

Respostas não persistentes que não são colocadas na fila de resposta são descartadas

**MQUNDELIVERED\_KEEP**

As respostas não persistentes não são colocadas na fila de devoluções ou descartados Em vez disso, a interface de publicação / assinatura enfileirada restaura a operação atual e, em seguida, tenta novamente em intervalos apropriados.

**PubSubSyncPoint (MQCFIN)**

Se apenas mensagens persistentes (ou todas) devem ser processadas no ponto de sincronização (identificador de parâmetro: MQIA\_PUBSUB\_SYNC\_PT).

O valor do pode ser:

**MQSYNCPOINT\_IFPER**

Esse valor faz a interface de publicação / assinatura enfileirada receber mensagens não persistentes fora do ponto de sincronização. Se a interface receber uma publicação fora do ponto de sincronização, a interface encaminhará a publicação para assinantes conhecidos dele fora do ponto de sincronização.

**MQSYNCPOINT\_YES**

Esse valor faz com que a interface de publicação / assinatura enfileirada receba todas as mensagens no ponto de sincronização.

### **QMGrDesc (MQCFST)**

Descrição do gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQCA\_Q\_MGR\_DESC).

Esse parâmetro é um texto que descreve brevemente o objeto

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_DESC\_LENGTH.

Utilize caracteres do conjunto de caracteres identificado pelo identificador do conjunto de caracteres codificados (CCSID) para o gerenciador de filas no qual o comando está sendo executado... O uso desse conjunto de caracteres assegura que o texto seja traduzido corretamente

### **QSGCertificateLabel (MQCFST).**

Especifica o rótulo do certificado para o grupo de filas compartilhadas a ser usado (identificador de parâmetros: MQCA\_QSG\_CERT\_LABEL)

Esse parâmetro tem precedência sobre **CERTLABL** no caso de o gerenciador de fila ser membro de um QSG.

### **QueueAccounting (MQCFIN)**

Controla a coleção de dados de contabilidade (nível de encadeamento e nível de fila) para filas (identificador de parâmetros: MQIA\_ACCOUNTING\_Q)... Observe que as mudanças nesse valor são efetivas apenas para conexões com o gerenciador de filas que ocorrem após a mudança no atributo...

O valor do pode ser:

#### **MQMON\_NONE**

A coleta de dados de contabilidade para filas está desativada. Esse valor não deve ser substituído pelo valor do parâmetro **QueueAccounting** na fila.

#### **MQMON\_OFF**

A coleta de dados contábeis é desativada para filas especificando um valor de MQMON\_Q\_MGR no parâmetro **QueueAccounting**.

#### **MQMON\_ON**

A coleta de dados contábeis é ativada para filas especificando um valor de MQMON\_Q\_MGR no parâmetro **QueueAccounting**.

### **QueueMonitoring (MQCFIN)**

Configuração padrão para monitoramento on-line para filas (identificador de parâmetros: MQIA\_MONITORING\_Q).

Se o atributo da fila **QueueMonitoring** for configurado como MQMON\_Q\_MGR esse atributo especifica o valor que é assumido pelo canal. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQMON\_OFF**

A coleta de dados de monitoramento on-line está desativada. Esse valor é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

#### **MQMON\_NONE**

A coleção de dados de monitoramento on-line é desativada para filas, independentemente da configuração de seu atributo **QueueMonitoring**

#### **MQMON\_LOW**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma baixa proporção de coleta.

#### **MQMON\_MEDIUM**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma proporção moderada de coleta de dados

#### **MQMON\_HIGH**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma alta proporção de coleta de dados

### **QueueStatistics (MQCFIN)**

Controla se os dados estatísticos devem ser coletados para filas (identificador de parâmetros: MQIA\_STATISTICS\_Q).

O valor do pode ser:

### Multi MQMON\_NONE

A coleta de dados de estatísticas é desativada para filas, independentemente da configuração de seu parâmetro **QueueStatistics**. Esse valor é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

z/OS Este valor não é aplicável a z/OS

### MQMON\_OFF

A coleta de dados estatísticos é desativada para filas especificando um valor de MQMON\_Q\_MGR em seu parâmetro **QueueStatistics**.

z/OS Este é o valor padrão em z/OS.

### MQMON\_ON

A coleta de dados estatísticos é ativada para filas especificando um valor de MQMON\_Q\_MGR em seu parâmetro **QueueStatistics**.

z/OS V 9.3.0 Em sistemas z/OS, deve-se ativar estatísticas de classe 5 usando o comando START TRACE

### z/OS ReceiveTimeout (MQCFIN)

Quanto tempo um canal TCP/IP aguarda para receber dados de seu parceiro (identificador de parâmetros: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT).

A duração aproximada de tempo que um canal TCP/IP aguarda para receber dados, incluindo pulsações, de seu parceiro antes de retornar ao estado inativo.

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS. Ele se aplica a canais de mensagem e não a canais MQI. Este número pode ser qualificado da seguinte forma:

- Esse número é um multiplicador a ser aplicado ao valor *HeartBeatInterval* negociado para determinar por quanto tempo um canal deve aguardar. Configure *ReceiveTimeoutType* como MQRCVTIME\_MULTIPLY.. Especifique um valor de zero ou no intervalo de 2 a 99. Se você especificar zero, o canal aguarda indefinidamente para receber dados de seu parceiro.
- Esse número é um valor, em segundos, a ser incluído no valor *HeartBeatInterval* negociado para determinar por quanto tempo um canal deve esperar. Configure *ReceiveTimeoutType* como MQRCVTIME\_ADD.. Especifique um valor no intervalo de 1 a 999.999
- Esse número é um valor, em segundos, que o canal deve aguardar, configure *ReceiveTimeoutType* como MQRCVTIME\_EQUAL. Especifique um valor no intervalo de 0 a 999.999. Se você especificar 0, o canal aguarda indefinidamente para receber dados de seu parceiro.

O valor padrão inicial do gerenciador de filas é zero.

### z/OS ReceiveTimeoutMín. (MQCFIN)

A duração mínima de tempo que um canal TCP/IP aguarda para receber dados de seu parceiro (identificador de parâmetros: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN)..

A duração mínima de tempo que um canal TCP/IP espera para receber dados, incluindo pulsações, de seu parceiro antes de retornar ao estado inativo... Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999.999

### z/OS Tipo ReceiveTimeout(MQCFIN)

O qualificador a ser aplicado a *ReceiveTimeout* (identificador de parâmetros: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE)

O qualificador a ser aplicado ao *ReceiveTimeoutType* para calcular quanto tempo um canal TCP/IP aguarda para receber dados, incluindo pulsações, de seu parceiro. Ele aguarda receber dados antes de retornar ao estado inativo. Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQRCVTIME\_MULTIPLY**

O valor *ReceiveTimeout* é um multiplicador a ser aplicado ao valor negociado de *HeartbeatInterval* para determinar quanto tempo um canal aguarda. Esse valor é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

**MQRCVTIME\_ADD**

*ReceiveTimeout* é um valor, em segundos, a ser incluído no valor negociado de *HeartbeatInterval* para determinar por quanto tempo um canal espera.

**MQRCVTIME\_EQUAL**

*ReceiveTimeout* é um valor, em segundos, representando quanto tempo um canal espera.

**RemoteEvent (MQCFIN)**

Controla se eventos de erro remotos são gerados (identificador de parâmetros: MQIA\_REMOTE\_EVENT).

O valor do pode ser:

**MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

**MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

**RepositoryName (MQCFST).**

Nome do cluster (identificador de parâmetros: MQCA\_REPOSITORY\_NAME).

O nome de um cluster para o qual esse gerenciador de filas fornece um serviço de gerenciador do repositório

O comprimento máximo da sequência é MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

Não mais de um dos valores resultantes de *RepositoryName* pode ser diferente de branco.

**RepositoryNameList (MQCFST)**

Lista de nomes do repositório (identificador de parâmetro: MQCA\_REPOSITORY\_NAMELIST)

O nome de uma lista de nomes de clusters para a qual esse gerenciador de filas fornece um serviço do gerenciador de repositório.

Esse gerenciador de filas não possui um repositório completo, mas pode ser um cliente de outros serviços do repositório que são definidos no cluster, se

- Ambos *RepositoryName* e *RepositoryNameList* estão em branco ou
- *RepositoryName* está em branco e a lista especificada por *RepositoryNameList* está vazia.

Não mais de um dos valores resultantes de *RepositoryNameList* pode ser diferente de branco.

**RevDns (MQCFIN)**

Se a consulta reversa do nome do host de um Servidor de Nomes de Domínio é executada. (identificador de parâmetro: MQIA\_REVERSE\_DNS\_LOOKUP)

Este atributo tem um efeito apenas nos canais que utilizam um tipo de transporte (TRPTYPE) de TCP..

O valor do pode ser:

**MQRDNS\_DISABLED**

Os nomes de host DNS não são pesquisados reversos para os endereços IP de canais de entrada. Com essa configuração, quaisquer regras CHLAUTH usando nomes de hosts não são correspondidas.

**MQRDNS\_ENABLED**

Os nomes de host DNS são consultados reversos para os endereços IP de canais de entrada quando essas informações são necessárias. Essa configuração é necessária para correspondência com as regras CHLAUTH que contêm nomes de hosts e para gravar mensagens de erros.

 **SecurityCase (MQCFIN)**

Caso de segurança suportado (identificador de parâmetro: MQIA\_SECURITY\_CASE).

Especifica se o gerenciador de filas suporta nomes de perfis de segurança em letras maiúsculas ou em letras minúsculas. O valor é ativado quando um comando Atualizar Segurança é executado com *SecurityType* (MQSECTYPE\_CLASSES) especificado. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

O valor do pode ser:

#### **MQSCYC\_UPPER**

Os nomes do perfil de segurança devem estar em letras maiúsculas.

#### **MQSCYC\_MIXED**

Os nomes do perfil de segurança podem estar em maiúsculas ou em letras minúsculas e minúsculas.

#### **z/OS SharedQMgrNome (MQCFIN)**

Nome do gerenciador de filas compartilhadas (identificador de parâmetro: MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME).

Um gerenciador de filas faz uma chamada de MQOPEN para uma fila compartilhada O gerenciador de filas especificado no parâmetro **ObjectQmgrName** da chamada MQOPEN está no mesmo grupo de filas compartilhadas que o gerenciador de filas de processamento. O atributo SQQMNAME especifica se o **ObjectQmgrName** é usado ou se o gerenciador de fila de processamento abre a fila compartilhada diretamente Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQSQM\_USE**

O *ObjectQmgrName* é usado e a fila de transmissão apropriada é aberta

#### **MQSQM\_IGNORE**

O gerenciador de filas de processamento abre a fila compartilhada diretamente.. Esse valor pode reduzir o tráfego na rede do gerenciador de filas.

#### **SSLCRLNamelist (MQCFST)**

A lista de nomes TLS (identificador de parâmetros: MQCA\_SSL\_CRL\_NAMELIST).

O comprimento da sequência é MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH.

Indica o nome de uma lista de nomes de objetos de informações sobre autenticação que são usados para fornecer locais de revogação de certificado para permitir a verificação de certificado TLS aprimorada

Se *SSLCRLNamelist* estiver em branco, a verificação de revogação de certificado não será invocada

As mudanças em *SSLCRLNamelist* ou nos nomes em uma lista de nomes especificada anteriormente ou em objetos de informações sobre autenticação referenciados anteriormente entram em vigor:

- ▶ **Multi** No Multiplataformas, quando um novo processo de canal é iniciado.
- ▶ **Multi** Para canais que são executados como encadeamentos do inicializador de canais no Multiplataformas, quando o inicializador de canais é reiniciado.
- ▶ **Multi** Para canais executados como encadeamentos do listener em Multiplataformas, quando o listener é reiniciado.
- ▶ **z/OS** No z/OS, quando o inicializador de canal é reiniciado.
- ▶ Quando um comando **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** é emitido..
- ▶ **IBM i** Nos gerenciadores de filas IBM i, esse parâmetro é ignorado. No entanto, ele é utilizado para determinar quais objetos de informações sobre autenticação são gravados para o arquivo AMQCLCHL.TAB.

Somente objetos de informações sobre autenticação com tipos de CRLLDAP ou OCSP são permitidos na lista de nomes referida por *SSLCRLNamelist* (MQCFST). Qualquer outro tipo resulta em uma mensagem de erro quando a lista é processada e subseqüentemente ignorada.

### **SSLCryptoHardware (MQCFST).**

O hardware de criptografia TLS (identificador de parâmetro: MQCA\_SSL\_CRYPTO\_HARDWARE).

O comprimento da sequência é MQ\_SSL\_CRYPTO\_HARDWARE\_LENGTH.

Configura o nome da cadeia de parâmetros necessária para configurar o hardware de criptografia presente no sistema.

Esse parâmetro é válido apenas em AIX, Linux, and Windows

Todo o hardware criptográfico suportado suporta a interface PKCS #11 . Especifique uma sequência do seguinte formato:

```
GSK_PKCS11=PKCS_#11_driver_path_and_file_name;PKCS_#11_token_label;PKCS_#11_token_password;symmetric_cipher_setting;
```

O caminho do driver PKCS #11 é um caminho absoluto para a biblioteca compartilhada que fornece suporte para a placa PKCS #11 O nome do arquivo do driver PKCS #11 é o nome da Biblioteca Compartilhada Um exemplo do valor necessário para o caminho do driver PKCS #11 e o nome do arquivo é /usr/lib/pkcs11/PKCS11\_API.so

Para acessar operações de cifra simétrica por meio do IBM Global Security Kit (GSKit), especifique o parâmetro de configuração de cifra simétrica. O valor deste parâmetro é:

#### **SYMMETRIC\_CIPHER\_OFF**

Não acessa operações de código simétrico.

#### **SYMMETRIC\_CIPHER\_ON**

Acessa operações de código simétrico.

Se a configuração de cifra simétrica não for especificada, esse valor terá o mesmo efeito que especificar SYMMETRIC\_CIPHER\_OFF.

O comprimento máximo da sequência é de 256 caracteres. O valor padrão é em branco.

Se você especificar uma sequência no formato errado, você obterá um erro

Quando o valor *SSLCryptoHardware* (MQCFST) é alterado, os parâmetros de hardware criptográficos especificados se tornam aqueles usados para novos ambientes de conexão TLS. As novas informações tornam-se efetivas:

- Quando um novo processo de canal é iniciado.
- Para canais que são executados como encadeamentos do inicializador de canais, quando o inicializador de canais é reiniciado.
- Para canais executados como encadeamentos do listener, quando o listener é reiniciado.
- Quando um comando Refresh Security é emitido para atualizar o conteúdo do repositório de chaves TLS.

### **SSLEvent (MQCFIN)**

Controla se eventos TLS são gerados (identificador de parâmetro: MQIA\_SSL\_EVENT).

O valor do pode ser:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

### **SSLFipsRequired (MQCFIN)**

SSLFIPS especifica se apenas algoritmos certificados por FIPS devem ser usados se a criptografia for executada no IBM MQ, em vez de no hardware criptográfico (identificador de parâmetros: MQIA\_SSL\_FIPS\_REQUIRED)

Se o hardware de criptografia é configurado, os módulos de criptografia usados são aqueles módulos fornecidos pelo produto do hardware. Esses módulos podem ou não ser certificados pelo FIPS

para um determinado nível, dependendo do produto de hardware em uso. Esse parâmetro aplica-se apenas às plataformas z/OS, AIX, Linux, and Windows

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQSSL\_FIPS\_NO**

O IBM MQ fornece uma implementação de criptografia TLS que fornece alguns módulos certificados por FIPS em algumas plataformas. Se você configurar *SSLFIPSRequired* como MQSSL\_FIPS\_NO, qualquer CipherSpec suportado em uma plataforma específica poderá ser usado. Esse valor é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

Se o gerenciador de filas for executado sem usar o hardware de criptografia, consulte os CipherSpecs listados em [Especificando CipherSpecs](#) empregando a criptografia certificada FIPS 140-2:

#### **MQSSL\_FIPS\_YES**

Especifica que apenas os algoritmos certificados pelo FIPS devem ser usados nos CipherSpecs permitidos em todas as conexões TLS de e para esse gerenciador de filas

Para obter uma listagem de CipherSpecs certificados pelo FIPS 140-2 apropriados; consulte [Especificando CipherSpecs](#)

As mudanças em SSLFIPS se tornam efetivas:

- No AIX, Linux, and Windows, quando um novo processo de canal é iniciado.
- Para canais que são executados como encadeamentos do inicializador de canais no AIX, Linux, and Windows, quando o inicializador de canais é reiniciado.
- Para canais executados como encadeamentos do listener no AIX, Linux, and Windows, quando o listener é reiniciado.
- Para canais que são executados como encadeamentos de um processo de conjunto de processos, quando o processo de conjunto de processos é iniciado ou reiniciado e primeiro executa um canal TLS. Se o processo de conjunto de processos já tiver executado um canal TLS e você desejar que a mudança se torne efetiva imediatamente, execute o comando MQSC **REFRESH SECURITY TYPE (SSL)**. O processo de conjunto de processos é **amqrmppa** on AIX, Linux, and Windows.
- No z/OS, quando o inicializador de canal é reiniciado.
- Quando um comando **REFRESH SECURITY TYPE (SSL)** é emitido, exceto em z/OS

#### **SSLKeyRepository (MQCFST).**

O repositório de chaves TLS (identificador de parâmetros: MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY).

O comprimento da sequência é MQ\_SSL\_KEY\_REPOSITORY\_LENGTH.

Indica o nome do repositório de chaves Secure Sockets Layer.

O formato do nome depende do ambiente:

- No z/OS, ele é o nome de um conjunto de chaves
-  Em IBM i, ele é do formato *pathname/keyfile.kdb*, em que *keyfile* identifica um arquivo do banco de dados de chave GSKit CMS. Se o sufixo do arquivo não for especificado, ele será considerado *.kdb*.

O valor padrão é /QIBM/UserData/ICSS/Cert/Server/Default.

Se você especificar \*SYSTEM, o IBM MQ usará o armazenamento de certificados do sistema como o repositório de chaves para o gerenciador de fila. Como resultado, o gerenciador de filas é registrado como um aplicativo servidor no Digital Certificate Manager (DCM). É possível designar qualquer certificado de servidor / cliente no armazenamento do sistema para este aplicativo.

Se você mudar o parâmetro SSLKeyRepository para um valor diferente de \*SYSTEM, IBM MQ cancelará o registro do gerenciador de filas como um aplicativo com o DCM.

- **V 9.3.0** **V 9.3.0** Em AIX and Linux, ele está no formato *pathname/keyfile* e em Windows *pathname\keyfile*, em que *keyfile* identifica um arquivo do banco de dados de chave GSKit CMS ou PKCS#12 .. Se o sufixo do arquivo não for especificado, ele será considerado .kdb.

O valor padrão para AIX and Linux é `/var/mqm/qmgrs/QMGR/ssl/keye` em Windows ele é `C:\Program Files\IBM\MQ\qmgrs\QMGR\ssl\key`, em que QMGR é substituído pelo nome do gerenciador de filas.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** Se os canais AMQP TLS forem usados, o sufixo do arquivo do repositório de chaves deverá ser um dos seguintes:

- .kdb, para um repositório de chaves CMS
- .p12 ou .pkcs12 para um repositório de chaves PKCS #12 .

**Multi** No Multiplataformas, a sintaxe desse parâmetro é validado, para assegurar que ele contenha um caminho de diretório válido, absoluto.

Se `SSLKeyRepository` estiver em branco ou for um valor que não corresponde a um conjunto de chaves ou arquivo de banco de dados de chave, os canais que usam TLS falharão ao iniciar.

As mudanças em `SSLKeyRepository` se tornam efetivas conforme a seguir:

- **Multi** No Multiplataformas:
  - quando um novo processo de canal é iniciado
  - para canais que são executados como encadeamentos do inicializador de canais, quando o inicializador de canais é reiniciado.
  - para canais que são executados como encadeamentos do listener quando o listener é reiniciado.
- **z/OS** No z/OS, quando o inicializador de canal é reiniciado.

### **V 9.3.0** **V 9.3.0** **ALW** **SSLKeyRepositorySenha (MQCFST)**

A senha para acessar o repositório de chaves TLS (identificador de parâmetros: `MQCA_SSL_KEY_REPO_PASSWORD`).

O comprimento da sequência é `MQ_SSL_KEY_REPO_PWD_LEN`.

Se você especificar um valor para esse atributo, ele será usado como a senha para acessar o repositório de chaves do Secure Sockets Layer Se esse atributo estiver em branco, o arquivo stash associado ao repositório de chaves será usado.



**Atenção:** Se o arquivo stash não estiver presente ou não puder ser lido, o repositório de chaves não poderá ser acessado e os canais usando TLS falharão ao iniciar.

Você deve configurar **InitialKey** para um valor exclusivo para o gerenciador de filas antes que esse atributo seja configurado. O valor padrão é em branco.

### **SSLKeyResetContagem (MQCFIN)**

Contagem de reconfiguração de chave SSL (identificador de parâmetros: `MQIA_SSL_RESET_COUNT`).

Especifica quando os MCAs do canal TLS que iniciam a comunicação reconfiguram a chave secreta usada para criptografia no canal. O valor desse parâmetro representa o número total de bytes não criptografados que são enviados e recebidos no canal antes da renegociação da chave secreta. Esse número de bytes inclui as informações de controle enviadas pelo MCA

A chave secreta é renegociada quando (o que ocorrer primeiro):

- O número total de bytes não criptografados enviados e recebidos pelo MCA do canal inicial excede o valor especificado ou
- Se a pulsação do canal estiver ativada, antes que os dados sejam enviados ou recebidos após uma pulsação do canal.

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999.999.999 Um valor zero, o valor padrão inicial do gerenciador de filas, significa que as chaves secretas nunca são renegociadas. Se você especificar uma contagem de reconfiguração de chave secreta TLS entre 1 byte e 32 KB, os canais TLS usarão uma contagem de reconfiguração de chave secreta de 32Kb.. Essa contagem é para evitar o efeito de desempenho de reconfigurações de chave excessivas que ocorreriam para pequenos valores de reconfiguração de chave secreta TLS..

### **SSLTasks (MQCFIN)**

Número de subtarefas do servidor a serem usadas para processar chamadas TLS (identificador de parâmetro: MQIA\_SSL\_TASKS). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

O número de subtarefas do servidor a serem usadas para processar chamadas TLS. Para usar canais TLS, deve-se ter pelo menos duas dessas tarefas em execução.

Especifique um valor no intervalo de 0 a 9999 No entanto, para evitar problemas com a alocação de armazenamento, não configure esse parâmetro para um valor maior que 50..

### **Evento StartStop(MQCFIN)**

Controla se eventos de início e parada são gerados (identificador de parâmetro: MQIA\_START\_STOP\_EVENT).

O valor do pode ser:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

### **Multi StatisticsInterval (MQCFIN)**

O intervalo de tempo, em segundos, no qual dados de monitoramento de estatísticas são gravados na fila de monitoramento (identificador de parâmetros: MQIA\_STATISTICS\_INTERVAL).

Especifique um valor no intervalo de 1 a 604.000

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

### **z/OS TCPChannels (MQCFIN)**

O número máximo de canais que podem ser atuais ou clientes que podem ser conectados, que usam o protocolo de transmissão TCP/IP (identificador de parâmetro: MQIA\_TCP\_CHANNELS).

Especifique um valor no intervalo de 0 a 9999 O valor padrão inicial do gerenciador de filas é 200.

As conversas de compartilhamento não contribuem para o total para esse parâmetro

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

### **z/OS TCPKeepAlive (MQCFIN)**

Especifica se o recurso TCP KEEPALIVE deve ser usado para verificar se a outra extremidade de uma conexão ainda está disponível (identificador de parâmetros: MQIA\_TCP\_KEEP\_ALIVE)

O valor do pode ser:

#### **MQTCPKEEP\_YES**

O recurso TCP KEEPALIVE deve ser usado conforme especificado no conjunto de dados de configuração do perfil TCP O intervalo é especificado no atributo do canal *KeepAliveInterval* .

#### **MQTCPKEEP\_NO**

O recurso TCP KEEPALIVE não será usado. Esse valor é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

Este parâmetro só se aplica a z/OS.

### **z/OS TCPName (MQCFST)**

O nome do sistema TCP/IP que está sendo usado (identificador de parâmetro: MQIA\_TCP\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TCP\_NAME\_LENGTH.

Este parâmetro só se aplica a z/OS.

### **z/OS TCPStackType (MQCFIN)**

Especifica se o inicializador de canais pode usar apenas o espaço de endereço TCP/IP especificado em *TCPName* ou, opcionalmente, ligar a qualquer endereço TCP/IP selecionado (identificador de parâmetro: MQIA\_TCP\_STACK\_TYPE).

O valor do pode ser:

#### **MQTCPSTACK\_SINGLE**

O inicializador de canais usa o espaço de endereço TCP/IP especificado em *TCPName*. Esse valor é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

#### **MQTCPSTACK\_MULTIPLE**

O inicializador de canais pode usar qualquer espaço de endereço TCP/IP disponível para ele. Ele será padronizado para aquele especificado em *TCPName* se nenhum outro for especificado para um canal ou listener..

Este parâmetro só se aplica a z/OS.

### **Gravação de TraceRoute(MQCFIN)**

Especifica se informações de rastreamento de rotas podem ser registradas e uma mensagem de resposta gerada (identificador de parâmetro: MQIA\_TRACE\_ROUTE\_RECORDING).

O valor do pode ser:

#### **MQRECORDING\_DISABLED**

Informações de rastreamento de rotas não podem ser registradas.

#### **MQRECORDING\_MSG**

As informações de rastreamento de rotas podem ser registradas e as respostas enviadas ao destino especificado pelo originador da mensagem que está causando o registro de rastreamento de rotas.

#### **MQRECORDING\_Q**

Informações de rastreamento de rotas podem ser registradas e respostas enviadas para SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE.

Se a participação no rastreamento de rotas for ativada usando esse atributo do gerenciador de fila, o valor do atributo será importante apenas se uma resposta for gerada O rastreamento de rotas é ativado ao não configurar *TraceRouteRecording* como MQRECORDING\_DISABLED A resposta deve ir para SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE, ou para o destino especificado pela própria mensagem. Desde que o atributo não seja desativado, as mensagens ainda não no destino final podem ter informações incluídas nelas. Para obter mais informações sobre registros de rastreamento de rotas, consulte [Controlando o sistema de mensagens de rastreamento de rotas](#).

### **TreeLifeTempo (MQCFIN)**

A duração, em segundos, de tópicos não administrativos (identificador de parâmetro: MQIA\_TREE\_LIFE\_TIME).

Tópicos não administrativos são aqueles tópicos criados quando um aplicativo publica ou assina uma sequência de tópicos que não existe como um nó administrativo. Quando esse nó não administrativo não tiver mais nenhuma assinatura ativa, esse parâmetro determina quanto tempo o gerenciador de filas aguarda antes de remover esse nó. Apenas tópicos não administrativos que estão em uso por uma assinatura durável permanecem após a reciclagem do gerenciador de filas.

Especifique um valor no intervalo de 0 a 604.000. Um valor 0 significa que tópicos não administrativos não são removidos pelo gerenciador de filas. O valor-padrão inicial do gerenciador de filas é 1800.

### **TriggerInterval (MQCFIN)**

Intervalo do acionador (identificador de parâmetros: MQIA\_TRIGGER\_INTERVAL)

Especifica o intervalo de tempo do acionador, expresso em milissegundos, para uso apenas com filas, em que *TriggerType* possui um valor de MQTT\_FIRST

Nesse caso, as mensagens do acionador normalmente são geradas apenas quando uma mensagem adequada chega na fila e a fila estava anteriormente vazia. Sob determinadas circunstâncias no entanto, uma mensagem do acionador adicional pode ser gerada com o acionamento `MQTT_FIRST`, mesmo se a fila não estava vazia. Essas mensagens do acionador adicionais não são geradas com mais frequência do que a cada *TriggerInterval* milissegundos.

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999.999.999

## Códigos de Erro (Change Queue Manager)

Esse comando pode retornar os erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados na página [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

### Razão (MQLONG)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_CERT\_LABEL\_NOT\_ALLOWED**

Erro do rótulo do certificado

#### **MQRCCF\_CHAD\_ERROR**

Erro de definição automática do canal.

#### **MQRCCF\_CHAD\_EVENT\_ERROR**

Erro do evento de definição automática do canal.

#### **MQRCCF\_CHAD\_EVENT\_WRONG\_TYPE**

Parâmetro de eventos de definição automática do canal não permitido para este tipo de canal.

#### **MQRCCF\_CHAD\_EXIT\_ERROR**

Erro do nome da saída de definição automática do canal.

#### **MQRCCF\_CHAD\_EXIT\_WRONG\_TYPE**

Parâmetro de saída de definição automática do canal não permitido para este tipo de canal.

#### **MQRCCF\_CHAD\_WRONG\_TYPE**

Parâmetro de definição automática do canal não permitido para este tipo de canal.

#### **MQRCCF\_FORCE\_VALUE\_ERROR**

Valor de força inválido.

#### **MQRCCF\_PATH\_NOT\_VALID**

O caminho não é válido.

#### **MQRCCF\_PWD\_LENGTH\_ERROR**

Erro de comprimento de senha.

#### **MQRCCF\_PSCLUS\_DISABLED\_TOPDEF**

O administrador ou aplicativo tentou definir um tópico de cluster quando **PubSubClub** estava configurado como `MQPSCLUS_DISABLED`.

#### **MQRCCF\_PSCLUS\_TOPIC\_EXSITS**

O administrador tentou configurar **PubSubClub** como `MQPSCLUS_DISABLED` quando uma definição de tópico de cluster existe..

#### **MQRCCF\_Q\_MGR\_ATTR\_CONFLICT**

Erro de atributo do gerenciador de filas. Uma causa possível é que você tentou especificar `SSLKEYR (*SYSTEM)` com um gerenciador de filas `CERTLABL` não em branco.

#### **MQRCCF\_Q\_MGR\_CCSID\_ERROR**

O valor do conjunto de caracteres codificados não é válido.

#### **MQRCCF\_REPOS\_NAME\_CONFLICT**

Nomes de repositório inválidos.

#### **MQRCCF\_UNKNOWN\_Q\_MGR**

Gerenciador de filas desconhecido.

#### **MQRCCF\_WRONG\_CHANNEL\_TYPE**

Erro de tipo de canal

## Conceitos relacionados

[Estados de Canais](#)

## Tarefas relacionadas

[Especificando que Apenas CipherSpecs Certificados por FIPS São Usados no Tempo de Execução no Cliente de MQI](#)

## Referências relacionadas

[Federal Information Processing Standards \(FIPS\) para AIX, Linux, and Windows](#)

## **MQCMD\_CHANGE\_SECURITY (Alterar Segurança) em z/OS**

O comando PCF Change Security (MQCMD\_CHANGE\_SECURITY) altera os atributos especificados de uma definição de segurança existente.

## Parâmetros requeridos

*None*

## Parâmetros Opcionais

### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado.
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas.

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### SecurityInterval (MQCFIN)

Intervalo de verificação de tempo limite (identificador de parâmetro: MQIACF\_SECURITY\_INTERVAL)

Especifica o intervalo entre verificações para IDs do usuário e recursos associados para determinar se o *SecurityTimeout* ocorreu. O valor especifica um número de minutos no intervalo de zero a 10080 (uma semana). Se *SecurityInterval* for especificado como zero, nenhum tempo limite do usuário ocorrerá. Se *SecurityInterval* for especificado como diferente de zero, o ID do usuário atinge o tempo limite em um momento entre *SecurityTimeout* e *SecurityTimeout* mais *SecurityInterval*.

### SecurityTimeout (MQCFIN)

Tempo limite de informações de segurança (identificador de parâmetros: MQIACF\_SECURITY\_TIMEOUT)

Especifica por quanto tempo as informações de segurança sobre um ID do usuário não utilizado e recursos associados são retidos pelo IBM MQ. O valor especifica um número de minutos no intervalo de zero a 10080 (uma semana). Se *SecurityTimeout* for especificado como zero, e *SecurityInterval* for diferente de zero, todas essas informações serão descartadas pelo gerenciador de filas a cada *SecurityInterval* número de minutos.

## **MQCMD\_CHANGE\_SMDS (Alterar SMDS) em z/OS**

O comando PCF Change SMDS (MQCMD\_CHANGE\_SMDS) altera as opções do conjunto de dados da mensagem compartilhada atual para o gerenciador de filas especificado e estrutura CF.

### **SMDS (MQCFST)**

Especifica o gerenciador de filas para o qual as propriedades do conjunto de dados de mensagens compartilhadas devem ser alteradas, ou um asterisco para alterar as propriedades de todos os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados ao CFSTRUCT especificado

### **CFStrucName (MQCFST).**

O nome da estrutura do aplicativo CF com os parâmetros SMDS que você deseja alterar (identificador de parâmetros: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

## **Parâmetros Opcionais**

### **DSBufs (MQCFIN)**

O grupo de buffers do conjunto de dados de mensagens compartilhadas (identificador de parâmetros: MQIA\_CF\_SMDS\_BUFFERS)..

Especifica o número de buffers a serem alocados em cada gerenciador de filas para acessar conjuntos de dados de mensagens compartilhadas O tamanho de cada buffer é igual ao tamanho do bloco lógico.

Um valor no intervalo de 1 a 9999 ou MQDSB\_DEFAULT.

Quando DEFAULT é usado, qualquer valor anterior é substituído e o valor DSBUFS da definição CFSTRUCT é usado.. O tamanho de cada buffer é igual ao tamanho do bloco lógico.

O valor não pode ser configurado a menos que CFLEVEL (5) seja definido.

### **DSEXPAND (MQCFIN)**

A opção de expansão do conjunto de dados de mensagem compartilhada (identificador de parâmetros: MQIACF\_CF\_SMDS\_EXPAND)....

Especifica se o gerenciador de fila deve ou não expandir um conjunto de dados de mensagem compartilhada quando ele estiver quase cheio, e blocos adicionais são necessários no conjunto de dados O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQDSE\_YES**

O conjunto de dados pode ser expandido

#### **MQDSE\_NO**

O conjunto de dados não pode ser expandido

#### **MQDSE\_DEFAULT**

Somente retornado em DISPLAY CFSTRUCT quando não configurado explicitamente

O valor não pode ser configurado a menos que CFLEVEL (5) seja definido.

### **MQCMD\_CLEAR\_Q (Limpar Fila)**

O comando PCF Clear Queue (MQCMD\_CLEAR\_Q) exclui todas as mensagens de uma fila local.

O comando falhará se a fila contiver mensagens não confirmados

## **Parâmetros requeridos**

### **QName (MQCFST)**

Nome da fila (identificador de parâmetro: MQCA\_Q\_NAME).

O nome da fila local a ser limpa.. O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**Nota:** A fila de destino deve ser do tipo local

## **Parâmetros Opcionais**



### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQSGD\_PRIVATE**

Limpe a fila privada nomeada em *QName*. A fila é privada se foi criada usando um comando com os atributos MQQSGD\_PRIVATE ou MQQSGD\_Q\_MGR. Esse valor é o valor padrão.

#### **MQQSGD\_SHARED**

Limpe a fila compartilhada nomeada em *QName*. A fila é compartilhada se foi criada usando um comando com o atributo MQQSGD\_SHARED. Esse valor se aplica apenas a filas locais.

## **Códigos de Erros**

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados na página [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

### **Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRC\_Q\_NOT\_EMPTY**

(2055, X'807 ') A fila contém uma ou mais mensagens ou solicitações put ou get não confirmados.

Essa razão ocorrerá apenas se houver atualizações não confirmados

#### **MQRCCF\_Q\_ERRONE\_TYPE**

Ação não válida para a fila do tipo especificado.

### **MQCMD\_CLEAR\_TOPIC\_STRING (Limpar sequência de tópicos)**

O comando PCF Clear Topic String (MQCMD\_CLEAR\_TOPIC\_STRING) limpa a mensagem retida que é armazenada para o tópico especificado.

## **Parâmetros requeridos**

### **TopicString (MQCFST)**

Sequência de tópicos (identificador de parâmetros: MQCA\_TOPIC\_STRING).

A sequência de tópicos a ser limpa. O comprimento máximo da sequência é MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.

### **ClearType (MQCFIN)**

Limpar tipo (identificador de parâmetro: MQIACF\_CLEAR\_TYPE).

Especifica o tipo de comando de limpeza que está sendo emitido. O valor deve ser:.

MQCLRT\_RETIDO Remove a publicação retida da cadeia de tópicos especificada

## Parâmetros Opcionais

### Escopo (MQCFIN)

Escopo da autorização (identificador de parâmetros: MQIACF\_CLEAR\_SCOPE)

Se a sequência de tópicos deve ser limpa localmente ou globalmente. O valor do pode ser:

### MQCLRS\_LOCAL

A mensagem retida é removida da sequência de tópicos especificada somente no gerenciador de fila local



### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **MQCMD\_DELETE\_AUTH\_INFO (Excluir Objeto de Informações de Autenticação).**

O comando PCF Excluir informações sobre autenticação (MQCMD\_DELETE\_AUTH\_INFO) exclui o objeto de informações sobre autenticação especificado

## Parâmetros requeridos

### AuthInfoNome (MQCFST)

Nome do objeto de informações sobre autenticação (identificador de parâmetros: MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros opcionais para z/OS



### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado

- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQSGD\_COPY**

A definição de objeto reside no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa esse comando. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_COPY.. Qualquer objeto no repositório compartilhado ou qualquer objeto definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_Q\_MGR não é afetado por esse comando.

#### **MQQSGD\_GROUP**

A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_GROUP.. Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando.

Se o comando for bem-sucedido, o comando MQSC a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para excluir cópias locais no conjunto de páginas zero:

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

A exclusão do objeto de grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_Q\_MGR.. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando.

MQQSGD\_Q\_MGR é o valor padrão.

## **Parâmetros opcionais para AIX, Linux, and Windows**

**ALW**

### **V 9.3.0 IgnoreState (MQCFST)**

Especifica se o comando falha se o objeto não existir (identificador de parâmetro MQIACF\_IGNORE\_STATE). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQIS\_YES**

O comando é bem-sucedido independentemente de o objeto existir ou não.

#### **MQIS\_NO**

O comando falha se o objeto não existir. Esse é o valor-padrão.

**Multi**

### **MQCMD\_DELETE\_AUTH\_REC (Excluir Registro de Autoridade) em Multiplataformas**

O comando PCF Excluir Registro de Autoridade (MQCMD\_DELETE\_AUTH) exclui um registro de autoridade. As autorizações associadas ao perfil não se aplicam mais a objetos do IBM MQ com nomes que correspondem ao nome do perfil especificado

## Parâmetros requeridos

### ObjectType (MQCFIN)

O tipo de objeto para o qual excluir autorizações (identificador de parâmetro: MQIACF\_OBJECT\_TYPE).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQOT\_AUTH\_INFO**

Informações de autenticação..

#### **MQOT\_CHANNEL**

Objeto do canal

#### **MQOT\_CLNTCONN\_CHANEXOL**

Objeto do canal de conexão do cliente.

#### **MQOT\_COMM\_INFO**

Objeto de Informações sobre Comunicação

#### **MQOT\_LISTENER**

Objeto do listener

#### **MQOT\_NAMELIST**

Lista de nomes

#### **MQOT\_PROCESS**

Processo.

#### **MQOT\_Q**

Fila ou filas que correspondem ao parâmetro de nome do objeto.

#### **MQOT\_Q\_MGR**

Gerenciador de Filas

#### **MQOT\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**

Gerenciador de filas remotas..

#### **MQOT\_SERVICE**

Objeto de serviço..

#### **MQOT\_TOPIC**

Objeto do Tópico.

### ProfileName (MQCFST)

Nome do perfil a ser excluído (identificador de parâmetro: MQCACF\_AUTH\_PROFILE\_NAME).

Se você tiver definido um perfil genérico, poderá especificá-lo aqui, utilizando caracteres curinga para especificar um perfil genérico nomeado a ser removido. Se você especificar um nome de perfil explícito, o objeto deverá existir..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_AUTH\_PROFILE\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros Opcionais

### GroupNames (MQCFSL)

Nomes de grupos (identificador de parâmetro: MQCACF\_GROUP\_ENTITY\_NAMES)...

Os nomes de grupos que possuem um perfil excluído Pelo menos um nome do grupo ou nome do principal deve ser especificado Ocorrerá um erro se nenhum deles for especificado

Cada membro nesta lista pode ter um comprimento máximo de MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH

### PrincipalNames (MQCFSL)

Nomes principais (identificador de parâmetros: MQCACF\_PRINCIPAL\_ENTITY\_NAMES).

Os nomes de proprietários que possuem um perfil excluído Pelo menos um nome do grupo ou nome do principal deve ser especificado Ocorrerá um erro se nenhum deles for especificado

Cada membro nesta lista pode ter um comprimento máximo de MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH

**IgnoreState (MQCFST)**

Especifica se o comando falha se o objeto não existir (identificador de parâmetro MQIACF\_IGNORE\_STATE). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQIS\_YES**

O comando é bem-sucedido independentemente se o registro de autoridade existir.

Este é o valor padrão para objetos do tipo QUEUE, QMGR, RQMNAME e TOPIC.

**MQIS\_NO**

O comando falha se o registro de autoridade não existir.

Este valor não é válido para objetos do tipo QUEUE, QMGR, RQMNAME e TOPIC. Este é o valor padrão para todos os outros tipos de objetos.

**Códigos de erro (Excluir Registro de Autoridade)**

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados na página [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

**Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQRC\_OBJECT\_TYPE\_ERROR**

Tipo de objeto inválido.

**MQRC\_UNKNOWN\_ENTITY**

ID do usuário não autorizado ou desconhecido..

**MQRCCF\_ENTITY\_NAME\_MISSING**

Nome da entidade ausente.

**MQRCCF\_OBJECT\_TYPE\_MISSING**

Tipo de objeto ausente.

**MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_ERROR**

Nome do perfil inválido.

**MQCMD\_DELETE\_CF\_STRUC (Excluir Estrutura CF) no z/OS**

O comando PCF Excluir Estrutura CF (MQCMD\_DELETE\_CF\_STRUC) exclui uma definição de estrutura do aplicativo CF existente.

**Nota:** Esse comando é suportado apenas no z/OS , quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

**Parâmetros requeridos****CFStrucName (MQCFST).**

Nome da estrutura CF (identificador de parâmetro: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

A definição da estrutura do aplicativo CF a ser excluída O comprimento máximo da sequência é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

**MQCMD\_DELETE\_CHANNEL (Excluir Canal)**

O comando PCF Delete Channel (MQCMD\_DELETE\_CHANNEL) exclui a definição de canal especificada

**Parâmetros requeridos****ChannelName (MQCFST)**

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

O nome da definição de canal a ser excluída. O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros Opcionais

Nenhum dos atributos a seguir é aplicável a canais MQTT, a menos que especificamente mencionado na descrição do parâmetro.

### ChannelType (MQCFIN)

O tipo de canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE) Esse parâmetro é usado atualmente apenas com canais de Telemetria do MQTT e é necessário ao excluir um canal de Telemetria. O único valor que pode ser fornecido atualmente para o parâmetro é **MQCHT\_MQTT**.

### ChannelTable (MQCFIN)

Tabela de canais (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_TABLE)

Especifica a propriedade da tabela de definição de canal que contém a definição de canal especificada..

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQCHTAB\_Q\_MGR**

Tabela do gerenciador de filas

MQCHTAB\_Q\_MGR é o padrão.. Esta tabela contém definições de canal para canais de todos os tipos, exceto MQCHT\_CLNTCONN.

#### **MQCHTAB\_CLNTCONN**

Tabela de conexão do cliente..

Esta tabela contém apenas definições de canal para canais do tipo MQCHT\_CLNTCONN.

Esse parâmetro não é aplicável a MQ Telemetry

### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQSGD\_COPY**

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_COPY.. Qualquer objeto que residir no repositório compartilhado ou qualquer objeto definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_Q\_MGR não será afetado por esse comando.

#### **MQQSGD\_GROUP**

A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido por um comando usando os parâmetros MQQSGD\_GROUP.. Qualquer objeto residente no conjunto de

páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando.

Se o comando for bem-sucedido, o comando MQSC a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para excluir cópias locais no conjunto de páginas zero:

```
DELETE CHANNEL(name) QSGDISP(COPY)
```

A exclusão do objeto de grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.

### **MQQSGD\_Q\_MGR**

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_Q\_MGR.. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando.

MQQSGD\_Q\_MGR é o valor padrão.

### **V9.3.0** **ALW** **IgnoreState (MQCFST)**

Especifica se o comando falha se o canal não existir (identificador de parâmetros MQIACF\_IGNORE\_STATE). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQIS\_YES**

O comando é bem-sucedido independentemente de o canal existir ou não.

#### **MQIS\_NO**

O comando falhará se o canal não existir. Esse é o valor-padrão.

## **Códigos de Erros**

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados no tópico [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

### **Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Canal não localizado.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_TABLE\_ERROR**

Valor da tabela de canais inválido.

### **ALW** **MQCMD\_DELETE\_CHANNEL (excluir canal) MQTT em AIX, Linux, and Windows**

O comando PCF Delete Telemetry Channel (MQCMD\_DELETE\_CHANNEL) exclui a definição de canal especificada.

## **Parâmetros requeridos**

### **ChannelName (MQCFST)**

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

O nome da definição de canal a ser excluída. O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

### **ChannelType (MQCFIN)**

O tipo de canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE) Necessário ao excluir um canal de telemetria. O único valor que pode ser fornecido atualmente para o parâmetro é MQCHT\_MQTT.

## Códigos de Erros

Esse comando pode retornar o código de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

### Razão (MQLONG)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Canal não localizado.

Multi

### **MQCMD\_DELETE\_COMM\_INFO (Excluir Objeto de Informações de Comunicação) em Multiplataformas**

O comando PCF Delete Communication Information Object (MQCMD\_DELETE\_COMM\_INFO) exclui o objeto de informações de comunicação especificado.

## Parâmetro necessário

### **CommInfoName (MQCFST)**

O nome da definição de informações de comunicação a ser excluída (identificador de parâmetros: MQCA\_COMM\_INFO\_NAME)

## Parâmetros Opcionais

ALW

V 9.3.0

### **IgnoreState (MQCFST)**

Especifica se o comando falha se o objeto não existir (identificador de parâmetro MQIACF\_IGNORE\_STATE). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQIS\_YES**

O comando é bem-sucedido independentemente de o objeto existir ou não.

#### **MQIS\_NO**

O comando falha se o objeto não existir. Esse é o valor-padrão.

Multi

### **MQCMD\_DELETE\_LISTENER (Excluir Listener de Canal) em Multiplataformas**

O comando PCF Excluir listener do canal (MQCMD\_DELETE\_LISTENER) exclui uma definição de listener do canal existente.

## Parâmetros requeridos

### **ListenerName (MQCFST)**

Nome do listener (identificador de parâmetros: MQCACH\_LISTENER\_NAME)

Esse parâmetro é o nome da definição de listener a ser excluída O comprimento máximo da sequência é MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH.

V 9.3.0

ALW

### **IgnoreState (MQCFST)**

Especifica se o comando falha se o listener não existir (identificador de parâmetro MQIACF\_IGNORE\_STATE). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQIS\_YES**

O comando é bem-sucedido independentemente de o listener existir ou não.

#### **MQIS\_NO**

O comando falha se o listener não existir. Esse é o valor-padrão.

## ***MQCMD\_DELETE\_NAMELIST (Excluir Lista de Nomes)***

O comando PCF Delete Namelist (MQCMD\_DELETE\_NAMELIST) exclui uma definição de lista de nomes existente.

### **Parâmetros requeridos**

#### **NamelistName (MQCFST)**

Nome da lista de nomes (identificador de parâmetros: MQCA\_NAMELIST\_NAME)

Esse parâmetro é o nome da definição da lista de nomes a ser excluída. O comprimento máximo da sequência é MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH.

### **Parâmetros opcionais para z/OS**



#### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

#### **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQSGD\_COPY**

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_COPY.. Qualquer objeto que residir no repositório compartilhado ou qualquer objeto definido usando um comando que tinha os parâmetros MQQSGD\_Q\_MGR não é afetado por esse comando.

#### **MQQSGD\_GROUP**

A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_GROUP.. Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando.

Se o comando for bem-sucedido, o comando MQSC a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para excluir cópias locais no conjunto de páginas zero:

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

A exclusão do objeto de grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.

## **MQQSGD\_Q\_MGR**

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_Q\_MGR.. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando.

MQQSGD\_Q\_MGR é o valor padrão.

## **Parâmetros opcionais para AIX, Linux, and Windows**

### **ALW**

### **V 9.3.0 IgnoreState (MQCFST)**

Especifica se o comando falha se a lista de nomes não existir (identificador de parâmetros MQIACF\_IGNORE\_STATE). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQIS\_YES**

O comando é bem-sucedido, independentemente de a lista de nomes existir.

#### **MQIS\_NO**

O comando falha se a lista de nomes não existir. Esse é o valor-padrão.

## **MQCMD\_DELETE\_PROCESS (processo de exclusão)**

O comando PCF Excluir Processo (MQCMD\_DELETE\_PROCESS) exclui uma definição de processo existente.

## **Parâmetros requeridos**

### **ProcessName (MQCFST)**

Nome do processo (identificador de parâmetro: MQCA\_PROCESS\_NAME)

A definição de processo a ser excluída O comprimento máximo da sequência é MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH.

## **Parâmetros opcionais para z/OS**

### **z/OS**

### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

## **MQQSGD\_COPY**

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_COPY.. Qualquer objeto que residir no repositório compartilhado ou qualquer objeto definido usando um comando que tinha os parâmetros MQQSGD\_Q\_MGR não é afetado por esse comando.

## **MQQSGD\_GROUP**

A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_GROUP.. Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando.

Se o comando for bem-sucedido, o comando MQSC a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para excluir cópias locais no conjunto de páginas zero:

```
DELETE PROCESS(name) QSGDISP(COPY)
```

A exclusão do objeto de grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.

## **MQQSGD\_Q\_MGR**

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_Q\_MGR.. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando.

MQQSGD\_Q\_MGR é o valor padrão.

## **Parâmetros opcionais para AIX, Linux, and Windows**

**ALW**

### **V 9.3.0 IgnoreState (MQCFST)**

Especifica se o comando falha se a definição de processo não existir (identificador de parâmetro MQIACF\_IGNORE\_STATE). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQIS\_YES**

O comando é bem-sucedido independentemente da existência da definição de processo.

#### **MQIS\_NO**

O comando falhará se a definição de processo não existir. Esse é o valor-padrão.

**Multi**

### **MQCMD\_DELETE\_PROT\_POLICY (excluir política de segurança) em Multiplataformas**

O comando PCF Delete Policy (MQCMD\_DELETE\_PROT\_POLICY) exclui uma política de segurança.

## **Parâmetros requeridos**

### **Nome da política (MQCFST)**

O nome da política de segurança a ser excluída (identificador de parâmetros: MQCA\_POLICY\_NAME)

O nome da política, ou políticas, a ser excluído é o mesmo que o nome da fila, ou filas, que as políticas controlam.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros Opcionais

V9.3.0

ALW

### IgnoreState (MQCFST)

Especifica se o comando falha se a política não existir (identificador de parâmetro MQIACF\_IGNORE\_STATE). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### MQIS\_YES

O comando é bem-sucedido independentemente de a política existir ou não.

#### MQIS\_NO

O comando falha se a política não existir. Esse é o valor-padrão.

## Códigos de erro (Excluir Política de Segurança)

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados na página [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

### Razão (MQLONG)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### MQRC\_OBJECT\_TYPE\_ERROR

Tipo de objeto inválido.

#### MQRCCF\_POLICY\_NAME\_ERROR

Nome da política inválido.

## MQCMD\_DELETE\_Q (Excluir Fila)

O comando PCF (MQCMD\_DELETE\_Q) Delete Queue exclui uma fila.

## Parâmetros requeridos

### QName (MQCFST)

Nome da fila (identificador de parâmetro: MQCA\_Q\_NAME).

O nome da fila a ser excluída

Se o atributo **Scope** da fila for MQSCO\_CELL, a entrada para a fila será excluída do diretório da célula

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros Opcionais

### Authrec (MQCFIN)

Authrec (identificador de parâmetros: MQIACF\_REMOVE\_AUTHREC)

Especifica se o registro de autoridade associado também é excluído

Esse parâmetro não se aplica ao z/OS

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### MQRAR\_YES

O registro de autoridade associado ao objeto é excluído.. Esse é o padrão.

#### MQRAR\_NO

O registro de autoridade associado ao objeto não é excluído..

z/OS

### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### Limpeza (MQCFIN)

Fila de limpeza (identificador de parâmetro: MQIACF\_PURGE)

Se houver mensagens na fila MQPO\_YES que devem ser especificadas, caso contrário, o comando falhará. Se esse parâmetro não estiver presente, a fila não será limpa..

Válido apenas para a fila do tipo local

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQPO\_YES**

Limpe a fila.

#### **MQPO\_NO**

Não limpe a fila

### QSGDisposition (MQCFIN)

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQSGD\_COPY**

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_COPY.. Qualquer objeto que residir no repositório compartilhado ou qualquer objeto definido usando um comando que tinha os parâmetros MQQSGD\_Q\_MGR não é afetado por esse comando.

#### **MQQSGD\_GROUP**

A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_GROUP.. Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando.

Se a exclusão for bem-sucedida, o comando MQSC a seguir será gerado e enviado a todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para excluir cópias locais no conjunto de páginas zero:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

ou, apenas para uma fila local:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

A exclusão do objeto de grupo entra em vigor mesmo se o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.

**Nota:** Você sempre obtém a opção NOPURGE mesmo se especificar MQPO\_YES para *Purge*. Para excluir mensagens em cópias locais das filas, você deve emitir explicitamente, para cada cópia, o comando Delete Queue com um valor *QSGDisposition* de MQQSGD\_COPY e um valor *Purge* de MQPO\_YES.

### **MQQSGD\_Q\_MGR**

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_Q\_MGR.. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando.

MQQSGD\_Q\_MGR é o valor padrão.

### **MQQSGD\_SHARED**

Válido apenas para a fila do tipo local

O objeto reside no repositório compartilhado.. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_SHARED.. Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando, ou qualquer objeto definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_GROUP, não é afetado por este comando.

### **QType (MQCFIN)**

Tipo de fila (identificador de parâmetros: MQIA\_Q\_TYPE)

Se este parâmetro estiver presente, a fila deverá ser do tipo especificado

O valor do pode ser:

#### **MQQT\_ALIAS**

Definição de fila de alias

#### **MQQT\_LOCAL**

Fila local.

#### **MQQT\_REMOTE**

A definição local de uma fila remota

#### **MQQT\_MODEL**

Definição de fila de modelo

V 9.3.0

ALW

### **IgnoreState (MQCFST)**

Especifica se o comando falha se a fila não existir (identificador de parâmetro MQIACF\_IGNORE\_STATE). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQIS\_YES**

O comando é bem-sucedido independentemente de a fila existir ou não.

#### **MQIS\_NO**

O comando falha se a fila não existir. Esse é o valor-padrão.

## **Códigos de erro (Excluir Fila)**

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

### **Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRC\_Q\_NOT\_EMPTY**

(2055, X'807 ') A fila contém uma ou mais mensagens ou solicitações put ou get não confirmados.

Multi

### **MQCMD\_DELETE\_SERVICE (Excluir Serviço) em Multiplataformas**

O comando PCF Delete Service (MQCMD\_DELETE\_SERVICE) exclui uma definição de serviço existente.

## **Parâmetros requeridos**

### **ServiceName (MQCFST)**

Nome do serviço (identificador de parâmetros: MQCA\_SERVICE\_NAME)

Esse parâmetro é o nome da definição de serviço a ser excluída

O comprimento máximo da sequência é MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros Opcionais

ALW

### V 9.3.0 IgnoreState (MQCFST)

Especifica se o comando falha se o serviço não existir (identificador de parâmetro MQIACF\_IGNORE\_STATE). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### MQIS\_YES

O comando é bem-sucedido independentemente de o serviço existir ou não.

#### MQIS\_NO

O comando falha se o serviço não existir. Esse é o valor-padrão.

z/OS

### MQCMD\_DELETE\_STG\_CLASS (Excluir Classe de Armazenamento) no z/OS .

O comando PCF Delete Storage Class (MQCMD\_DELETE\_STG\_CLASS) exclui uma definição de classe de armazenamento existente.

## Parâmetros requeridos

### Nome do StorageClass(MQCFST).

Nome da classe de armazenamento (identificador de parâmetro: MQCA\_STORAGE\_CLASS).

A definição de classe de armazenamento a ser excluída O comprimento máximo da sequência é MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

## Parâmetros Opcionais

### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### QSGDisposition (MQCFIN)

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP).

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### MQQSGD\_COPY

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_COPY.. Qualquer objeto que residir no repositório compartilhado ou qualquer objeto definido usando um comando que tinha os parâmetros MQQSGD\_Q\_MGR não é afetado por esse comando.

#### MQQSGD\_GROUP

A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_GROUP.. Qualquer objeto residente no conjunto de

páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando.

Se o comando for bem-sucedido, o comando MQSC a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para excluir cópias locais no conjunto de páginas zero:

```
DELETE STGCLASS(name) QSGDISP(COPY)
```

A exclusão do objeto de grupo entra em vigor independentemente de o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.

### **MQQSGD\_Q\_MGR**

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_Q\_MGR.. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando.

MQQSGD\_Q\_MGR é o valor padrão.

### **MQCMD\_DELETE\_SUBSCRIPTION (Excluir Assinatura)**

O comando PCF Excluir Assinatura (MQCMD\_DELETE\_SUBSCRIPTION) exclui uma assinatura.

## **Parâmetros requeridos**

### **SubName (MQCFST)**

Nome da assinatura (identificador de parâmetros: MQCACF\_SUB\_NAME).

Especifica o nome da assinatura exclusivo O nome da assinatura, se fornecido, deve ser totalmente especificado; um curinga não é aceitável

O nome da assinatura deve referir-se a uma assinatura durável

Se *SubName* não for fornecido, *SubId* deverá ser especificado para identificar a assinatura a ser excluída..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SUB\_NAME\_LENGTH.

### **SubId (MQCFBS).**

Identificador de assinatura (identificador de parâmetros: MQBACF\_SUB\_ID).

Especifica o identificador de assinatura interno exclusivo.

Você deve fornecer um valor para *SubId* se não tiver fornecido um valor para *SubName*.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH.

## **Parâmetros opcionais para z/OS**



### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é processado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado

- Um asterisco (\*). O comando é processado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Não é possível usar *CommandScope* como um parâmetro para filtrar.

## Parâmetros opcionais para AIX, Linux, and Windows

ALW

### V 9.3.0 IgnoreState (MQCFST)

Especifica se o comando falha se a assinatura não existir (identificador de parâmetro MQIACF\_IGNORE\_STATE). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### MQIS\_YES

O comando é bem-sucedido independentemente de a assinatura existir ou não.

#### MQIS\_NO

O comando falha se a assinatura não existir. Esse é o valor-padrão.

### MQCMD\_DELETE\_TOPIC (Excluir Tópico)

O comando PCF Excluir Tópico (MQCMD\_DELETE\_TOPIC) exclui o objeto do tópico administrativo especificado.

## Parâmetros requeridos

### TopicName (MQCFST).

O nome da definição de tópico administrativo a ser excluída (identificador de parâmetros: MQCA\_TOPIC\_NAME)..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros opcionais para z/OS

z/OS

### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### QSGDisposition (MQCFIN)

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto ao qual você está aplicando o comando (isto é, onde ele está definido e como se comporta). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

### **MQQSGD\_COPY**

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_COPY.. Qualquer objeto que residir no repositório compartilhado ou qualquer objeto definido usando um comando que tinha os parâmetros MQQSGD\_Q\_MGR não é afetado por esse comando.

### **MQQSGD\_GROUP**

A definição de objeto está localizada no repositório compartilhado. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_GROUP.. Qualquer objeto residente no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando (exceto uma cópia local do objeto) não é afetado por esse comando.

Se a exclusão for bem-sucedida, o comando MQSC a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para fazer ou excluir cópias locais no conjunto de páginas zero:

```
DELETE TOPIC(name) QSGDISP(COPY)
```

A exclusão do objeto de grupo entra em vigor mesmo se o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.

### **MQQSGD\_Q\_MGR**

A definição de objeto está localizada no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando. O objeto foi definido por um comando usando o parâmetro MQQSGD\_Q\_MGR.. Qualquer objeto que esteja localizado no repositório compartilhado, ou qualquer cópia local desse objeto, não será afetada por esse comando.

MQQSGD\_Q\_MGR é o valor padrão.

## **Parâmetros opcionais para multiplataformas**

Multi

### **Authrec (MQCFIN)**

Authrec (identificador de parâmetros: MQIACF\_REMOVE\_AUTHREC)

Especifica se o registro de autoridade associado também é excluído

Esse parâmetro não se aplica ao z/OS

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRAR\_YES**

O registro de autoridade associado ao objeto é excluído.. Esse é o padrão.

#### **MQRAR\_NO**

O registro de autoridade associado ao objeto não é excluído..

V 9.3.0

### **IgnoreState (MQCFST)**

Especifica se o comando falha se o tópico não existir (identificador de parâmetro MQIACF\_IGNORE\_STATE). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQIS\_YES**

O comando é bem-sucedido independentemente de o tópico existir ou não.

#### **MQIS\_NO**

O comando falha se o tópico não existir. Esse é o valor-padrão.

Multi

### **MQCMD\_ESCAPE (Escape) em Multiplataformas**

O comando PCF Escape (MQCMD\_ESCAPE) transmite qualquer comando IBM MQ (MQSC) para um gerenciador de filas remotas.

Use o comando Escape quando o gerenciador de filas (ou aplicativo) que envia o comando não suportar o comando IBM MQ específico e, portanto, não o reconhecer e não puder construir o comando PCF necessário.

O comando Escape também pode ser utilizado para enviar um comando para o qual nenhum Formato de Comando Programável foi definido.

O único tipo de comando que pode ser transportado é aquele identificado como um MQSC, que é reconhecido no gerenciador de filas de recebimento.

## Parâmetros requeridos

### EscapeType (MQCFIN)

Tipo de escape (identificador de parâmetros: MQIACF\_ESCAPE\_TYPE)

O único valor suportado é:

#### **MQET\_MQSC**

Comando IBM MQ.

### EscapeText (MQCFST)

texto de escape (identificador de parâmetro: MQCACF\_ESCAPE\_TEXT).

Uma sequência para reter um comando O comprimento da cadeia é limitado apenas pelo tamanho da mensagem

## Códigos de Erros

Esse comando pode retornar o código de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

### Razão (MQLONG)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_ESCAPE\_TYPE\_ERROR**

Tipo de escape inválido.

#### **Multi**

### **MQCMD\_ESCAPE (Escape) Resposta em Multiplataformas**

A resposta ao comando PCF Escape (MQCMD\_ESCAPE) consiste no cabeçalho de resposta seguido por duas estruturas de parâmetros, uma contendo o tipo de escape e a outra contendo a resposta de texto. Mais de uma dessas mensagens pode ser emitida, dependendo do comando contido na solicitação Escape.

O campo *Command* no cabeçalho de resposta MQCFH contém o identificador de comando MQCMD\_\* do comando de texto contido no parâmetro **EscapeText** no comando Escape original. Por exemplo, se *EscapeText* no comando Escape original especificado PING QMGR, *Command* na resposta terá o valor MQCMD\_PING\_Q\_MGR.

Se for possível determinar o resultado do comando, o *CompCode* no cabeçalho de resposta identificará se o comando foi bem-sucedido. Portanto, o sucesso ou não pode ser determinado sem que o destinatário da resposta tenha que analisar o texto da resposta.

Se não for possível determinar o resultado do comando, *CompCode* no cabeçalho de resposta terá o valor MQCC\_UNKNOWN e *Reason* será MQRC\_NONE.

## Parâmetros

### EscapeType (MQCFIN)

Tipo de escape (identificador de parâmetros: MQIACF\_ESCAPE\_TYPE)

O único valor suportado é:

#### **MQET\_MQSC**

Comando IBM MQ.

### **EscapeText (MQCFST)**

texto de escape (identificador de parâmetro: MQCACF\_ESCAPE\_TEXT).

Uma sequência contendo a resposta para o comando original.

## **Multi MQCMD\_INQUIRE\_APPL\_STATUS (consultar status do aplicativo) em Multiplataformas**

O comando PCF Inquire Application Status (MQCMD\_INQUIRE\_APPL\_STATUS) consulta sobre os aplicativos e instâncias do aplicativo conectados a um gerenciador de filas ou cluster uniforme.

Você deve especificar o nome do aplicativo para o qual deseja receber informações de status.

### **Parâmetros requeridos**

#### **ApplicationName (MQCFST)**

Nome do aplicativo configurado usando o parâmetro APPPLTAG (identificador de parâmetro: MQCACF\_APPL\_NAME).

Os nomes genéricos do aplicativo são suportados. Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todos os aplicativos que têm nomes que começam com a cadeia de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O nome do aplicativo é sempre retornado independentemente dos atributos solicitados..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.

### **Parâmetros Opcionais**

#### **ApplicationInfoAttrs (MQCFIL)**

Atributos de informações do aplicativo (identificador de parâmetros: MQIACF\_APPL\_INFO\_ATTRS)

Se não for fornecido, o padrão será MQIACF\_ALL

Como alternativa, é possível especificar qualquer um dos valores de parâmetros listados no comando [Inquire Application Status \(Response\)](#), que são válidas para o tipo de status solicitado...

#### **ApplicationStatusInfoType (MQCFIN)**

O tipo de status a ser retornado (identificador de parâmetros: MQIACF\_APPL\_INFO\_TYPE)

O valor do pode ser:

- MQIACF\_APPL\_INFO\_APPL

O comando exibe informações de status relacionadas a cada nome do aplicativo exclusivo.. Isso representa um resumo dos detalhes do gerenciador de fila local e de qualquer gerenciador de filas no mesmo cluster uniforme

- MQIACF\_APPL\_INFO\_QMGR

O comando exibe informações de status relacionadas a aplicativos em um nível de gerenciador de filas, incluindo o gerenciador de fila local e qualquer gerenciador de fila no mesmo cluster uniforme

- MQIACF\_APPL\_INFO\_LOCAL

O comando exibe informações de status para os aplicativos, para cada instância do aplicativo conectada ao gerenciador de filas locais

O valor padrão, se esse parâmetro não for especificado, é MQIACF\_APPL\_INFO\_APPL.

#### **V 9.3.0 ApplicationType (MQCFIL)**

Tipo de aplicativo (identificador de parâmetros: MQIACF\_BALANCING\_TYPE).

O tipo de aplicativo (MQBNO\_BALTYPE\_SIMPLE, MQBNO\_BALTYPE\_REP ou MQBNO\_BALTYPE\_RAMANAGED) em vigor para essa instância do aplicativo.

Observe que diferentes instâncias do mesmo aplicativo podem fornecer diferentes opções de balanceamento sem causar nenhum erro

### **V 9.3.0** **BalancingOptions (MQCFIL)**

Opções de balanceamento de aplicativo (identificador de parâmetro: MQIACF\_BALANCING\_OPTIONS)..

As opções de balanceamento (MQBNO\_OPTIONS\_NONE ou MQBNO\_OPTIONS\_IGNORE\_TRANS) em vigor para essa instância do aplicativo..

### **Conexões (MQCFIN)**

O número de conexões do gerenciador de filas que esta instância do aplicativo possui atualmente abertas (identificador de parâmetro: MQIACF\_CONNECTION\_COUNT)

### **ConnectionTag (MQCFBS)**

A tag de conexão associada a esta instância do aplicativo Quando gerado pelo gerenciador de filas, esta é uma sequência UTF8 .. (identificador de parâmetro: MQBACF\_CONN\_TAG)

O comprimento máximo desse campo é MQ\_CONN\_TAG\_LENGTH

### **ImmovableCount (MQCFIN)**

A contagem de vezes em que essa instância do aplicativo foi solicitada para mover para outro gerenciador de fila e ainda não foi desconectada Qualquer valor maior que um é uma indicação de que o aplicativo está falhando ao reequilibrar quando solicitado. (identificador de parâmetro: MQIACF\_APPL\_IMMOVABLE\_COUNT)

### **ImmovableDate (MQCFST)**

Data na qual essa instância local é considerada elegível para ser movida em um cluster uniforme. Esse campo fica em branco, a menos que haja uma condição temporária que impeça que uma instância do aplicativo seja movida para outro gerenciador de fila em um cluster uniforme (identificador de parâmetro: MQCACF\_APPL\_IMMOVABLE\_DATE)

O comprimento da sequência é MQ\_DATE\_LENGTH

### **ImmovableReason (MQCFIN)**

A razão pela qual este aplicativo é atualmente considerado imóvel e, portanto, não será reequilibrado em torno do cluster. Algumas razões são temporárias e têm um motivo *ImmovableDate* e *ImmovableTime* ou *ImmovableTime* associado Outras razões persistem para o tempo de vida dessa instância do aplicativo (identificador de parâmetro: MQIACF\_APPL\_IMMOVABLE\_REASON)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQIMMREASON\_NONE**

Essa instância do aplicativo é considerada móvel no momento

#### **MQIMMREASON\_NOT\_CLIENT**

Esta instância do aplicativo não pode ser movida, pois não é uma conexão do cliente

#### **MQIMMREASON\_NOT\_RECONNECTABLE**

Esta instância do aplicativo não pode ser movida porque não é uma conexão do cliente reconectável.

#### **MQIMMREASON\_MOVING**

Esta instância do aplicativo não pode ser movida porque ela foi solicitada recentemente para mover e ainda não foi desconectada.

#### **MQIMMREASON\_APPLNAME\_CHANGED**

Essa instância do aplicativo não pode ser movida, pois ela está compartilhando um soquete com uma conexão de uma instância do aplicativo que possui um nome do aplicativo diferente

### **V 9.3.0** **MQIMMREASON\_IN\_TRANSACTION**

A instância do aplicativo executou com êxito pelo menos uma operação MQI dentro do ponto de sincronização e o tempo limite especificado para rebalancear forçadamente uma instância não foi alcançado

### ▶ V 9.3.0 MQIMMREASON\_TDQ\_OPEN\_INPUT

A instância do aplicativo possui pelo menos uma fila dinâmica aberta para entrada e o tempo limite especificado para rebalancear forçadamente uma instância não foi atingido

### ▶ V 9.3.0 MQIMMREASON\_AWAITS\_REPLY

A instância do aplicativo executou com êxito pelo menos uma operação MQI dentro do ponto de sincronização e o tempo limite especificado para rebalancear forçadamente uma instância não foi alcançado

#### **ImmovableTime (MQCFST)**

Horário no qual essa instância local é considerada elegível para ser movida em um cluster uniforme. Esse campo fica em branco, a menos que haja uma condição temporária que impeça que uma instância do aplicativo seja movida para outro gerenciador de fila em um cluster uniforme (identificador de parâmetro: MQCACF\_APPL\_IMMOVABLE\_TIME)

O comprimento da sequência é MQ\_TIME\_LENGTH

#### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Descritor de comando de filtro de número inteiro usado para restringir a saída do comando. O identificador de parâmetro deve ser um tipo inteiro e deve ser um dos valores permitidos para o **ApplicationStatusInfoType** selecionado, exceto MQIACF\_ALL.

Se você especificar um filtro de número inteiro, também não poderá especificar um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand**.

#### **Móvel (MQCFIN)**

Indica se essa instância do aplicativo é considerada elegível para mover em torno do cluster uniforme. No mínimo, um aplicativo móvel deve ser uma conexão do cliente que tenha conectado como reconectável. (identificador de parâmetro: MQIACF\_APPL\_MOVABLE)....

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

##### **MQACTIVE\_YES**

Essa instância do aplicativo é considerada móvel

##### **MQACTIVE\_NO**

Esta instância do aplicativo não é considerada móvel

#### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Descritor do comando de filtro de sequência de caracteres. O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de cadeia, exceto MQCA\_APPL\_NAME.. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro

Assegure que o parâmetro seja válido para o tipo selecionado em **ApplicationStatusInfoType**.

Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand**.

**Nota:** Embora o campo ConnectionTag (MQBACF\_CONN\_TAG) em Inquire Application Status (Response) seja definido como um campo binário, o conteúdo deve ser UTF8.

Devido a isso, use um *StringFilter* para esse campo, não um *ByteStringFilter* é possível usar todos os operadores *StringFilter* válidos.

### ▶ V 9.3.0 Tempo Limite (MQCFIN)

Tempo limite do aplicativo (identificador de parâmetros: MQIACF\_BALANCING\_TIMEOUT)

O valor de tempo limite de NEVER, IMMEDIATE ou o tempo em segundos até um máximo de 999999999 segundos.

## **MQCMD\_INQUIRE\_APPL\_STATUS (consultar status do aplicativo) Resposta em Multiplataformas**

A resposta para o comando Inquire Application Status (**MQCMD\_INQUIRE\_APPL\_STATUS**) PCF consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *ApplicationName* e a combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributo (onde aplicável) para o *ApplicationStatusInfoType* solicitado.

### **Sempre retornado:**

*ApplicationName*

### **Retornado se *ApplicationStatusInfoType* for MQIACF\_APPL\_INFO\_APPL:**

*Balanced, ClusterName, InstanceCount, MovableInstanceCount, MqiacfApplInfoAppl*

### **Retornado se *ApplicationStatusInfoType* for MQIACF\_APPL\_INFO\_QMGR:**

*BalanceState, InstanceCount, LastMessageDate, LastMessageTime, MovableInstanceCount, QueueManagerActive, QueueManagerID, QueueManagerName, MqiacfApplInfoQmgr*

### **Retornado se *ApplicationStatusInfoType* for MQIACF\_APPL\_INFO\_LOCAL:**

*ApplicationType, BalancingOptions, Connections, ConnectionTag, ImmovableCount, ImmovableDate, ImmovableReason, ImmovableTime, Movable, MqiacfApplInfoLocal, Timeout*

## **Dados de resposta (MQIACF\_APPL\_INFO\_APPL).**

### **Balanceado (MQCFIN)**

O estado geral desse aplicativo relativo a se ele é balanceado em um cluster uniforme ou não (identificador de parâmetro: MQIACF\_BALANCED).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQBALANCED\_NO**

Este aplicativo não é considerado balanceado no cluster uniforme

#### **MQBALANCED\_YES**

Esta aplicação é considerada equilibrada no cluster uniforme.

#### **MQBALANCED\_NOT\_APLICÁVEL**

Esse aplicativo não é compartilhado em um cluster uniforme

#### **MQBALANCED\_UNKNOWN**

Este é um estado temporário, representando um aplicativo que ainda não foi submetido a uma varredura para calcular se ele está balanceado ou não, em pelo menos um gerenciador de filas, no cluster uniforme.

### **ClusterName (MQCFST)**

O nome do cluster uniforme no qual detalhes desse aplicativo estão sendo distribuídos (identificador de parâmetros: MQCA\_CLUSTER\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **Em branco**

Se esse aplicativo não estiver sendo distribuído em um cluster uniforme. Isso pode ser porque o aplicativo nunca se conectou de uma maneira compatível com ser movido (não reconectável, por exemplo) ou pode ser que o gerenciador de filas não seja um membro de um cluster uniforme.

#### **Sequência**

O nome do cluster uniforme

### **InstanceCount (MQCFIN)**

A contagem de resumo de instâncias do aplicativo para este aplicativo Isso inclui a contagem de instâncias de gerenciadores de filas locais, mais aqueles de qualquer gerenciador de filas em um cluster uniforme que distribuiu detalhes sobre esse aplicativo (identificador de parâmetros: MQIACF\_APPL\_COUNT)....

### **MovableInstanceContagem (MQCFIN)**

A contagem de resumo das instâncias do aplicativo móvel para este aplicativo Isso inclui a contagem de gerenciadores de filas locais de instâncias móveis, mais aquelas de qualquer gerenciador de filas em um cluster uniforme que tenha detalhes distribuídos sobre esse aplicativo (identificador de parâmetro: MQIACF\_MOVABLE\_APPL\_COUNT)..

### **MqiacfApplInfoAppl**

Significa que o tipo de resposta é um aplicativo..

## **Dados de resposta (MQIACF\_APPL\_INFO\_QMGR)**

### **BalanceState (MQCFIN)**

O estado atual desse aplicativo para o gerenciador de filas que está sendo relatado, relativo a se ele é considerado balanceado em um cluster uniforme ou não. Essas informações são atualizadas apenas periodicamente no momento em que uma varredura faz com que o rebalanceamento ocorra e pode não ser baseado em valores atuais para *InstanceCount* e *MovableInstanceCount* (identificador de parâmetro: MQIACF\_BALSTATE)..

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQBALSTATE\_LOW**

Esse aplicativo não está balanceado no cluster uniforme e possui um déficit de instâncias do aplicativo Um gerenciador de filas nesse estado geralmente solicita que os aplicativos sejam rebalanceados para ele, de modo a equilibrar o cluster..

#### **MQBALSTATE\_OK**

Este aplicativo é balanceado no cluster uniforme

#### **MQBALSTATE\_HIGH**

Esse aplicativo não é balanceado no cluster uniforme e possui um excedente de instâncias do aplicativo Um gerenciador de filas nesse estado geralmente honra solicitações para reequilibrar alguns dos aplicativos conectados a ele, sobre um gerenciador de filas no estado LOW.

#### **MQBALSTATE\_NOT\_APLICÁVEL**

Esse gerenciador de fila não está em um cluster uniforme e, portanto, o balanceamento não pode ocorrer

#### **MQBALSTATE\_UNKNOWN**

Este é um estado temporário que representa um aplicativo que é novo para o cluster uniforme e que ainda não passou por uma varredura para calcular se ele está balanceado ou não..

### **InstanceCount (MQCFIN)**

A contagem de instâncias do aplicativo para esse aplicativo, no gerenciador de filas sendo relatado (identificador de parâmetro: MQIACF\_APPL\_COUNT).

### **Data de LastMessage(MQCFST)**

A data local na qual o gerenciador de filas que está sendo relatado possui informações distribuídas em suas instâncias do aplicativo Para o gerenciador de fila local, esta é apenas a data atual (identificador de parâmetros: MQCACF\_LAST\_MSG\_DATE)

O comprimento da sequência é MQ\_DATE\_LENGTH

### **Tempo de LastMessage(MQCFST)**

O horário local no qual o gerenciador de filas que está sendo relatado possui informações distribuídas em suas instâncias do aplicativo Para o gerenciador de filas locais, este é apenas o horário atual (identificador de parâmetros: MQCACF\_LAST\_MSG\_TIME)

O comprimento da sequência é MQ\_TIME\_LENGTH

### **MovableInstanceContagem (MQCFIN)**

A contagem de resumo das instâncias do aplicativo móvel para esse aplicativo no gerenciador de filas que está sendo relatado (identificador de parâmetros: MQIA\_MOVABLE\_APPL\_COUNT).

### **QueueManagerAtivo (MQCFIN)**

Indica se o gerenciador de filas que está sendo relatado está atualmente considerado ativo. As instâncias do aplicativo em um gerenciador de filas inativo não são incluídas nos números

usados para calcular o balanceamento da instância do aplicativo (identificador de parâmetro: MQIACF\_REMOTE\_QMGR\_ACTIVE)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQACTIVE\_NO**

Este gerenciador de fila não é considerado ativo, porque ele não distribuiu suas informações de balanceamento de aplicativo para o gerenciador de filas locais recentemente

**MQACTIVE\_YES**

Esse gerenciador de filas é considerado ativo e está distribuindo ativamente suas informações de balanceamento de aplicativo

**ID do QueueManager(MQCFST)**

O identificador do gerenciador de filas exclusivo gerado internamente do gerenciador de filas que está sendo relatado para (identificador de parâmetros: MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER)...

O comprimento da sequência é MQ\_Q\_MGR\_IDENTIFIER\_LENGTH.

**Nome do QueueManager(MQCFST)**

O nome do gerenciador de filas do qual o gerenciador de filas está sendo relatado (identificador de parâmetros: MQCA\_Q\_MGR\_NAME).

O comprimento da sequência é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

**MqiacfApplInfoQmgr**

Significa que o tipo de resposta é um gerenciador de filas..

**Dados de resposta (MQIACF\_APPL\_INFO\_LOCAL).**

**V 9.3.0 ApplicationType (MQCFIL)**

Tipo de aplicativo (identificador de parâmetros: MQIACF\_BALANCING\_TYPE).

O tipo de aplicativo (MQBNO\_BALTYPE\_SIMPLE, MQBNO\_BALTYPE\_REP ou MQBNO\_BALTYPE\_RAMANAGED) em vigor para essa instância do aplicativo.

**V 9.3.0 BalancingOptions (MQCFIL)**

Opções de balanceamento de aplicativo (identificador de parâmetro: MQIACF\_BALANCING\_OPTIONS)..

As opções de balanceamento (MQBNO\_OPTIONS\_NONE ou MQBNO\_OPTIONS\_IGNORE\_TRANS) em vigor para essa instância do aplicativo..

**Conexões (MQCFIN)**

O número de conexões do gerenciador de filas que esta instância do aplicativo possui atualmente abertas (identificador de parâmetro: MQIACF\_CONNECTION\_COUNT)

**ConnectionTag (MQCFBS)**

A tag de conexão associada a esta instância do aplicativo Quando gerado pelo gerenciador de filas, esta é uma sequência UTF8 .. (identificador de parâmetro: MQBACF\_CONN\_TAG)

O comprimento máximo desse campo é MQ\_CONN\_TAG\_LENGTH

**ImmovableCount (MQCFIN)**

A contagem de vezes em que essa instância do aplicativo foi solicitada para mover para outro gerenciador de fila e ainda não foi desconectada Qualquer valor maior que um é uma indicação de que o aplicativo está falhando ao reequilibrar quando solicitado. (identificador de parâmetro: MQIACF\_APPL\_IMMOVABLE\_COUNT)

**ImmovableDate (MQCFST)**

Data na qual essa instância local é considerada elegível para ser movida em um cluster uniforme. Esse campo fica em branco, a menos que haja uma condição temporária que impeça que uma instância do aplicativo seja movida para outro gerenciador de fila em um cluster uniforme (identificador de parâmetro: MQCACF\_APPL\_IMMOVABLE\_DATE)

O comprimento da sequência é MQ\_DATE\_LENGTH

### **ImmovableReason (MQCFIN)**

A razão pela qual este aplicativo é atualmente considerado imóvel e, portanto, não será reequilibrado em torno do cluster. Algumas razões são temporárias e têm um motivo *ImmovableDate* e *ImmovableTime* ou *ImmovableTime* associado. Outras razões persistem para o tempo de vida dessa instância do aplicativo (identificador de parâmetro: MQIACF\_APPL\_IMMOVABLE\_REASON)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQIMMREASON\_NONE**

Essa instância do aplicativo é considerada móvel no momento

#### **MQIMMREASON\_NOT\_CLIENT**

Esta instância do aplicativo não pode ser movida, pois não é uma conexão do cliente

#### **MQIMMREASON\_NOT\_RECONNECTABLE**

Esta instância do aplicativo não pode ser movida porque não é uma conexão do cliente reconectável.

#### **MQIMMREASON\_MOVING**

Esta instância do aplicativo não pode ser movida porque ela foi solicitada recentemente para mover e ainda não foi desconectada.

#### **MQIMMREASON\_APPLNAME\_CHANGED**

Essa instância do aplicativo não pode ser movida, pois ela está compartilhando um soquete com uma conexão de uma instância do aplicativo que possui um nome do aplicativo diferente

#### **V 9.3.0 MQIMMREASON\_IN\_TRANSACTION**

A instância do aplicativo executou com êxito pelo menos uma operação MQI dentro do ponto de sincronização e o tempo limite especificado para rebalancear forçadamente uma instância não foi alcançado

#### **V 9.3.0 MQIMMREASON\_TDQ\_OPEN\_INPUT**

A instância do aplicativo possui pelo menos uma fila dinâmica aberta para entrada e o tempo limite especificado para rebalancear forçadamente uma instância não foi atingido

#### **V 9.3.0 MQIMMREASON\_AWAITS\_REPLY**

A instância do aplicativo executou com êxito pelo menos uma operação MQI dentro do ponto de sincronização e o tempo limite especificado para rebalancear forçadamente uma instância não foi alcançado

### **ImmovableTime (MQCFST)**

Horário no qual essa instância local é considerada elegível para ser movida em um cluster uniforme. Esse campo fica em branco, a menos que haja uma condição temporária que impeça que uma instância do aplicativo seja movida para outro gerenciador de fila em um cluster uniforme (identificador de parâmetro: MQCACF\_APPL\_IMMOVABLE\_TIME)

O comprimento da sequência é MQ\_TIME\_LENGTH

### **Móvel (MQCFIN)**

Indica se essa instância do aplicativo é considerada elegível para mover em torno do cluster uniforme. No mínimo, um aplicativo móvel deve ser uma conexão do cliente que tenha conectado como reconectável. (identificador de parâmetro: MQIACF\_APPL\_MOVABLE)...

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQACTIVE\_YES**

Essa instância do aplicativo é considerada móvel

#### **MQACTIVE\_NO**

Esta instância do aplicativo não é considerada móvel

### **MqiacfApplInfoLocal**

Significa que o tipo de resposta é local..

#### **V 9.3.0 Tempo Limite (MQCFIN)**

Tempo limite do aplicativo (identificador de parâmetros: MQIACF\_BALANCING\_TIMEOUT)

O valor de tempo limite de NEVER, IMMEDIATE ou o tempo em segundos até um máximo de 999999999 segundos.

### Tarefas relacionadas

Monitoramento de aplicativos de

### Referências relacionadas

“DISPLAY APSTATUS (exibir status do aplicativo) em Multiplataformas” na página 654

Use o comando MQSC **DISPLAY APSTATUS** para exibir o status de um ou mais aplicativos e instâncias do aplicativo conectados a um gerenciador de fila ou a um cluster uniforme

## **MQCMD\_INQUIRE\_ARCHIVE (Inquire Archive) em z/OS**

O comando PCF Inquire Archive (MQCMD\_INQUIRE\_ARCHIVE) retorna parâmetros e informações do sistema de archive.

## Parâmetros Opcionais

### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## **MQCMD\_INQUIRE\_ARCHIVE (Inquire Archive) Resposta em z/OS**

A resposta para o comando PCF do Inquire Archive (MQCMD\_INQUIRE\_ARCHIVE) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *ParameterType* e a combinação de estruturas de parâmetro de atributo determinadas pelo valor de *ParameterType*...

### Sempre retornado:

*ParameterType* Especifica o tipo de informações de archive que estão sendo retornados. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQSYSP\_TYPE\_INITIAL**

As configurações iniciais dos parâmetros de archive

#### **MQSYSP\_TYPE\_SET**

As configurações dos parâmetros de archive se eles foram alterados desde sua configuração inicial.

#### **MQSYSP\_TYPE\_ARCHIVE\_TAPE**

Parâmetros relacionados à unidade de fita (se em uso). Há uma mensagem desse tipo por unidade de fita em uso para registro de archive.

### Retornado se *ParameterType* for **MQSYSP\_TYPE\_INITIAL** (uma mensagem é retornada):

*AllocPrimary, AllocSecondary, AllocUnits, ArchivePrefix1, ArchivePrefix2, ArchiveRetention, ArchiveUnit1, ArchiveUnit2, ArchiveWTOR, BlockSize, Catalog, Compact, Protect, QuiesceInterval, RoutingCode, TimeStampFormat*

**Retornado se *ParameterType* for MQSYSP\_TYPE\_SET e qualquer valor for configurado (uma mensagem é retornada):**

*AllocPrimary, AllocSecondary, AllocUnits, ArchivePrefix1, ArchivePrefix2, ArchiveRetention, ArchiveUnit1, ArchiveUnit2, ArchiveWTOR, BlockSize, Catalog, Compact, Protect, QuiesceInterval, RoutingCode, TimeStampFormat*

**Retornado se *ParameterType* for MQSYSP\_TYPE\_ARCHIVE\_TAPE (uma mensagem é retornada para cada unidade de fita em uso para criação de log de archive):**

*DataSetName, LogCorrelId, UnitAddress, UnitStatus, UnitVolser*

## **Informações de parâmetro de archive de dados de resposta**

### **AllocPrimary (MQCFIN)**

Alocação de espaço primário para conjuntos de dados DASD (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_ALLOC\_PRIMARY).

Especifica a alocação de espaço primário para conjuntos de dados do DASD nas unidades especificadas no parâmetro **AllocUnits**

### **AllocSecondary (MQCFIN)**

Alocação de espaço secundário para conjuntos de dados DASD (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_ALLOC\_SECONDARY).

Especifica a alocação de espaço secundário para conjuntos de dados do DASD nas unidades especificadas no parâmetro **AllocUnits**

### **AllocUnits (MQCFIN).**

Unidade de alocação (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_ALLOC\_UNIT)

Especifica a unidade na qual alocações de espaço primário e secundário são feitas. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQSYSP\_ALLOC\_BLK**

Blocos.

#### **MQSYSP\_ALLOC\_TRK**

Rastros.

#### **MQSYSP\_ALLOC\_CYL**

Cilindros.

### **ArchivePrefix1 (MQCFST).**

Prefixo para o primeiro nome do conjunto de dados do log de archive (identificador de parâmetro: MQCACF\_SYSP\_ARCHIVE\_PFX1)..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_ARCHIVE\_PFX\_LENGTH.

### **ArchivePrefix2 (MQCFST).**

Prefixo do segundo nome do conjunto de dados do log de archive (identificador de parâmetros: MQCACF\_SYSP\_ARCHIVE\_PFX2).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_ARCHIVE\_PFX\_LENGTH.

### **ArchiveRetention (MQCFIN)**

Período de retenção de archive (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_ARCHIVE\_RETAIN).

Especifica o período de retenção, em dias, a ser usado quando o conjunto de dados de log de archive é criado.

### **ArchiveUnit1 (MQCFST)**

Especifica o tipo de dispositivo ou o nome da unidade do dispositivo usado para armazenar a primeira cópia do conjunto de dados do log de archive (identificador de parâmetro: MQCACF\_SYSP\_ARCHIVE\_UNIT1).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_ARCHIVE\_UNIT\_LENGTH.

**ArchiveUnit2 (MQCFST).**

Especifica o tipo de dispositivo ou nome da unidade do dispositivo que é usado para armazenar a segunda cópia do conjunto de dados do log de archive (identificador de parâmetros: MQCACF\_SYSP\_ARCHIVE\_UNIT2).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_ARCHIVE\_UNIT\_LENGTH.

**ArchiveWTOR (MQCFIN)**

Especifica se uma mensagem deve ser enviada ao operador e uma resposta é recebida antes de tentar montar um conjunto de dados do log de archive (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_ARCHIVE\_WTOR).

O valor do pode ser:

**MQSYSP\_YES**

Uma mensagem deve ser enviada e uma resposta recebida antes da tentativa de montar um conjunto de dados do log de archive.

**MQSYSP\_NO**

Uma mensagem não deve ser enviada e uma resposta recebida antes de uma tentativa de montar um conjunto de dados de log de archive

**BlockSize (MQCFIN)**

Tamanho de bloco do conjunto de dados do log de archive (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_BLOCK\_SIZE)....

**Catálogo (MQCFIN)**

Especifica se os conjuntos de dados de log de archive são catalogados no recurso de catálogo integrado primário (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_CATALOG)...

O valor do pode ser:

**MQSYSP\_YES**

Os conjuntos de dados do log de archive são catalogados

**MQSYSP\_NO**

Os conjuntos de dados do log de archive não são catalogados

**Compacto (MQCFIN)**

Especifica se dados gravados em logs de archive devem ser compactados (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_COMPACT).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQSYSP\_YES**

Os dados devem ser compactos

**MQSYSP\_NO**

Os dados não devem ser compactos

**Proteger (MQCFIN)**

Proteção pelo gerenciador de segurança externa (ESM) (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_PROTECT)..

Especifica se os conjuntos de dados de log de archive são protegidos por perfis do ESM quando os conjuntos de dados são criados

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQSYSP\_YES**

Os perfis do conjunto de dados são criados quando os registros são transferidos.

**MQSYSP\_NO**

Perfis não são criados.

**QuiesceInterval (MQCFIN)**

Tempo máximo permitido para o quiesce (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP QUIESCE\_INTERVAL).

Especifica o tempo máximo, em segundos, permitido para o quiesce.

#### **RoutingCode (MQCFIL)**

z/OS lista de códigos de roteamento (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_ROUTING\_CODE).

Especifica a lista de códigos de roteamento do z/OS para mensagens sobre os conjuntos de dados de log de archive para o operador. Pode haver de 1 a 14 entradas na lista.

#### **TimeStampFormato (MQCFIN)**

Registro de data e hora incluído (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_TIMESTAMP).

Especifica se o nome do conjunto de dados de log de archive tem um registro de data e hora nele.

O valor do pode ser:

##### **MQSYSP\_YES**

Nomes incluem um registro de data e hora.

##### **MQSYSP\_NO**

Nomes não incluem um registro de data e hora.

##### **MQSYSP\_EXTENDED**

Nomes incluem um registro de data e hora.

### **Dados de resposta-informações de status da unidade de fita**

#### **Nome do DataSet(MQCFST)**

Nome do conjunto de dados (identificador de parâmetros: MQCACF\_DATA\_SET\_NAME)

Especifica o nome do conjunto de dados no volume de fita que está sendo processado ou foi processado por último.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DATA\_SET\_NAME\_LENGTH.

#### **ID do LogCorrel(MQCFST).**

Identificador de correlação (identificador de parâmetros: MQCACF\_SYSP\_LOG\_CORREL\_ID).

Especifica o ID de correlação associado ao usuário da fita que está sendo processada. Esse parâmetro estará em branco se não houver nenhum usuário atual

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LOG\_CORREL\_ID\_LENGTH.

#### **UnitAddress (MQCFIN).**

Endereço da unidade de fita: MQIACF\_SYSP\_UNIT\_ADDRESS)

Especifica o endereço físico da unidade de fita alocada para ler o log de archive..

#### **UnitStatus (MQCFIN)**

Status da unidade de fita: MQIACF\_SYSP\_UNIT\_STATUS).

O valor do pode ser:

##### **MQSYSP\_STATUS\_BUSY**

A unidade de fita está ocupada, processando ativamente um conjunto de dados do log de archive

##### **MQSYSP\_STATUS\_PREMOUNT**

A unidade de fita está ativa para pré-montagem.

##### **MQSYSP\_STATUS\_AVAILABLE**

A unidade de fita está disponível, inativa e aguardando trabalho.

##### **MQSYSP\_STATUS\_UNKNOWN**

O status da unidade de fita é desconhecido. "

#### **UnitVolser (MQCFST)**

O número de série do volume da fita montada (identificador de parâmetros: MQCACF\_SYSP\_UNIT\_VOLSER).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_VOLSER\_LENGTH.

## ***MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO (Inquire Authentication Information Object)***

O comando PCF Inquire authentication information object (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO) consulta os atributos de objetos de informações sobre autenticação.

### **Parâmetros requeridos**

#### **AuthInfoNome (MQCFST)**

Nome do objeto de informações sobre autenticação (identificador de parâmetros:  
MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME)

Especifica o nome do objeto de informações sobre autenticação sobre o qual as informações devem ser retornados

Os nomes de objetos de informações sobre autenticação genéricos são suportados Um nome genérico é uma sequência de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo, ABC\*, e seleciona todos os objetos de informações sobre autenticação que têm nomes que começam com a sequência de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH.

### **Parâmetros Opcionais**

#### **Attrs AuthInfo(MQCFIL)**

Atributos do objeto de informações sobre autenticação (identificador de parâmetro:  
MQIACF\_AUTH\_INFO\_ATTRS).

A lista de atributos pode especificar o seguinte valor-o valor padrão se o parâmetro não for especificado):

#### **MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

ou uma combinação do seguinte:

#### **MQIA\_ADOPT\_CONTEXT**

Adote as credenciais apresentadas como o contexto para o aplicativo

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Data em que a definição foi alterada pela última vez

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

O horário em que a definição foi alterada pela última vez

#### **MQCA\_AUTH\_INFO\_DESC**

Descrição do objeto de informações sobre autenticação..

#### **MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME**

Nome do objeto de informações sobre autenticação..

#### **MQIA\_AUTH\_INFO\_TYPE**

Tipo de objeto de informações sobre autenticação

#### **MQCA\_AUTH\_INFO\_CONN\_NAME**

O nome da conexão do objeto de informações sobre autenticação

Esse atributo é relevante apenas quando o **AuthInfoType** é configurado como MQAIT\_CRL\_LDAP ou MQAIT\_IDPW\_LDAP

#### **MQIA\_AUTHENTICATION\_FAIL\_DELAY**

Atraso em segundos antes que uma falha de autenticação seja retornada para um aplicativo.

#### **MQIA\_AUTHENTICATION\_METHOD**

Método de autenticação para senhas de usuário..

#### **MQIA\_CHECK\_CLIENT\_BINDING**

requisitos de autenticação para aplicativos clientes.

**MQIA\_CHECK\_LOCAL\_BINDING**

Requisitos de autenticação para aplicativos ligados localmente.

**MQIA\_LDAP\_AUTHORMD**

Método de autorização do gerenciador de filas.

**MQCA\_LDAP\_BASE\_DN\_GROUPS**

O Nome Distinto base para grupos no servidor LDAP.

**MQCA\_LDAP\_BASE\_DN\_USERS**

O Nome Distinto de base para usuários no servidor LDAP

**MQCA\_LDAP\_FIND\_GROUP\_FIELD**

Nome do atributo usado dentro de uma entrada LDAP para determinar a associação ao grupo

**MQCA\_LDAP\_GROUP\_ATTR\_FIELD**

O atributo LDAP que representa um nome simples para o grupo

**MQCA\_LDAP\_GROUP\_OBJECT\_CLASS**

A classe de objeto LDAP usada para agrupar registros no repositório LDAP.

**MQIA\_LDAP\_NESTGRP**

Se os grupos LDAP são verificados quanto à associação de outros grupos

**MQCA\_LDAP\_PASSWORD**

Senha LDAP no objeto de informações sobre autenticação.

Esse atributo é relevante apenas quando o **AuthInfoType** é configurado como MQAIT\_CRL\_LDAP ou MQAIT\_IDPW\_LDAP

**MQIA\_LDAP\_SECURE\_COMM**

Se a conectividade com o servidor LDAP deve ser feita com segurança usando TLS.

**MQCA\_LDAP\_SHORT\_USER\_FIELD**

O campo no registro do usuário LDAP a ser usado como um nome abreviado do usuário em IBM MQ

**MQCA\_LDAP\_USER\_ATTR\_FIELD**

O campo no registro do usuário LDAP a ser usado para interpretar o ID do usuário fornecido por um aplicativo, se o ID do usuário não contiver um qualificador..

**MQCA\_LDAP\_USER\_NAME**

O nome do usuário LDAP no objeto de informações sobre autenticação

Esse atributo é relevante apenas quando o **AuthInfoType** é configurado como MQAIT\_CRL\_LDAP ou MQAIT\_IDPW\_LDAP

**MQCA\_LDAP\_USER\_OBJECT\_CLASS**

A classe de objetos LDAP usada para registros do usuário no repositório LDAP.

**MQCA\_AUTH\_INFO\_OCSP\_URL**

A URL do Respondente de OCSP usado para verificar a revogação de certificado.

**Tipo de AuthInfo(MQCFIN)**

Tipo de objeto de informações sobre autenticação Os valores a seguir são aceitos:

**MQAIT\_CRL\_LDAP**

Objetos de informações sobre autenticação que especificam Listas de Revogação de Certificado retidos em servidores LDAP

**MQAIT\_OCSP**

Objetos de informações sobre autenticação que especificam verificação de revogação de certificado usando OCSP.

**MQAIT\_IDPW\_OS**

Objetos de informações sobre autenticação que especificam a verificação de revogação de certificado usando a verificação de ID do usuário e senha por meio do sistema operacional.

**MQAIT\_IDPW\_LDAP**

Objetos de informações sobre autenticação que especificam a verificação de revogação de certificado usando a verificação de ID do usuário e senha por meio de um servidor LDAP.

## **MQAIT\_ALL**

Objetos de informações sobre autenticação de qualquer tipo

**z/OS**

### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- Nome do gerente do aqueue. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado.
- Um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas.

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Não é possível usar **CommandScope** como um parâmetro para filtrar.

### **Comando IntegerFilter(MQCFIF).**

Descritor do comando de filtro de número inteiro. O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de número inteiro permitido em **AuthInfoAttrs**, exceto MQIACF\_ALL. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro. Consulte [“MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF”](#) na página 1582 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro.

Se você especificar um filtro de número inteiro, também não poderá especificar um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand**.

**z/OS**

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS.

Especifica a disposição do objeto para o qual as informações devem ser retornadas (ou seja, onde elas estão definidas e como elas se comportam). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQSGD\_LIVE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY.. Esse valor será o valor padrão se o parâmetro não for especificado.

#### **MQQSGD\_ALL**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY..

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo executado no gerenciador de fila no qual ele foi emitido, essa opção também exibirá informações para objetos definidos com MQQSGD\_GROUP.

Se MQQSGD\_LIVE for especificado ou padronizado ou se MQQSGD\_ALL for especificado em um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas, o comando poderá fornecer nomes duplicados (com disposições diferentes).

#### **MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY.

#### **MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP. Esse valor é permitido apenas em um ambiente de filas compartilhadas..

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR..

## **MQQSGD\_PRIVATE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_PRIVATE retorna as mesmas informações que MQQSGD\_LIVE

Não é possível usar **QSGDisposition** como um parâmetro para filtrar.

### **Comando StringFilter(MQCFSF).**

Descritor do comando de filtro de sequência de caracteres O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de sequência permitido em **AuthInfoAttrs**, exceto MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Para obter informações sobre como usar essa condição de filtro, consulte [“MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF” na página 1590](#)

Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand**.

### **MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO (Inquire Authentication Information Object) Resposta**

A resposta do comando PCF Inquire authentication information (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *AuthInfoName* (e somente em z/OS, a estrutura *QSGDisposition*) e pela combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributo (onde aplicável)....

#### **Sempre retornado:**

*AuthInfoName* , *QSGDisposition*

#### **Retornado se solicitado:**

*AdoptContext, AlterationDate, AlterationTime, AuthInfoConnName, BaseDNGroup, BaseDNUser, AuthInfoType, CheckClient, CheckLocal, ClassUser, FailureDelay, LDAPPassword, LDAPUserName, OCSPResponderURL, SecureComms, ShortUser, UserField*

## **Dados de resposta**

### **AdoptContext**

Independentemente se usar as credenciais apresentadas como o contexto para este aplicativo.

### **AlterationDate (MQCF)**

Data de alteração do objeto de informações sobre autenticação, no formato yyyy-mm-dd (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_DATE).

### **AlterationTime (MQCFST)**

Tempo de alteração do objeto de informações sobre autenticação, no formato hh.mm.ss (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

### **AuthInfoConnName (MQCFST).**

O nome da conexão do objeto de informações sobre autenticação (identificador de parâmetros: MQCA\_AUTH\_INFO\_CONN\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_AUTH\_INFO\_CONN\_NAME\_LENGTH. No z/OS, ele é MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH

Esse parâmetro é relevante apenas quando o Tipo AuthInfo é configurado como *MQAIT\_CRL\_LDAP* ou *MQAIT\_IDPW\_LDAP*.

### **AuthInfoDesc (MQCFST)**

A descrição do objeto de informações sobre autenticação (identificador de parâmetros: MQCA\_AUTH\_INFO\_DESC)

O comprimento máximo é MQ\_AUTH\_INFO\_DESC\_LENGTH..

### **AuthInfoNome (MQCFST)**

Nome do objeto de informações sobre autenticação (identificador de parâmetros: MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH.

**Tipo de AuthInfo(MQCFIN)**

O tipo de objeto de informações sobre autenticação (identificador de parâmetros: MQIA\_AUTH\_INFO\_TYPE).

O valor do pode ser:

**MQAIT\_CRL\_LDAP**

Esse objeto de informações sobre autenticação especifica as Listas de Revogação de Certificado que são mantidas em servidores LDAP

**MQAIT\_OCSP**

Esse objeto de informações sobre autenticação especifica a verificação de revogação de certificado usando o OCSP

**MQAIT\_IDPW\_OS**

Esse objeto de informações sobre autenticação especifica a verificação de revogação de certificado usando a verificação de ID do usuário e senha por meio do sistema operacional.

**MQAIT\_IDPW\_LDAP**

Esse objeto de informações sobre autenticação especifica a verificação de revogação de certificado usando a verificação de ID do usuário e senha por meio de um servidor LDAP.

Consulte [Protegendo IBM MQ](#) para obter mais informações.

**AuthenticationMethod (MQCFIN)**

Métodos de autenticação para senhas de usuário (identificador de parâmetros: MQIA\_AUTHENTICATION\_METHOD) Os valores possíveis são:

**MQAUTHENTICATE\_OS**

Use o método de verificação de senha tradicional do UNIX

**MQAUTHENTICATE\_PAM**

Use o Método de Autenticação Pluggable para autenticar as senha de usuário.

É possível configurar o valor PAM apenas em AIX and Linux.

Esse atributo é válido apenas para um **AuthInfoType** de *MQAIT\_IDPW\_OS* e não é válido em IBM MQ for z/OS

**AuthorizationMethod (MQCFIN)**

Métodos de autorização para o gerenciador de filas (identificador de parâmetro MQIA\_LDAP\_AUTHORMD) Os valores possíveis são:

**MQLDAP\_AUTHORMD\_OS**

Use grupos de sistemas operacionais para determinar as permissões associadas a um usuário.

**MQLDAP\_AUTHORMD\_SEARCHGRP**

Uma entrada de grupo no repositório LDAP contém um atributo que lista o nome distinto de todos os usuários pertencentes a esse grupo.

**MQLDAP\_AUTHORMD\_SEARCHUSER**

Uma entrada do usuário no repositório LDAP contém um atributo que lista o Nome Distinto de todos os grupos aos quais o usuário especificado pertence

**MQLDAP\_AUTHORMD\_SRCHGRPSN**

Uma entrada de grupo no repositório LDAP contém um atributo que lista o nome abreviado do usuário de todos os usuários que pertencem a esse grupo

**BaseDNGroup (MQCFST)**

Para poder localizar nomes de grupos, esse parâmetro deve ser configurado com o DN base para procurar grupos no servidor LDAP (identificador de parâmetro MQCA\_LDAP\_BASE\_DN\_GROUPS).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LDAP\_BASE\_DN\_LENGTH.

**BaseDNUser (MQCFST)**

Para poder localizar o atributo de nome abreviado do usuário (consulte [ShortUser](#) ) Esse parâmetro deve ser configurado com o DN base para procurar usuários no servidor LDAP

Esse atributo é válido apenas para um **AuthInfoType** de *MQAIT\_IDPW\_LDAP* e é obrigatório (identificador de parâmetro *MQ\_LDAP\_BASE\_DN\_USERS*).

O comprimento máximo é *MQ\_LDAP\_BASE\_DN\_LENGTH*.

### **Checklocal ou Checkclient (MQCFIN)**

Esses atributos são válidos apenas para **AuthInfoType** de *MQAIT\_IDPW\_OS* ou *MQAIT\_IDPW\_LDAP* (identificador de parâmetros *MQIA\_CHECK\_LOCAL\_BINDING* ou *MQIA\_CHECK\_CLIENT\_BINDING*).

Os valores possíveis são:

#### **MQCHK\_NONE**

Desativa a verificação.

#### **MQCHK\_OPTIONAL**

Assegura que, se um ID do usuário e senha forem fornecidos por um aplicativo, eles sejam um par válido, mas que não seja obrigatório fornecê-los. Esta opção pode ser útil durante a migração, por exemplo.

#### **MQCHK\_REQUIRED**

Exige que todos os aplicativos forneçam um ID do usuário e uma senha válidos.

#### **MQCHK\_REQUIRED\_ADMIN**

Os usuários privilegiados devem fornecer um ID do usuário e senha válidos, mas os usuários não privilegiados são tratados como com a configuração *OPTIONAL*. Consulte também a nota a seguir.

 (Essa configuração não é permitida em sistemas z/OS.)

### **ClassGroup (MQCFST)**

A classe de objeto LDAP usada para registros de grupo no repositório LDAP (identificador de parâmetro *MQCA\_LDAP\_GROUP\_OBJECT\_CLASS*).

### **Classuser (MQCFST)**

A classe de objeto LDAP usada para registros do usuário no repositório LDAP (identificador de parâmetro *MQCA\_LDAP\_USER\_OBJECT\_CLASS*).

O comprimento máximo é *MQ\_LDAP\_CLASS\_LENGTH*.

### **FailureDelay (MQCFIN)**

O atraso de falha (identificador de parâmetro *MQIA\_AUTHENTICATION\_FAIL\_DELAY*) quando uma autenticação falha devido ao ID do usuário ou senha estar incorreto, em segundos, antes que a falha seja retornada ao aplicativo.

### **FindGroup (MQCFST)**

Nome do atributo usado em uma entrada LDAP para determinar a associação ao grupo (identificador de parâmetro *MQCA\_LDAP\_FIND\_GROUP\_FIELD*).

O comprimento máximo da sequência é *MQ\_LDAP\_FIELD\_LENGTH*.

### **GroupField (MQCFST)**

Atributo LDAP que representa um nome simples para o grupo (identificador de parâmetro *MQCA\_LDAP\_GROUP\_ATTR\_FIELD*).

O comprimento máximo da sequência é *MQ\_LDAP\_FIELD\_LENGTH*.

### **GroupNesting (MQCFIN)**

Se grupos são membros de outros grupos (identificador de parâmetro *MQIA\_LDAP\_NESTGRP*). Os valores podem ser:

#### **MQLDAP\_NESTGRP\_NO**

Apenas os grupos inicialmente descobertos são considerados para autorização

#### **MQLDAP\_NESTGRP\_YES**

A lista de grupos é procurada recursivamente para enumerar todos os grupos aos quais um usuário pertence

### **LDAPPassword (MQCFST)**

A senha LDAP (identificador de parâmetros: *MQCA\_LDAP\_PASSWORD*).

O comprimento máximo é *MQ\_LDAP\_PASSWORD\_LENGTH*.

Esse parâmetro é relevante apenas quando o Tipo AuthInfo é configurado como *MQAIT\_CRL\_LDAP* ou *MQAIT\_IDPW\_LDAP*.

#### **LDAPUserName (MQCFST)**

O nome do usuário LDAP (identificador de parâmetros: *MQCA\_LDAP\_USER\_NAME*)

O Nome Distinto do usuário que está se ligando ao diretório

O comprimento máximo é *MQ\_DISTINGUISHED\_NAME\_LENGTH* No z/OS, ele é *MQ\_SHORT\_DNAME\_LENGTH*

Esse parâmetro é relevante apenas quando o Tipo AuthInfo é configurado como *MQAIT\_CRL\_LDAP* ou *MQAIT\_IDPW\_LDAP*.

#### **OCSPResponderURL (MQCFST)**

A URL do Respondente de OCSP usado para verificar a revogação de certificado.

#### **z/OS QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição QSG (identificador de parâmetros: *MQIA\_QSG\_DISP*).

Especifica a disposição do objeto (ou seja, onde está definido e como se comporta). Esse parâmetro é válido apenas em z/OS O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

##### **MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como *MQQSGD\_COPY*

##### **MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como *MQQSGD\_GROUP*

##### **MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como *MQQSGD\_Q\_MGR*

#### **SecureComms (MQCFIN)**

Se a conectividade com o servidor LDAP deve ser feita com segurança usando TLS (identificador de parâmetros *MQIA\_LDAP\_SECURE\_COMM*).

O comprimento máximo é *MQ\_LDAP\_SECURE\_COMM\_LENGTH*.

#### **ShortUser (MQCFST)**

Um campo no registro do usuário a ser usado como um nome de usuário abreviado em IBM MQ (identificador de parâmetro *MQCA\_LDAP\_SHORT\_USER\_FIELD*)...

Esse campo deve conter valores de 12 caracteres ou menos.. Esse nome abreviado do usuário é usado para os propósitos a seguir:

- Se a autenticação LDAP estiver ativada, mas a autorização LDAP não estiver ativada, será usado como um ID do usuário do sistema operacional para verificações de autorização. Nesse caso, o atributo deve representar um ID do usuário do sistema operacional..
- Se a autenticação e a autorização LDAP estiverem ativadas, isso será usado como o ID do usuário transportado com a mensagem para que o nome do usuário LDAP seja redescoberto quando o ID do usuário dentro da mensagem precisar ser usado.

Por exemplo, em outro gerenciador de filas ou ao gravar mensagens de relatório. Nesse caso, o atributo não precisa representar um ID do usuário do sistema operacional, mas deve ser uma sequência exclusiva.. Um número de matrícula do funcionário é um exemplo de um bom atributo para este propósito.

Este atributo é válido apenas para um **AuthInfoType** de *MQAIT\_IDPW\_LDAP* e é obrigatório

O comprimento máximo é *MQ\_LDAP\_FIELD\_LENGTH*.

#### **UserField (MQCFST)**

Identifica o campo no registro do usuário LDAP usado para interpretar o ID do usuário fornecido, somente se o ID do usuário não contiver um qualificador (identificador de parâmetro *MQCA\_LDAP\_USER\_ATTR\_FIELD*).

O comprimento máximo é *MQ\_LDAP\_FIELD\_LENGTH*.

## ***MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO\_NAMES (Consultar Nomes do Objeto de Informações sobre Autenticação)..***

O comando PCF Inquire authentication information names (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO\_NAMES) solicita uma lista de nomes de informações sobre autenticação que correspondem ao nome de informações sobre autenticação genérico especificado.

### **Parâmetros requeridos**

#### **AuthInfoNome (MQCFST)**

Nome do objeto de informações sobre autenticação (identificador de parâmetros: MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME)

Especifica o nome do objeto de informações sobre autenticação sobre o qual as informações devem ser retornados

Os nomes de objetos de informações sobre autenticação genéricos são suportados Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todos os objetos de informações sobre autenticação que têm nomes que começam com a cadeia de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH.

### **Parâmetros Opcionais**

#### **Tipo de AuthInfo(MQCFIN)**

Tipo de objeto de informações sobre autenticação Os valores a seguir são aceitos:

##### **MQAIT\_CRL\_LDAP**

Objetos de informações sobre autenticação que especificam Listas de Revogação de Certificado retidos em servidores LDAP

##### **MQAIT\_OCSP**

Objetos de informações sobre autenticação que especificam verificação de revogação de certificado usando OCSP.

##### **MQAIT\_ALL**

Objetos de informações sobre autenticação de qualquer tipo MQAIT\_ALL é o valor padrão

#### **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

#### **z/OS**

#### **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto para o qual as informações devem ser retornadas (ou seja, onde elas estão definidas e como elas se comportam) O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQSGD\_LIVE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_LIVE será o valor padrão se o parâmetro não for especificado.

#### **MQQSGD\_ALL**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY.

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo executado no gerenciador de filas no qual ele foi emitido, essa opção também exibirá informações para objetos definidos com MQQSGD\_GROUP

Se MQQSGD\_LIVE for especificado ou padronizado ou se MQQSGD\_ALL for especificado em um ambiente do gerenciador de fila compartilhado, o comando poderá fornecer nomes duplicados (com disposições diferentes).

#### **MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

#### **MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP MQQSGD\_GROUP é permitido apenas em um ambiente de fila compartilhada

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

#### **MQQSGD\_PRIVATE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY.. MQQSGD\_PRIVATE retorna as mesmas informações que MQQSGD\_LIVE.

### ***Resposta de MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO\_NAMES (Inquire Authentication Information Object Names)***

A resposta para o comando PCF de consultar nomes de informações sobre autenticação (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO\_NAMES) consiste no cabeçalho de resposta seguido por uma estrutura de parâmetro que fornece zero ou mais nomes que correspondem ao nome de informações sobre autenticação especificado.

 Além disso, somente no z/OS, as estruturas de parâmetros *QSGDispositions* e *AuthInfoTypes* (com o mesmo número de entradas da estrutura *AuthInfoNames*) são retornadas. Cada entrada nessa estrutura indica a disposição de um objeto com a entrada correspondente na estrutura *AuthInfoNames*

#### **Sempre retornado:**

*AuthInfoNames* , *QSGDispositions*, , *AuthInfoTypes*

#### **Retornado se solicitado:**

Nenhum

### **Dados de resposta**

#### **Nomes de AuthInfo(MQCFSL)**

Lista de nomes de objetos de informação de autenticação (identificador de parâmetros: MQCACF\_AUTH\_INFO\_NAMES)..



#### **QSGDispositions (MQCFIL)**

Lista de disposições do grupo de filas compartilhadas (identificador de parâmetros: MQIACF\_QSG\_DISPS)

Especifica a disposição do objeto (ou seja, onde está definido e como se comporta). Esse parâmetro é válido apenas em z/OS O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

**MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP

**MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

**Tipos de AuthInfo(MQCFIL)**

Lista de tipos de objetos de informações sobre autenticação (identificador de parâmetro: MQIACH\_AUTH\_INFO\_TYPES)

Especifica o tipo do objeto Esse parâmetro é válido apenas em z/OS O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQAIT\_CRL\_LDAP**

Isso define esse objeto de informações sobre autenticação como especificando um servidor LDAP que contém Listas de Revogação de Certificados (Certificate Revocation Lists)

**MQAIT\_OCSP**

Esse valor define esse objeto de informações sobre autenticação como especificando a verificação de revogação de certificado usando OCSP.

**MQAIT\_IDPW\_OS**

Esse valor define esse objeto de informação de autenticação como especificando a verificação de revogação de certificado usando a verificação de ID do usuário e senha por meio do sistema operacional.

## **MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_RECS (Inquire Authority Records) em Multiplataformas**

O comando PCF Inquire Authority Records (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_RECS) recupera registros de autoridade associados a um nome de perfil.

**Parâmetros requeridos****Opções (MQCFIN)**

Opções para controlar o conjunto de registros de autoridade que é retornado (identificador de parâmetro: MQIACF\_AUTH\_OPTIONS).

Esse parâmetro é necessário e você deve incluir um dos dois valores a seguir:

**MQAUTHOPT\_NAME\_ALL\_MATCHING**

Retornar todos os perfis cujos nomes correspondam ao *ProfileName* especificado Isso significa que um *ProfileName* de ABCD resulta nos perfis ABCD, ABC\* e AB\* sendo retornados (se ABC\* e AB\* foram definidos como perfis).

**MQAUTHOPT\_NAME\_EXPLICIT**

Retorna apenas os perfis cujos nomes correspondem exatamente ao *ProfileName*. Nenhum perfil genérico correspondente é retornado, a menos que o *ProfileName* seja, ele mesmo, um perfil genérico Não é possível especificar esse valor e MQAUTHOPT\_ENTITY\_SET.

e um dos dois valores a seguir:

**MQAUTHOPT\_ENTITY\_EXPLICIT**

Retorna todos os perfis cujos campos de entidade correspondem ao *EntityName* especificado. Nenhum perfil é retornado para qualquer grupo no qual o *EntityName* é um membro; somente o perfil definido para o *EntityName* especificado

**MQAUTHOPT\_ENTITY\_SET**

Retorne o perfil do campo de entidade do qual corresponde o *EntityName* especificado e os perfis pertencentes a quaisquer grupos nos quais o *EntityName* é um membro que contribuem para a autoridade acumulativa para a entidade especificada Não é possível especificar esse valor e MQAUTHOPT\_NAME\_EXPLICIT.

Opcionalmente, também é possível especificar:

#### **MQAUTHOPT\_NAME\_AS\_WILDCARD**

Interprete *ProfileName* como um filtro no nome do perfil dos registros de autoridade. Se você não especificar esse atributo e *ProfileName* contiver caracteres curinga, ele será interpretado como um perfil genérico e somente os registros de autoridade em que os nomes de perfil genérico correspondem ao valor de *ProfileName* serão retornados.

Não é possível especificar MQAUTHOPT\_NAME\_AS\_WILDCARD se você também especificar MQAUTHOPT\_ENTITY\_SET..

#### **ProfileName (MQCFST)**

Nome do perfil (identificador de parâmetro: MQCACF\_AUTH\_PROFILE\_NAME)

Esse parâmetro é o nome do perfil para o qual recuperar autorizações. Os nomes de perfil genéricos são suportados. Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todos os perfis que têm nomes que começam com a cadeia de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

Se você tiver definido um perfil genérico, poderá retornar informações sobre ele não configurando MQAUTHOPT\_NAME\_AS\_WILDCARD em *Options*.

Se você configurar *Options* como MQAUTHOPT\_NAME\_AS\_WILDCARD, o único valor válido para *ProfileName* será um único asterisco (\*). Isso significa que todos os registros de autoridade que satisfazem os valores especificados nos outros parâmetros são retornados.

Não especifique *ProfileName* se o valor de *ObjectType* for MQOT\_Q\_MGR.

O nome do perfil é sempre retornado, independentemente dos atributos solicitados.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_AUTH\_PROFILE\_NAME\_LENGTH.

#### **ObjectType (MQCFIN)**

O tipo de objeto referido pelo perfil (identificador de parâmetro: MQIACF\_OBJECT\_TYPE).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

##### **MQOT\_ALL**

Todos os tipos de objetos. MQOT\_ALL é o padrão se você não especificar um valor para *ObjectType*.

##### **MQOT\_AUTH\_INFO**

Informações de autenticação..

##### **MQOT\_CHANNEL**

Objeto do canal

##### **MQOT\_CLNTCONN\_CHANEXOL**

Objeto do canal de conexão do cliente.

##### **MQOT\_COMM\_INFO**

Objeto de Informações sobre Comunicação

##### **MQOT\_LISTENER**

Objeto do listener

##### **MQOT\_NAMELIST**

Lista de nomes

##### **MQOT\_PROCESS**

Processo.

##### **MQOT\_Q**

Fila ou filas que correspondem ao parâmetro de nome do objeto.

##### **MQOT\_Q\_MGR**

Gerenciador de Filas

##### **MQOT\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**

Gerenciador de filas remotas..

**MQOT\_SERVICE**

Objeto de serviço..

**MQOT\_TOPIC**

Objeto do Tópico.

**Parâmetros Opcionais****EntityName (MQCFST)**

Nome da entidade (identificador de parâmetros: MQCACF\_ENTITY\_NAME)

Dependendo do valor de *EntityType*, esse parâmetro é:

- Um nome principal. Esse nome é o nome de um usuário para quem recuperar autorizações para o objeto especificado. No IBM MQ for Windows, o nome do proprietário pode opcionalmente incluir um nome de domínio, especificado neste formato: `user@domain`.
- Um nome do grupo.. Esse nome é o nome do grupo de usuários no qual a consulta será feita. É possível especificar apenas um nome e esse nome deve ser o nome de um grupo de usuários existente

**Windows** Para o IBM MQ for Windows apenas, o nome do grupo pode, opcionalmente, incluir um nome de domínio, especificado nos formatos a seguir:

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

O comprimento máximo da sequência é MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH.

**EntityType (MQCFIN)**

Tipo de entidade (identificador de parâmetros: MQIACF\_ENTITY\_TYPE)

O valor do pode ser:

**MQZAET\_GROUP**

O valor do parâmetro **EntityName** refere-se a um nome do grupo.

**MQZAET\_PRINCIPAL**

O valor do parâmetro **EntityName** refere-se a um nome principal.

**ProfileAttrs (MQCFIL).**

Atributos de perfil (identificador de parâmetros: MQIACF\_AUTH\_PROFILE\_ATTRS)

A lista de atributos pode especificar o seguinte valor por conta própria-o valor padrão se o parâmetro não for especificado:

**MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

ou uma combinação do seguinte:

**MQCACF\_ENTITY\_NAME**

Nome da entidade..

**MQIACF\_AUTHORIZATION\_LIST**

Lista de Autorizações

**MQIACF\_ENTITY\_TYPE**

Tipo de entidade..

**Nota:** Se uma entidade for especificada usando os parâmetros MQCACF\_ENTITY\_NAME e MQIACF\_ENTITY\_TYPE, todos os parâmetros necessários deverão ser transmitidos primeiro..

**ServiceComponent (MQCFST)**

Componente de serviço (identificador de parâmetros: MQCACF\_SERVICE\_COMPONENT)

Se os serviços de autorização instaláveis forem suportados, esse parâmetro especificará o nome do serviço de autorização a partir do qual recuperar a autorização.

Se você omitir esse parâmetro, a consulta de autorização será feita no primeiro componente instalável do serviço.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_COMPONENT\_LENGTH.

## Códigos de Erros

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

### Razão (MQLONG)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRC\_OBJECT\_TYPE\_ERROR**

Tipo de objeto inválido.

#### **MQRC\_UNKNOWN\_ENTITY**

ID do usuário não autorizado ou desconhecido.

#### **MQRCCF\_CFST\_CONFLICTING\_PARM**

Parâmetros conflitantes.

#### **MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_ERROR**

Nome do perfil inválido.

#### **MQRCCF\_ENTITY\_NAME\_MISSING**

Nome da entidade ausente.

#### **MQRCCF\_OBJECT\_TYPE\_MISSING**

Tipo de objeto ausente.

#### **MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_MISSING**

Nome do perfil ausente.

## **Multi** MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_RECS (Inquire Authority Records) Resposta em Multiplataformas

A resposta ao comando PCF do Inquire Authority Records (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_RECS) consiste no cabeçalho de resposta seguido pelas estruturas *QMgrName*, *Options*, *ProfileName* e *ObjectType* e pela combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributos.

Uma mensagem PCF é retornada para cada registro de autoridade que é localizado o nome do perfil do qual corresponde às opções especificadas na solicitação de Registros de Autoridade de Consulta

### Sempre retornado:

*ObjectType*, *Options*, *ProfileName*, *QMgrName*

### Retornado se solicitado:

*AuthorizationList*, *EntityName*, *EntityType*

## Dados de resposta

### AuthorizationList (MQCFIL)

Lista de autorização (identificador de parâmetro: MQIACF\_AUTHORIZATION\_LIST)

Essa lista pode conter zero ou mais valores de autorização. Cada valor de autorização retornado significa que qualquer ID do usuário no grupo ou proprietário especificado tem a autoridade para executar a operação definida por esse valor. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQAUTH\_NONE**

A entidade tem a autoridade configurada como 'none'

#### **MQAUTH\_ALT\_USER\_AUTHORITY**

Especifique um ID do usuário alternativo em uma chamada MQI.

#### **MQAUTH\_BROWSE**

Recuperar uma mensagem de uma fila, emitindo uma chamada MQGET com a opção BROWSE.

**MQAUTH\_CHANGE**

Altere os atributos do objeto especificado, utilizando o conjunto de comandos apropriado

**MQAUTH\_CLEAR**

Limpe uma fila

**MQAUTH\_CONNECT**

Conecte o aplicativo ao gerenciador de filas especificado, emitindo uma chamada MQCONN.

**MQAUTH\_CREATE**

Crie objetos do tipo especificado usando o conjunto de comandos apropriado

**MQAUTH\_DELETE**

Exclua o objeto especificado usando o conjunto de comandos apropriado

**MQAUTH\_DISPLAY**

Exiba os atributos do objeto especificado usando o conjunto de comandos apropriado

**MQAUTH\_INPUT**

Recuperar uma mensagem de uma fila, emitindo uma chamada MQGET.

**MQAUTH\_INQUIRE**

Fazer uma consulta em uma fila específica, emitindo uma chamada MQINQ.

**MQAUTH\_OUTPUT**

Colocar uma mensagem em uma fila específica, emitindo uma chamada MQPUT.

**MQAUTH\_PASS\_ALL\_CONTEXT**

Transmita todo o contexto

**MQAUTH\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT**

Transmita o contexto de identidade

**MQAUTH\_SET**

Configurar atributos em uma fila a partir de MQI, emitindo uma chamada MQSET.

**MQAUTH\_SET\_ALL\_CONTEXT**

Configure todo o contexto em uma fila

**MQAUTH\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT**

Configure o contexto de identidade em uma fila

**MQAUTH\_CONTROL**

Para listeners e serviços, inicie e pare o canal, listener ou serviço especificado.

Para canais, inicie, pare e execute ping no canal especificado.

Para tópicos, defina, altere ou exclua assinaturas.

**MQAUTH\_CONTROL\_EXTENDED**

Reconfigure ou resolva o canal especificado.

**MQAUTH\_PUBLISH**

Publicar no tópico especificado.

**MQAUTH\_SUBSCRIBE**

Assine o tópico especificado.

**MQAUTH\_RESUME**

Retome uma assinatura para o tópico especificado

**MQAUTH\_SYSTEM**

Use o gerenciador de fila para operações internas do sistema

**MQAUTH\_ALL**

Usar todas as operações aplicáveis ao objeto.

**MQAUTH\_ALL\_ADMIN**

Usar todas as operações aplicáveis ao objeto.

**MQAUTH\_ALL\_MQI**

Usar todas as chamadas MQI aplicáveis ao objeto.

Use o campo *Count* na estrutura MQCFIL para determinar quantos valores são retornadas

**EntityName (MQCFST)**

Nome da entidade (identificador de parâmetros: MQCACF\_ENTITY\_NAME)

Esse parâmetro pode ser um nome do principal ou um nome do grupo

O comprimento máximo da sequência é MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH.

**EntityType (MQCFIN)**

Tipo de entidade (identificador de parâmetros: MQIACF\_ENTITY\_TYPE)

O valor do pode ser:

**MQZAET\_GROUP**

O valor do parâmetro **EntityName** refere-se a um nome do grupo.

**MQZAET\_PRINCIPAL**

O valor do parâmetro **EntityName** refere-se a um nome principal.

**MQZAET\_UNKNOWN**

No Windows, um registro de autoridade ainda existe de um gerenciador de filas anterior que não continha originalmente informações de tipo de entidade.

**ObjectType (MQCFIN)**

Tipo de objeto (identificador de parâmetros: MQIACF\_OBJECT\_TYPE).

O valor do pode ser:

**MQOT\_AUTH\_INFO**

Informações de autenticação..

**MQOT\_CHANNEL**

Objeto do canal

**MQOT\_CLNTCONN\_CHANEXOL**

Objeto do canal de conexão do cliente.

**MQOT\_COMM\_INFO**

Objeto de Informações sobre Comunicação

**MQOT\_LISTENER**

Objeto do listener

**MQOT\_NAMELIST**

Lista de nomes

**MQOT\_PROCESS**

Processo.

**MQOT\_Q**

Fila ou filas que correspondem ao parâmetro de nome do objeto.

**MQOT\_Q\_MGR**

Gerenciador de Filas

**MQOT\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**

Gerenciador de filas remotas..

**MQOT\_SERVICE**

Objeto de serviço..

**MQOT\_TOPIC**

Objeto do Tópico.

**Opções (MQCFIN)**

Opções usadas para indicar o nível de informações que é retornado (identificador de parâmetro: MQIACF\_AUTH\_OPTIONS).

**ProfileName (MQCFST)**

Nome do perfil (identificador de parâmetro: MQCACF\_AUTH\_PROFILE\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_AUTH\_PROFILE\_NAME\_LENGTH.

### **QMgrName (MQCFST)**

Nome do gerenciador de filas no qual o comando Inquire é emitido (identificador de parâmetros: MQCA\_Q\_MGR\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **Multi MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_SERVICE (Inquire Authority Service) em Multiplataformas**

O comando PCF Inquire Authority Service (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_SERVICE) recupera informações sobre o nível de função suportado pelos gerenciadores de autoridade instalados.

### **Parâmetros requeridos**

#### **Attrs AuthService(MQCFIL)**

Atributos de serviço de autoridade (identificador de parâmetros: MQIACF\_AUTH\_SERVICE\_ATTRS)

A lista de atributos pode especificar o valor a seguir em seu próprio valor padrão se o parâmetro não for especificado:

#### **MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

ou uma combinação do seguinte:

#### **MQIACF\_INTERFACE\_VERSION**

A versão da interface atual do serviço de autoridade

#### **MQIACF\_USER\_ID\_SUPPORT**

Se o serviço de autoridade suporta IDs do usuário..

### **Parâmetros Opcionais**

#### **ServiceComponent (MQCFST)**

Nome do serviço de autorização (identificador de parâmetro: MQCACF\_SERVICE\_COMPONENT)

O nome do serviço de autorização que deve manipular o comando Inquire Authority Service..

Se esse parâmetro for omitido ou especificado como uma sequência em branco ou nula, a função de consulta será chamada em cada serviço de autorização instalado na ordem reversa para a ordem na qual os serviços foram instalados, até que todos os serviços de autorização tenham sido chamados ou até que um valor de MQZCI\_STOP seja retornado no campo Continuação.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_COMPONENT\_LENGTH.

### **Códigos de Erros**

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

#### **Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRC\_SELECTOR\_ERROR**

Seletor de atributo inválido.

#### **MQRC\_UNKNOWN\_COMPONENT\_NAME**

Nome do componente de serviço desconhecido

### **Multi MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_SERVICE (Inquire Authority Service) Resposta em Multiplataformas**

A resposta para o comando PCF do Inquire Authority Service (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_SERVICE) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *ServiceComponent* e pela combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributo...

**Sempre retornado:**

*ServiceComponent*

**Retornado se solicitado:**

*InterfaceVersion, UserIDSupport*

**Dados de resposta****InterfaceVersion (MQCFIN).**

Versão da interface (identificador de parâmetros: MQIACF\_INTERFACE\_VERSION).

Esse parâmetro é a versão atual da interface do OAM

**ServiceComponent (MQCFSL)**

Nome do serviço de autorização (identificador de parâmetro: MQCACF\_SERVICE\_COMPONENT)

Se você incluiu um valor específico para *ServiceComponent* no comando Inquire Authority Service, esse campo contém o nome do serviço de autorização que manipulou o comando. Se você não incluiu um valor específico para *ServiceComponent* no comando Inquire Authority Service, a lista conterà os nomes de todos os serviços de autorização instalados.

Se não houver nenhum OAM ou se o OAM solicitado no ServiceComponent não existir, esse campo estará em branco

O comprimento máximo de cada elemento na lista é MQ\_SERVICE\_COMPONENT\_LENGTH..

**UserIDSupport (MQCFIN)**

Suporte do ID do usuário (identificador de parâmetros: MQIACF\_USER\_ID\_SUPPORT)

O valor do pode ser:

**MQIDSUPP\_YES**

O serviço de autoridade suporta IDs do usuário..

**MQIDSUPP\_NO**

O serviço de autoridade não suporta IDs de usuário..

 **MQCMD\_INQUIRE\_CF\_ESTRUTURAL (Inquire CF Structure) em z/OS**

O comando PCF inquire CF Structure (MQCMD\_INQUIRE\_CF\_ESTRUTURAL) retorna informações sobre os atributos de uma ou mais estruturas do aplicativo CF..

**Nota:** Esse comando é suportado apenas no z/OS , quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

**Parâmetros requeridos****CFStrucName (MQCFST).**

Nome da Estrutura CF (identificador de parâmetro: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Especifica o nome da estrutura do aplicativo CF sobre o qual as informações devem ser retornados

Os nomes da estrutura CF genéricos são suportados Um nome genérico é uma sequência de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todas as estruturas do aplicativo CF que têm nomes que começam com a sequência de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O comprimento máximo é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH..

**Parâmetros Opcionais****CFStrucAttrs (MQCFIL)**

Atributos de estrutura do aplicativo CF (identificador de parâmetros: MQIACF\_CF\_STRUC\_ATTRS)

A lista de atributos pode especificar o valor a seguir em seu próprio valor padrão usado se o parâmetro não for especificado:

**MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

ou uma combinação do seguinte:

**MQCA\_ALTERATION\_DATE**

A data em que a definição foi alterada pela última vez

**MQCA\_ALTERATION\_TIME**

O horário em que a definição foi mudada pela última vez

**MQIA\_CF\_CFCONLOS**

A ação a ser tomada quando o gerenciador de filas perder a conectividade com a estrutura do aplicativo de CF.

**MQIA\_CF\_LEVEL**

Nível de capacidade funcional para a estrutura do aplicativo CF

**MQIA\_CF\_OFFLOAD**

A propriedade OFFLOAD do conjunto de dados de mensagem compartilhada para a estrutura do aplicativo CF

**MQIA\_CF\_RECOVER**

Se a recuperação de CF para a estrutura do aplicativo é suportada

**MQIA\_CF\_RECAUTO**

Se a ação de recuperação automática for executada quando uma estrutura falhar, ou quando um gerenciador de filas perder a conectividade com a estrutura e nenhum sistema no SysPlex tiver conectividade com o Recurso de Acoplamento no qual a estrutura está localizada

**MQIACF\_CF\_SMDS\_BLOCK\_SIZE**

A propriedade DSGROUP do conjunto de dados da mensagem compartilhada para a estrutura do aplicativo CF

**MQIA\_CF\_SMDS\_BUFFERS**

A propriedade DSGROUP do conjunto de dados da mensagem compartilhada para a estrutura do aplicativo CF

**MQIACF\_CF\_SMDS\_EXPAND**

A propriedade DSEXPAND do conjunto de dados da mensagem compartilhada para a estrutura do aplicativo CF

**MQCACF\_CF\_SMDS\_GENERIC\_NAME**

A propriedade DSBUFS do conjunto de dados de mensagem compartilhada para a estrutura do aplicativo CF

**MQCA\_CF\_STRUC\_DESC**

Descrição da estrutura do aplicativo CF..

**MQCA\_CF\_STRUC\_NAME**

Nome da estrutura do aplicativo de CF

**IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Descritor do comando de filtro de número inteiro O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo inteiro permitido em *CFStrucAttrs* , exceto MQIACF\_ALL. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF” na página 1582](#) para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de número inteiro, também não poderá especificar um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand** .

**StringFilterCommand (MQCFSF)**

Descritor do comando de filtro de sequência de caracteres O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de sequência permitido em *CFStrucAttrs* , exceto MQCA\_CF\_STRUC\_NAME Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF” na página 1590](#) para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand**.

## **MQCMD\_INQUIRE\_CF\_ESTRUTURAL (Inquire CF Structure) Resposta em z/OS**

A resposta ao comando PCF Inquire CF Structure (MQCMD\_INQUIRE\_CF\_ESTRUTURAL) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *CFStructName* e a combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributos.

Se um nome da estrutura do aplicativo CF genérico foi especificado, uma mensagem desse tipo será gerada para cada estrutura do aplicativo CF localizada

### **Sempre retornado:**

*CFStructName*

### **Retornado se solicitado:**

*AlterationDate, AlterationTime, CFConlos, CFLevel, CFStructDesc, DSBLOCK, DSBUFS, DSEXPAND, DSGROUP, OFFLD1SZ, OFFLD12SZ, OFFLD3SZ, OFFLD1TH, OFFLD2TH, OFFLD3TH, Offload, RCVDATE, RCVTIME, Recauto, Recovery*

## **Dados de resposta**

### **AlterationDate (MQCF)**

Data de alteração (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_DATE)

A data na qual a definição foi alterada pela última vez, no formato yyyy-mm-dd.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DATE\_LENGTH.

### **AlterationTime (MQCFST)**

Tempo de alteração (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_TIME)

A hora na qual a definição foi alterada pela última vez, no formato hh.mm.ss.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TIME\_LENGTH.

### **CFConlos (MQCFIN)**

A propriedade CFConlos (identificador de parâmetros: MQIA\_CF\_CFCONLOS).

Especifica a ação a ser executada quando um gerenciador de filas perde conectividade com a estrutura CF. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQCFCONLOS\_TERMINATE**

O gerenciador de filas será finalizado quando a conectividade com a estrutura for perdida

#### **MQCFCONLOS\_TOLERAR**

O gerenciador de filas tolerará a perda de conectividade com a estrutura sem finalizar.

#### **MQCFCONLOS\_ASQMGR**

A ação executada é baseada na configuração do atributo do gerenciador de filas CFCONLOS

Este parâmetro é válido apenas a partir de CFLEVEL(5).

### **CFLevel (MQCFIN)**

O nível de capacidade funcional para essa estrutura do aplicativo CF (identificador de parâmetro: MQIA\_CF\_LEVEL)

Especifica o nível de capacidade funcional para a estrutura do aplicativo CF O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **1**

Uma estrutura CF que pode ser "criada automaticamente" por um gerenciador de filas no nível de comando 520.

2

Uma estrutura CF no nível de comando 520 que pode ser criada ou excluída por um gerenciador de filas no nível de comando 530 ou superior. Esse nível é o padrão *CFLevel* para os gerenciadores de fila no nível de comando 530 ou superior

3

Uma estrutura CF no nível de comandos 530. Esse *CFLevel* será necessário se você desejar usar mensagens persistentes em filas compartilhadas ou para agrupamento de mensagem ou ambos.

4

Uma estrutura de CF no nível de comando 600 Esse *CFLevel* pode ser usado para mensagens persistentes ou para mensagens maiores que 64 512 bytes..

5

Uma estrutura de CF no nível de comando 710 Esse *CFLevel* suporta conjuntos de dados de mensagens compartilhadas (SMDS) e Db2 para transferir mensagens.

Estruturas devem estar em CFLEVEL (5) para suportar a tolerância de perda de conectividade.

#### **CFStrucDesc (MQCFST)**

A descrição da estrutura CF (identificador de parâmetros: MQCA\_CF\_STRUC\_DESC).

O comprimento máximo é MQ\_CF\_STRUC\_DESC\_LENGTH..

#### **CFStrucName (MQCFST).**

Nome da Estrutura CF (identificador de parâmetro: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

O comprimento máximo é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH..

#### **DSBLOCK (MQCFIN)**

A propriedade CF DSBLOCK (identificador de parâmetro: MQIACF\_CF\_SMDS\_BLOCK\_SIZE)

O valor retornado é uma das constantes a seguir: MQDSB\_8K, MQDSB\_16K, MQDSB\_32K, MQDSB\_64K, MQDSB\_128K, MQDSB\_256K, MQDSB\_512K, MQDSB\_1024K, MQDSB\_1M

#### **DSBUFS (MQCFIN)**

A propriedade CF DSBUFS (identificador de parâmetro: MQIA\_CF\_SMDS\_BUFFERS).

O valor retornado está no intervalo de 0 a 9999

O valor é o número de buffers a serem alocados em cada gerenciador de filas para acessar os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas. O tamanho de cada buffer é igual ao tamanho do bloco lógico.

#### **DSEXPAND (MQCFIN)**

A propriedade CF DSEXPAND (identificador de parâmetros: MQIACF\_CF\_SMDS\_EXPAND).

##### **MQDSE\_YES**

O conjunto de dados pode ser expandido

##### **MQDSE\_NO**

O conjunto de dados não pode ser expandido

##### **MQDSE\_DEFAULT**

Retornado apenas na Estrutura de CF de Consulta quando não explicitamente configurado...

#### **DSGROUP (MQCFST)**

A propriedade CF DSGROUP (identificador de parâmetros: MQCACF\_CF\_SMDS\_GENERIC\_NAME).

O valor retornado é uma sequência que contém um nome do conjunto de dados genérico usado para o grupo de conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados a essa estrutura CF

#### **OFFLD1SZ (MQCFST)**

A propriedade CF OFFLD1SZ (identificador de parâmetros: MQCACF\_CF\_OFFLOAD\_SIZE1).

O valor retornado é uma sequência no intervalo 0K - 64K.

Retornado se os parâmetros MQIACF\_ALL ou MQIA\_CF\_OFFLOAD forem especificados..

O comprimento máximo é 3.

**OFFLD2SZ (MQCFST).**

A propriedade CF OFFLD2SZ (identificador de parâmetros: MQCACF\_CF\_OFFLOAD\_SIZE2).

O valor retornado é uma sequência no intervalo 0K - 64K.

Retornado se os parâmetros MQIACF\_ALL ou MQIA\_CF\_OFFLOAD forem especificados..

O comprimento máximo é 3.

**OFFLD3SZ (MQCFST).**

A propriedade CF OFFLD3SZ (identificador de parâmetros: MQCACF\_CF\_OFFLOAD\_SIZE3).

O valor retornado é uma sequência no intervalo 0K - 64K.

Retornado se os parâmetros MQIACF\_ALL ou MQIA\_CF\_OFFLOAD forem especificados..

O comprimento máximo é 3.

**OFFLD1TH (MQCFIN)**

A propriedade CF OFFLD1TH (identificador de parâmetros: MQIA\_CF\_OFFLOAD\_THRESHOLD1).

O valor retornado está no intervalo de 0 a 100

Retornado se os parâmetros MQIACF\_ALL ou MQIA\_CF\_OFFLOAD forem especificados..

**OFFLD2TH (MQCFIN)**

A propriedade CF OFFLD2TH (identificador de parâmetros: MQIA\_CF\_OFFLOAD\_THRESHOLD2).

O valor retornado está no intervalo de 0 a 100

Retornado se os parâmetros MQIACF\_ALL ou MQIA\_CF\_OFFLOAD forem especificados..

**OFFLD3TH (MQCFIN)**

A propriedade CF OFFLD3TH (identificador de parâmetros: MQIA\_CF\_OFFLOAD\_THRESHOLD3).

O valor retornado está no intervalo de 0 a 100

Retornado se os parâmetros MQIACF\_ALL ou MQIA\_CF\_OFFLOAD forem especificados..

**Transferência (MQCFIN)**

A propriedade CF OFFLOAD (identificador de parâmetros: MQIA\_CF\_OFFLOAD)

Os valores retornados podem ser:

**MQCFOFFLD\_DB2**

Grandes mensagens compartilhadas podem ser armazenadas em Db2

**MQCFOFFLD\_SMDS**

As mensagens compartilhadas grandes podem ser armazenadas em conjuntos de dados de mensagens compartilhadas do z/OS

**MQCFOFFLD\_NONE**

Usado quando a propriedade *Transferência* não foi configurada explicitamente.

**RCVDATE (MQCFST)**

A data de início da recuperação (identificador de parâmetro: MQCACF\_RECOVERY\_DATE)

Se a recuperação estiver atualmente ativada para o conjunto de dados, isso indicará a data em que ela foi ativada, no formato aaaa-mm-dd Se a recuperação não estiver ativada, será exibido como RCVDATE ().

**RCVTIME (MQCFST)**

O horário de início da recuperação (identificador de parâmetros: MQCACF\_RECOVERY\_TIME)

Se a recuperação estiver atualmente ativada para o conjunto de dados, isso indica o horário em que ela foi ativada, no formato hh.mm.ss. Se a recuperação não estiver ativada, será exibido como RCVTIME ().

### **Recauto (MQCFIN)**

Recauto (identificador de parâmetros: MQIA\_CF\_RECAUTO)

Indica se uma ação de recuperação automática é tomada quando um gerenciador de filas detecta que a estrutura tem uma falha ou quando um gerenciador de filas perde a conectividade com a estrutura e nenhum sistema no SysPlex tem conectividade com o Recurso de Acoplamento no qual a estrutura está alocada. O valor do pode ser:

#### **MQRECAUTO\_YES**

A estrutura e os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados que também precisam de recuperação serão recuperados automaticamente

#### **MQRECAUTO\_NO**

A estrutura não será recuperada automaticamente.

### **Recuperação (MQCFIN)**

Recuperação (identificador de parâmetros: MQIA\_CF\_RECOVER.)

Especifica se a recuperação CF é suportada para a estrutura de aplicativos. O valor do pode ser:

#### **MQCFR\_YES**

A recuperação é suportada

#### **MQCFR\_NO**

A recuperação não é suportada..

## **z/OS MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_NAMES (Consultar Nomes da Estrutura CF)**

### **no z/OS**

O comando PCF Inquire CF Structure Names (MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_NAMES) consulta uma lista de nomes de estrutura do aplicativo CF que correspondem ao nome da estrutura CF genérico especificado..

**Nota:** Esse comando é suportado apenas no z/OS , quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

### **Parâmetros requeridos**

#### **CFStrucName (MQCFST).**

Nome da Estrutura CF (identificador de parâmetro: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Especifica o nome da estrutura do aplicativo CF sobre o qual as informações devem ser retornados

Os nomes da estrutura CF genéricos são suportados Um nome genérico é uma sequência de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todas as estruturas do aplicativo CF que têm nomes que começam com a sequência de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O comprimento máximo é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH..

## **z/OS MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_NAMES (Consultar Nomes da Estrutura CF)**

### **Resposta em z/OS**

A resposta para o comando PCF Inquire CF Structure Names (MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_NAMES) consiste no cabeçalho de resposta seguido por uma estrutura de parâmetro único fornecendo zero ou mais nomes que correspondem ao nome da estrutura do aplicativo CF especificado.

#### **Sempre retornado:**

*CFStrucNames*

#### **Retornado se solicitado:**

Nenhum

## Dados de resposta

### CFStrucNames (MQCFSL).

Lista de nomes de estrutura do aplicativo CF (identificador de parâmetros: MQCACF\_CF\_STRUC\_NAMES)

## **MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_STATUS (Consultar Status da Estrutura CF)**

### em z/OS

O comando PCF Inquire CF Structure Status (MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_STATUS) consulta o status de uma estrutura do aplicativo CF.

**Nota:** Esse comando é suportado apenas no z/OS, quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

## Parâmetros requeridos

### CFStrucName (MQCFST).

Nome da Estrutura CF (identificador de parâmetro: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Especifica o nome da estrutura do aplicativo CF para a qual as informações de status devem ser retornados

Os nomes da estrutura CF genéricos são suportados Um nome genérico é uma sequência de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todas as estruturas do aplicativo CF que têm nomes que começam com a sequência de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O comprimento máximo é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH..

## Parâmetros Opcionais

### CFStatusType (MQCFIN)

Tipo de informações de status (identificador de parâmetros: MQIACF\_CF\_STATUS\_TYPE)

Especifica o tipo de informações de status que você deseja retornar. Você pode especificar um dos seguintes:

#### **MQIACF\_CF\_STATUS\_SUMMARY**

Informações de status de resumo para a estrutura do aplicativo CF  
MQIACF\_CF\_STATUS\_SUMMARY é o padrão.

#### **MQIACF\_CF\_STATUS\_CONNECT**

Informações de status de conexão para cada estrutura de aplicativo de CF para cada gerenciador de filas ativo

#### **MQIACF\_CF\_STATUS\_BACKUP**

Informações de status de backup para cada estrutura de aplicativo de CF

#### **MQIACF\_CF\_STATUS\_SMDS**

Informações do conjunto de dados de mensagem compartilhada para cada estrutura de aplicativo CF

### IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descritor do comando de filtro de número inteiro O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo inteiro nos dados de resposta, exceto MQIACF\_CF\_STATUS\_TYPE. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte “MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF” na página 1582 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de número inteiro, também não poderá especificar um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand**.

## **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Descritor do comando de filtro de sequência de caracteres O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de sequência nos dados de resposta, exceto MQCA\_CF\_STRUC\_NAME Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF”](#) na página 1590 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand**.

**z/OS**

## **MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_STATUS (Consultar Status da Estrutura CF)**

### **Resposta em z/OS**

A resposta ao comando PCF Inquire CF Structure Status (MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_STATUS) consiste no cabeçalho de resposta seguido pelas estruturas *CFStrucName* e *CFStatusType* e um conjunto de estruturas de parâmetros de atributo determinado pelo valor de *CFStatusType* no comando Inquire.

#### **Sempre retornado:**

*CFStrucName*, *CFStatusType*.

*CFStatusType* especifica o tipo de informações de status que estão sendo retornados O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQIACF\_CF\_STATUS\_SUMMARY**

Informações de status de resumo para a estrutura do aplicativo CF Esse é o padrão.

#### **MQIACF\_CF\_STATUS\_CONNECT**

Informações de status de conexão para cada estrutura de aplicativo de CF para cada gerenciador de filas ativo

#### **MQIACF\_CF\_STATUS\_BACKUP**

Informações de status de backup para cada estrutura de aplicativo de CF

#### **MQIACF\_CF\_STATUS\_SMDS**

Informações do conjunto de dados de mensagem compartilhada para cada estrutura de aplicativo CF

#### **Retornado se *CFStatusType* for MQIACF\_CF\_STATUS\_SUMMARY:**

*CFStrucStatus*, *CFStrucType*, *EntriesMax*, *EntriesUsed*, *FailDate*, *FailTime*, *OffLdUse*, *SizeMax*, *SizeUsed*

#### **Retornado se *CFStatusType* for MQIACF\_CF\_STATUS\_CONNECT:**

*CFStrucStatus*, *FailDate*, *FailTime*, *QMgrName*, *SysName*

#### **Retornado se *CFStatusType* for MQIACF\_CF\_STATUS\_BACKUP:**

*BackupDate*, *BackupEndRBA*, *BackupSize*, *BackupStartRBA*, *BackupTime*, *CFStrucStatus*, *FailDate*, *FailTime*, *LogQMgrNames*, *QmgrName*

#### **Retornado se *CFStatusType* for MQIACF\_CF\_STATUS\_SMDS:**

*Access*, *FailDate*, *FailTime*, *RcvDate*, *RcvTime*, *CFStrucStatus*

## **Dados de resposta**

### **Acesso (MQCFIN)**

Disponibilidade do conjunto de dados da mensagem compartilhada (identificador de parâmetro: MQIACF\_CF\_STRUC\_ACCESS)..

#### **MQCFACCESS\_ENABLED**

O conjunto de dados da mensagem compartilhada está disponível para uso ou deve ser ativado após ter sido desativado anteriormente ou o acesso ao conjunto de dados da mensagem compartilhada deve ser tentado novamente após um erro

#### **MQCFACCESS\_SUSPENDED**

O conjunto de dados da mensagem compartilhada está indisponível por causa de um erro

**MQCFACCESS\_DISABLED**

O conjunto de dados de mensagem compartilhada está desativado, ou deve ser configurado como desativado

**BackupDate (MQCFST)**

A data, no formulário yyyy-mm-dd, na qual o último backup bem-sucedido foi feito para essa estrutura do aplicativo CF (identificador de parâmetros: MQCACF\_BACKUP\_DATE)...

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DATE\_LENGTH.

**RBA de BackupEnd(MQCFST)**

O RBA de término do conjunto de dados de backup para o término do último backup bem-sucedido obtido para essa estrutura do aplicativo CF (identificador de parâmetro: MQCACF\_CF\_STRUC\_BACKUP\_END)...

O comprimento máximo da sequência é MQ\_RBA\_LENGTH.

**BackupSize (MQCFIN)**

O tamanho, em megabytes, do último backup bem-sucedido obtido para essa estrutura do aplicativo CF (identificador de parâmetros: MQIACF\_CF\_STRUC\_BACKUP\_SIZE)...

**BackupStartRBA (MQCFST)**

O RBA de início do conjunto de dados de backup para o início do último backup bem-sucedido feito para essa estrutura do aplicativo CF (identificador de parâmetro: MQCACF\_CF\_STRUC\_BACKUP\_START)...

O comprimento máximo da sequência é MQ\_RBA\_LENGTH.

**BackupTime (MQCFST)**

O horário de encerramento, no formato hh.mm.ss, do último backup bem-sucedido obtido para essa estrutura do aplicativo CF (identificador de parâmetros: MQCACF\_BACKUP\_TIME)...

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TIME\_LENGTH.

**CFStatusType (MQCFIN)**

Tipo de informações de status (identificador de parâmetros: MQIACF\_CF\_STATUS\_TYPE)

Especifica o tipo de informações de status que estão sendo retornados O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQIACF\_CF\_STATUS\_SUMMARY**

Informações de status de resumo para a estrutura do aplicativo CF  
MQIACF\_CF\_STATUS\_SUMMARY é o padrão.

**MQIACF\_CF\_STATUS\_CONNECT**

Informações de status de conexão para cada estrutura de aplicativo de CF para cada gerenciador de filas ativo

**MQIACF\_CF\_STATUS\_BACKUP**

Faça backup das informações de status para cada estrutura do aplicativo CF

**MQIACF\_CF\_STATUS\_SMDS**

Informações do conjunto de dados de mensagem compartilhada para cada estrutura de aplicativo CF

**CFStrucName (MQCFST).**

Nome da Estrutura CF (identificador de parâmetro: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

O comprimento máximo é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH..

**CFStrucStatus (MQCFIN)**

CF Status da estrutura (identificador de parâmetro: MQIACF\_CF\_STRUC\_STATUS).

O status da estrutura de aplicativo CF.

Se *CFStatusType* for MQIACF\_CF\_STATUS\_SUMMARY, o valor poderá ser:

**MQCFSTATUS\_ACTIVE**

A estrutura está ativa

**MQCFSTATUS\_FAILED**

A estrutura falhou.

**MQCFSTATUS\_NOT\_FOUND**

A estrutura não está alocada no CF, mas foi definida como Db2

**MQCFSTATUS\_IN\_BACKUP**

A estrutura está em processo de backup.

**MQCFSTATUS\_IN\_RECOVER**

A estrutura está em processo de recuperação.

**MQCFSTATUS\_UNKNOWN**

O status da estrutura de CF é desconhecido porque, por exemplo, Db2 pode estar indisponível

Se *CFStatusType* for MQIACF\_CF\_STATUS\_CONNECT, o valor poderá ser:

**MQCFSTATUS\_ACTIVE**

A estrutura está conectada a esse gerenciador de filas

**MQCFSTATUS\_FAILED**

A conexão do gerenciador de filas com essa estrutura falhou

**MQCFSTATUS\_NONE**

A estrutura nunca foi conectada a esse gerenciador de filas

Se *CFStatusType* for MQIACF\_CF\_STATUS\_BACKUP, o valor poderá ser:

**MQCFSTATUS\_ACTIVE**

A estrutura está ativa

**MQCFSTATUS\_FAILED**

A estrutura falhou.

**MQCFSTATUS\_NONE**

A estrutura nunca foi submetida a backup.

**MQCFSTATUS\_IN\_BACKUP**

A estrutura está em processo de backup.

**MQCFSTATUS\_IN\_RECOVER**

A estrutura está em processo de recuperação.

Se *CFStatusType* for MQIACF\_CF\_STATUS\_SMDS, o valor poderá ser:

**MQCFSTATUS\_ACTIVE**

O conjunto de dados de mensagem compartilhada está disponível para uso normal..

**MQCFSTATUS\_FAILED**

O conjunto de dados da mensagem compartilhada está em um estado inutilizável, e provavelmente requer recuperação

**MQCFSTATUS\_IN\_RECOVER**

O conjunto de dados da mensagem compartilhada está no processo de ser recuperado (por meio de um comando RECOVER CFSTRUCT).

**MQCFSTATUS\_NOT\_FOUND**

O conjunto de dados nunca foi usado ou a tentativa de abri-lo pela primeira vez falhou..

**MQCFSTATUS\_RECUPERADO**

O conjunto de dados foi recuperado ou reparado de outra forma e está pronto para uso novamente, mas requer algum processamento de reinicialização na próxima vez que for aberto. Esse processamento de reinicialização assegura que referências obsoletas a quaisquer mensagens excluídas foram removidas da estrutura do recurso de acoplamento antes que o conjunto de dados seja disponibilizado novamente. O processamento de reinicialização também reconstrói o mapa de espaço do conjunto de dados

**MQCFSTATUS\_EMPTY**

O conjunto de dados não contém mensagens. O conjunto de dados é colocado nesse estado se ele for fechado normalmente pelo gerenciador de filas de propriedade em um momento em que ele não contém nenhuma mensagem Ele também pode ser colocado no estado EMPTY

quando o conteúdo do conjunto de dados anterior tiver que ser descartado porque a estrutura do aplicativo foi esvaziada (usando **RECOVER CFSTRUCT** com TYPE PURGE ou, para uma estrutura não recuperável apenas, excluindo a instância anterior da estrutura. Na próxima vez em que o conjunto de dados for aberto por seu gerenciador de filas de propriedade, o mapa de espaço é reconfigurado como vazio e o status é mudado para ACTIVE. Como o conteúdo do conjunto de dados anterior não é mais necessário, um conjunto de dados neste estado pode ser substituído por um conjunto de dados recém-alocado, por exemplo, para alterar a alocação de espaço ou movê-la para outro volume.

#### **MQCFSTATUS\_NEW**

O conjunto de dados está sendo aberto e iniciado pela primeira vez, pronta para ser ativada.

#### **CFStrucType (MQCFIN)**

Tipo de Estrutura CF (identificador de parâmetros: MQIACF\_CF\_STRUC\_TYPE).

O valor do pode ser:

#### **MQCFTYPE\_ADMIN**

MQCFTYPE\_ADMIN é a estrutura de administração do CF.

#### **MQCFTYPE\_APPL**

MQCFTYPE\_APPL é uma estrutura de aplicativo de CF

#### **EntriesMax (MQCFIN)**

Número de entradas da lista de CF definidas para essa estrutura do aplicativo CF (identificador de parâmetro: MQIACF\_CF\_STRUC\_ENTRIES\_MAX)....

#### **EntriesUsed (MQCFIN)**

Número de entradas da lista de CF definidas para essa estrutura de aplicativo CF que estão em uso (identificador de parâmetro: MQIACF\_CF\_STRUC\_ENTRIES\_USED).

#### **FailDate (MQCFST)**

A data, no formato yyyy-mm-dd, na qual essa estrutura do aplicativo CF falhou (identificador de parâmetro: MQCACF\_FAIL\_DATE)...

Se *CFStatusType* for MQIACF\_CF\_STATUS\_CONNECT, ela será a data na qual o gerenciador de filas perdeu a conectividade com essa estrutura de aplicativos Para os outros valores de *CFStatusType*, é a data na qual essa estrutura do aplicativo CF falhou Esse parâmetro é aplicável apenas quando o *CFStrucStatus* é MQCFSTATUS\_FAILED ou MQCFSTATUS\_IN\_RECOVER

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DATE\_LENGTH.

#### **FailTime (MQCFST)**

O horário, no formato hh.mm.ss, em que essa estrutura do aplicativo CF falhou (identificador de parâmetro: MQCACF\_FAIL\_TIME)...

Se *CFStatusType* for MQIACF\_CF\_STATUS\_CONNECT, será o tempo em que o gerenciador de filas perderá a conectividade com essa estrutura do aplicativo Para os outros valores de *CFStatusType*, é o horário em que essa estrutura do aplicativo CF falhou Esse parâmetro é aplicável apenas quando o *CFStrucStatus* é MQCFSTATUS\_FAILED ou MQCFSTATUS\_IN\_RECOVER

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TIME\_LENGTH.

#### **LogQMgrNomes (MQCFSL)**

Uma lista de gerenciadores de filas, cujos logs são necessários para executar uma recuperação (identificador de parâmetro: MQCACF\_CF\_STRUC\_LOG\_Q\_MGRS)

O comprimento máximo de cada nome é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH..

#### **Uso OffLd(MQCFIN)**

Uso de transferência (identificador de parâmetros: MQIA\_CF\_OFFLDUSE).

Indica se algum dado de mensagem grande transferido pode existir atualmente nos conjuntos de dados de mensagens compartilhadas, Db2ou ambos. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQCFOFFLD\_DB2**

As mensagens compartilhadas grandes são armazenadas em Db2

**MQCFOFFLD\_SMDS**

As mensagens compartilhadas grandes são armazenadas em conjuntos de dados de mensagens compartilhadas do z/OS

**MQCFOFFLD\_NONE**

Use em DISPLAY CFSTRUCT quando a propriedade não tiver sido configurada explicitamente

**MQCFOFFLD\_BOTH**

Pode haver grandes mensagens compartilhadas armazenadas nos conjuntos de dados Db2e de mensagens compartilhadas.

O valor não pode ser configurado a menos que CFLEVEL (5) esteja definido.

**QMgrName (MQCFST)**

Nome do gerenciador de filas (identificador de parâmetro: MQCA\_Q\_MGR\_NAME)

Este parâmetro é o nome do gerenciador de filas. Se *CFStatusType* for MQIACF\_CF\_STATUS\_BACKUP, ele será o nome do gerenciador de filas que fez o último backup bem-sucedido.

O comprimento máximo é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH..

**RcvDate (MQCFST)**

A data de início da recuperação (identificador de parâmetro: MQCACF\_RECOVERY\_DATE)

Se a recuperação estiver atualmente ativada para o conjunto de dados, isso indicará a data em que ela foi ativada, no formato aaaa-mm-dd

**RcvTime (MQCFST)**

O horário de início da recuperação (identificador de parâmetros: MQCACF\_RECOVERY\_TIME)

Se a recuperação estiver atualmente ativada para o conjunto de dados, isso indica o horário em que ela foi ativada, no formato hh.mm.ss.

**SizeMax (MQCFIN)**

Tamanho da estrutura do aplicativo CF (identificador de parâmetros: MQIACF\_CF\_STRUC\_SIZE\_MAX)

Este parâmetro é o tamanho em kilobytes da estrutura do aplicativo CF.

**SizeUsed (MQCFIN)**

Porcentagem da estrutura do aplicativo CF que está em uso (identificador de parâmetro: MQIACF\_CF\_STRUC\_SIZE\_USED).

Esse parâmetro é a porcentagem do tamanho da estrutura do aplicativo CF que está em uso

**SysName (MQCFST)**

Nome do gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQCACF\_SYSTEM\_NAME)

Esse parâmetro é o nome da imagem do z/OS do gerenciador de filas que se conectou pela última vez à estrutura do aplicativo CF

O comprimento máximo é MQ\_SYSTEM\_NAME\_LENGTH..

**SizeMax (MQCFIN)**

Tamanho da estrutura do aplicativo CF (identificador de parâmetros: MQIACF\_CF\_STRUC\_SIZE\_MAX)

Este parâmetro é o tamanho em kilobytes da estrutura do aplicativo CF.

**MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL (Inquire Channel)**

O comando PCF Inquire Channel (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL) consulta sobre os atributos das definições de canal do IBM MQ .

**Parâmetros requeridos****ChannelName (MQCFST)**

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

Nomes de canais genéricos são suportados. Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todos os canais que possuem nomes que começam com a cadeia de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros Opcionais

### ChannelAttrs (MQCFIL)

Atributos de canal (identificador de parâmetro: MQIACF\_CHANNEL\_ATTRS)

A lista de atributos pode especificar o valor a seguir sozinho. Este também é o valor padrão usado se o parâmetro não for especificado::

#### MQIACF\_ALL

Todos os atributos

Como alternativa, a lista de atributos pode especificar uma combinação dos parâmetros na tabela a seguir:

<i>Tabela 204. Parâmetros opcionais para ChannelAttrs</i>										
Parâmetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP	
<b>MQCA_ALTERATION_DATE</b> Data em que a definição foi alterada pela última vez..	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCA_ALTERATION_TIME</b> Horário em que a definição foi alterada pela última vez	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCA_CERT_LABEL</b> Rótulo de certificado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCA_CLUSTER_NAME</b> Nome do gerenciador de filas locais							✓	✓		
<b>MQCA_CLUSTER_NAMELIST</b> Nome do gerenciador de filas locais							✓	✓		
<b>MQCA_Q_MGR_NAME</b> Nome do gerenciador de filas locais					✓					
<b>MQCACH_CHANNEL_NAME</b> Nome do canal. Não é possível usar esse atributo como uma palavra-chave de filtro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCACH_CONNECTION_NAME</b> Nome da Conexão	✓	✓		✓	✓		✓	✓		
<b>MQCACH_DESC</b> Descrição	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCACH_LOCAL_ADDRESS</b> Endereço de comunicações locais para o canal	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
Parâmetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP	
<b>MQCACH_MCA_NAME</b> Nome do agente do canal de mensagens	✓	✓		✓			✓			
<b>MQCACH_MCA_USER_ID</b> Identificador de usuários MCA	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	

Tabela 204. Parâmetros opcionais para ChannelAttrs (continuação)

Parâmetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
<b>MQCACH_MODE_NAME</b> Nome do modo	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<b>MQCACH_MR_EXIT_NAME</b> Nome da saída de nova tentativa de mensagem			✓	✓				✓	
<b>MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA</b> Nome da saída de nova tentativa de mensagem			✓	✓				✓	
<b>MQCACH_MSG_EXIT_NAME</b> Nome da saída da mensagem	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<b>MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA</b> Dados de usuário da saída da mensagem	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<b>MQCACH_PASSWORD</b> Senha	✓	✓		✓	✓		✓		
<b>MQCACH_RCV_EXIT_NAME</b> Nome da saída de recepção	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA</b> Dados de usuário da saída de recepção	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Parâmetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
<b>MQCACH_SEC_EXIT_NAME</b> Nome da saída de segurança	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA</b> Dados do usuário da saída de segurança	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCACH_SEND_EXIT_NAME</b> Nome da saída de envio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA</b> Dados do usuário da saída de envio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC</b> Especificação de cifra TLS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_SSL_PEER_NAME</b> Nome do peer TLS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_TP_NAME</b> Nome do programa de transação	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCACH_TP_ROOT</b> Raiz de tópico do canal AMQP									✓
<b>MQCACH_USER_ID</b> Identificador de usuários	✓	✓		✓	✓		✓		
<b>MQCACH_XMIT_Q_NAME</b> Nome da fila de transmissão	✓	✓							
Parâmetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP

Tabela 204. Parâmetros opcionais para ChannelAttrs (continuação)

Parâmetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
<b>MQIA_MONITORING_CHANNEL</b> Coleta de dados de monitoramento on-line	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<b>MQIA_PROPERTY_CONTROL</b> atributo de controle de propriedade	✓	✓					✓	✓	
<b>MQIA_STATISTICS_CHANNEL</b> Colecção de estatísticas online	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<b>MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q</b> Determina se a fila de mensagens não entregues é usada quando as mensagens não podem ser entregues por canais	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<b>MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE</b> Intervalo de keep alive do canal AMQP									✓
<b>MQIACH_BATCH_HB</b> Valor a ser usado para pulsação em lote	✓	✓					✓	✓	
<b>MQIACH_BATCH_INTERVAL</b> Intervalo de espera em lote (segundos).	✓	✓					✓	✓	
<b>MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT</b> Limite de dados em lote (kilobytes)	✓	✓					✓	✓	
<b>MQIACH_CHANNEL_TYPE</b> Tipo de canal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>&gt;MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT</b> Peso do Canal do Cliente					✓				
Parâmetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
<b>MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY</b> Prioridade de canal de carga de trabalho de cluster							✓	✓	
<b>MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK</b> Classificação de canal de carga de trabalho do cluster							✓	✓	
<b>MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT</b> Peso de canal de carga de trabalho de cluster							✓	✓	
<b>MQIACH_CONNECTION_AFFINITY</b> Afinidade de Conexão					✓				
<b>MQIACH_DATA_CONVERSION</b> Se o emissor deve converter dados do aplicativo	✓	✓					✓	✓	
<b>MQIACH_DEF_RECONNECT</b> Opção de reconexão padrão					✓				
<b>MQIACH_DISC_INTERVAL</b> Intervalo de Desconexão	✓	✓				✓	✓	✓	
<b>MQIACH_HB_INTERVAL</b> Intervalo de pulsação (segundos)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Tabela 204. Parâmetros opcionais para ChannelAttrs (continuação)

Parâmetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
<b>MQIACH_HDR_COMPRESSION</b> Lista de técnicas de compactação de dados de cabeçalho suportadas pelo canal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL</b> Intervalo keep-alive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Parâmetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
<b>MQIACH_LONG_RETRY</b> Contagem de tentar novamente longa	✓	✓					✓	✓	
<b>MQIACH_LONG_TIMER</b> Cronômetro longo	✓	✓					✓	✓	
> <b>MQIACH_MAX_INSTANCES</b> Número máximo de instâncias simultâneas de um canal de conexões do servidor que podem ser iniciadas..						✓			✓
> <b>MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT</b> Número máximo de instâncias simultâneas de um canal de conexão do servidor que pode ser iniciado a partir de um único cliente..						✓			
<b>MQIACH_MAX_MSG_LENGTH</b> Comprimento máximo de mensagem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQIACH_MCA_TYPE</b> Tipo do MCA	✓	✓		✓			✓	✓	
<b>MQIACH_MR_COUNT</b> Contagem de nova tentativa de mensagem			✓	✓				✓	
<b>MQIACH_MSG_COMPRESSION</b> Lista de técnicas de compactação de dados da mensagem suportadas pelo canal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQIACH_MR_INTERVAL</b> Intervalo de nova tentativa de mensagem (milissegundos)			✓	✓				✓	
<b>MQIACH_NPM_SPEED</b> Velocidade de mensagens não persistentes	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
Parâmetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
<b>MQIACH_PORT</b> Número da porta AMQP									✓
<b>MQIACH_PUT_AUTHORITY</b> Autoridade de transmissão			✓	✓		✓		✓	
> <b>MQIACH_RESET_REQUESTED</b> Número de sequência de solicitação pendente quando um comando RESET CHANNEL é usado	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<b>MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP</b> Grupo de número de sequências	✓	✓	✓	✓			✓	✓	

Tabela 204. Parâmetros opcionais para ChannelAttrs (continuação)

Parâmetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP
<b>MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS</b> Valor de conversas de compartilhamento						✓			
<b>MQIACH_SHORT_RETRY</b> Contagem de tentar novamente curta	✓	✓					✓	✓	
<b>MQIACH_SHORT_TIMER</b> Cronômetro curto	✓	✓					✓	✓	
 <b>MQIACH_SPL_PROTECTION</b> Proteção da política de segurança	✓	✓	✓	✓					
<b>MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH</b> Autenticação de cliente TLS	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
<b>MQIACH_USE_CLIENT_ID</b> Especifique se o ID do cliente é usado para verificações de autorização para um canal AMQP.									✓
<b>MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE</b> Tipo de transporte (protocolo de transmissão)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Parâmetro	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP

Chave:

- SDR-Remetente
- SVR-Servidor
- RCV-Receptor
- REQ-Solicitante
- CLI CONN-Conexão do Cliente
- SVR CONN-Conexão do Servidor
- CLUS SDR-Emissor de Cluster
- CLUS RCV-Receptor de cluster
- AMQP-AMQP

**Nota:**

1. Apenas um dos seguintes parâmetros pode ser especificado:

- MQCACH\_JAAS\_CONFIG
- MQCACH\_MCA\_USER\_ID
- MQIACH\_USE\_CLIENT\_ID

Se nenhum desses parâmetros for especificado, nenhuma autenticação será executada.. Se MQCACH\_JAAS\_CONFIG for especificado, o cliente flui um nome de usuário e uma senha, em todos os outros casos, o nome de usuário em fluxo é ignorado

**ChannelType (MQCFIN)**

Tipo de canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

Se esse parâmetro estiver presente, os canais elegíveis serão limitados ao tipo especificado.. Qualquer seletor de atributo especificado na lista *ChannelAttrs* que é válido apenas para canais de um tipo ou tipos diferentes é ignorado; nenhum erro é gerado.

Se esse parâmetro não estiver presente (ou se MQCHT\_ALL for especificado), canais de todos os tipos diferentes de MQCHT\_MQTT serão elegíveis. Cada atributo especificado deve ser um seletor de atributo de canal válido (ou seja, ele deve ser um da lista a seguir), mas pode não ser aplicável a todos (ou a qualquer um) dos canais retornados. Os seletores de atributos de canal que são válidos, mas não aplicáveis ao canal são ignorados, nenhuma mensagem de erro ocorre e nenhum atributo é retornado.

O valor do pode ser:

**MQCHT\_SENDER**

Emissor.

**MQCHT\_SERVER**

Servidor.

**MQCHT\_RECEIVER**

Receptor.

**MQCHT\_REQUESTER**

Solicitante.

**MQCHT\_SVRCONN**

Conexão do servidor (para uso pelos clientes).

**MQCHT\_CLNTCONN**

Conexão do cliente..

**MQCHT\_CLUSRCVR**

Receptor de Cluster

**MQCHT\_CLUSSDR**

Emissor de cluster

**MQCHT\_AMQP**

Canal do AMQP.

**MQCHT\_MQTT**

Canal de telemetria.

**MQCHT\_ALL**

Todos os tipos de diferentes de MQCHT\_MQTT

O valor padrão se esse parâmetro não for especificado é MQCHT\_ALL.

**Nota:** Se esse parâmetro estiver presente, ele deverá ocorrer imediatamente após o parâmetro **ChannelName** em plataformas diferentes de z/OS , caso contrário resultando em uma mensagem de erro MQRCCF\_MSG\_LENGTH\_ERROR.

**z/OS**

**CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Não é possível usar *CommandScope* como um parâmetro para filtrar.

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Descritor do comando de filtro de número inteiro O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo inteiro permitido em *ChannelAttrs* , exceto MQIACF\_ALL. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte “[MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF](#)” na página 1582 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de número inteiro para o tipo de canal, não será possível especificar o parâmetro **ChannelType** .

Se você especificar um filtro de número inteiro, também não poderá especificar um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand** .

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto para o qual as informações devem ser retornadas (ou seja, onde elas estão definidas e como elas se comportam) O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQSGD\_LIVE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_LIVE será o valor padrão se o parâmetro não for especificado.

#### **MQQSGD\_ALL**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY.

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo executado no gerenciador de filas no qual ele foi emitido, essa opção também exibirá informações para objetos definidos com MQQSGD\_GROUP

Se MQQSGD\_LIVE for especificado ou padronizado ou se MQQSGD\_ALL for especificado em um ambiente do gerenciador de fila compartilhado, o comando poderá fornecer nomes duplicados (com disposições diferentes).

#### **MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

#### **MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP MQQSGD\_GROUP é permitido apenas em um ambiente de fila compartilhada

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

#### **MQQSGD\_PRIVATE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY.. MQQSGD\_PRIVATE retorna as mesmas informações que MQQSGD\_LIVE.

Não é possível usar *QSGDisposition* como um parâmetro para filtrar.

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Descritor do comando de filtro de sequência de caracteres O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de cadeia permitido em *ChannelAttrs* , exceto MQCACH\_CHANNEL\_NAME e MQCACH\_MCA\_NAME Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte “[MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF](#)” na página 1590 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand** .

## Códigos de Erros

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

### Razão (MQLONG)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

Erro do nome do canal.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Canal não localizado.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

Tipo de canal inválido.

## **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL (Inquire Channel)**

### **MQTT em AIX, Linux, and Windows**

O comando PCF Inquire Channel (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL) consulta sobre os atributos das definições de canal do IBM MQ .

## Parâmetros requeridos

### **ChannelName (MQCFST)**

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

Nomes de canais genéricos são suportados. Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todos os canais que possuem nomes que começam com a cadeia de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

### **ChannelType (MQCFIN)**

Tipo de canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

Se esse parâmetro estiver presente, os canais elegíveis serão limitados ao tipo especificado.. Qualquer seletor de atributo especificado na lista *ChannelAttrs* que é válido apenas para canais de um tipo ou tipos diferentes é ignorado; nenhum erro é gerado.

Se esse parâmetro não estiver presente (ou se MQCHT\_ALL for especificado), canais de todos os tipos serão elegíveis. Cada atributo especificado deve ser um seletor de atributo de canal válido (ou seja, ele deve ser um da lista a seguir), mas pode não ser aplicável a todos (ou a qualquer um) dos canais retornados. Os seletores de atributos de canal que são válidos, mas não aplicáveis ao canal são ignorados, nenhuma mensagem de erro ocorre e nenhum atributo é retornado.

O valor deve ser:.

#### **MQCHT\_MQTT**

Canal de telemetria.

## Parâmetros Opcionais

### **ChannelAttrs (MQCFIL)**

Atributos de canal (identificador de parâmetro: MQIACF\_CHANNEL\_ATTRS)

A lista de atributos pode especificar o valor a seguir em seu próprio valor padrão usado se o parâmetro não for especificado:

#### **MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

ou uma combinação dos seguintes parâmetros:

**MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY**

Repositório de chaves TLS

**MQCACH\_CHANNEL\_NAME**

Nome do canal. Não é possível usar esse atributo como uma palavra-chave de filtro

**MQCACH\_JAAS\_CONFIG**

O caminho de arquivo da configuração do JAAS

**MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS**

Endereço de comunicações locais para o canal

**MQCACH\_MCA\_USER\_ID**

Identificador do usuário do MCA

**MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC**

Especificação de código TLS.

**MQCACH\_SSL\_KEY\_PASSPHRASE**

Passphrase chave TLS.

**MQIACH\_BACKLOG**

O número de solicitações de conexão simultâneas suportadas pelo canal.

**MQIACH\_CHANNEL\_TYPE**

Tipo de canal

**MQIACH\_PORT**

Número da porta a ser usado quando *TransportType* estiver configurado como TCP.

**MQIACH\_PROTOCOL**

O protocolo de comunicação suportado pelo canal.

**MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH**

A autenticação de cliente TLS

**MQIACH\_USE\_CLIENT\_ID**

Especifique se deve usar o *clientID* de uma nova conexão como o *userID* para essa conexão

**MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE**

Tipo de transporte (protocolo de transmissão)

**Nota:**

1. Apenas um dos seguintes parâmetros pode ser especificado:

- MQCACH\_JAAS\_CONFIG
- MQCACH\_MCA\_USER\_ID
- MQIACH\_USE\_CLIENT\_ID

Se nenhum desses parâmetros for especificado, nenhuma autenticação será executada.. Se MQCACH\_JAAS\_CONFIG for especificado, o cliente flui um nome de usuário e uma senha, em todos os outros casos, o nome de usuário em fluxo é ignorado

**Códigos de Erros**

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

**Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

Erro do nome do canal.

**MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Canal não localizado.

**MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

Tipo de canal inválido.

## ***MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL (Inquire Channel) Resposta***

A resposta para o comando PCF do Canal de Consulta (*MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL*) consiste no cabeçalho de resposta seguido pelas estruturas *ChannelName* e *ChannelType* (e somente em z/OS, a estrutura *DefaultChannelDispositione QSGDisposition*) e a combinação solicitada de estruturas de parâmetro de atributo (onde aplicável)..

Se um nome de canal genérico foi especificado, uma dessas mensagens será gerada para cada canal localizado.

### **Sempre retornado:**

*ChannelName, ChannelType,*  *DefaultChannelDisposition,*   
*QSGDisposition*

### **Retornado se solicitado:**

*AlterationDate, AlterationTime, BatchDataLimit, BatchHeartbeat, BatchInterval, BatchSize, CertificateLabel, ChannelDesc, ChannelMonitoring, ChannelStatistics, ClientChannelWeight, ClientIdentifier, ClusterName, ClusterNameList, CLWLChannelPriority, CLWLChannelRank, CLWLChannelWeight, ConnectionAffinity, ConnectionName, DataConversion, DefReconnect, DiscInterval, HeaderCompression, HeartbeatInterval, InDoubtInbound, InDoubtOutbound, KeepAliveInterval, LastMsgTime, LocalAddress, LongRetryCount, LongRetryInterval, MaxMsgLength, MCAName, MCAType, MCAUserIdentifier, MessageCompression, ModeName, MsgExit, MsgRetryCount, MsgRetryExit, MsgRetryInterval, MsgRetryUserData, MsgsReceived, MsgsSent, MsgUserData, NetworkPriority, NonPersistentMsgSpeed, Password, PendingOutbound, PropertyControl, PutAuthority, QMgrName, ReceiveExit, ReceiveUserData, ResetSeq, SecurityExit, SecurityUserData, SendExit, SendUserData, SeqNumberWrap, SharingConversations, ShortRetryCount, ShortRetryInterval,*  
 *SPLProtection, SSLCipherSpec, SSLCipherSuite, SSLClientAuth, SSLPeerName, TpName, TransportType, UseDLQ, UserIdentifier, XmitQName*

## **Dados de resposta**

### **AlterationDate (MQCF)**

Data de alteração, no formulário yyyy-mm-dd (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_DATE)..

A data em que as informações foram alteradas pela última vez

### **AlterationTime (MQCFST)**

Tempo de alteração, no formato hh.mm.ss (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

O horário da última alteração das informações.

### **Limite BatchData(MQCFIN)**

Limite de dados em lote (identificador de parâmetros: MQIACH\_BATCH\_DATA\_LIMIT)

O limite, em kilobytes, da quantia de dados que podem ser enviados através do canal antes de tomar um ponto de sincronização. Um ponto de sincronização é tomado depois que a mensagem que fez com que o limite fosse atingido fluiu através do canal. Um valor zero neste atributo significa que nenhum limite de dados é aplicado a lotes sobre este canal.

Esse parâmetro aplica-se apenas a canais com um *ChannelType* de MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_CLUSRCVR ou MQCHT\_CLUSSDR

### **BatchHeartbeat (MQCFIN)**

O valor sendo usado para a pulsação em lote (identificador de parâmetro: MQIACH\_BATCH\_HB).

O valor pode ser 0-999999. Um valor 0 indica que a pulsação não está em uso.

### **BatchInterval (MQCFIN)**

Intervalo em lote (identificador de parâmetros: MQIACH\_BATCH\_INTERVAL)

**BatchSize (MQCFIN)**

Tamanho do lote (identificador de parâmetros: MQIACH\_BATCH\_SIZE)

**Certificatelabel (MQCFST)**

Rótulo certificado (identificador de parâmetros: MQCA\_CERT\_LABEL).

Especifica o rótulo do certificado em uso

O comprimento máximo é MQ\_CERT\_LABEL\_LENGTH..

**ChannelDesc (MQCFST)**

Descrição do canal (identificador do parâmetro: MQCACH\_DESC)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_DESC\_LENGTH.

**ChannelMonitoring (MQCFIN)**

Coleta de dados de monitoramento on-line (identificador de parâmetro: MQIA\_MONITORING\_CHANNEL)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQMON\_OFF**

A coleta de dados de monitoramento on-line está desativada para este canal..

**MQMON\_Q\_MGR**

O valor do parâmetro **ChannelMonitoring** do gerenciador de filas é herdado pelo canal.

**MQMON\_LOW**

A coleta de dados de monitoramento online é ativada, com uma taxa baixa de coleta de dados, para esse canal, a menos que o parâmetro **ChannelMonitoring** do gerenciador de filas seja MQMON\_NONE..

**MQMON\_MEDIUM**

A coleta de dados de monitoramento on-line está ativada, com uma taxa moderada de coleta de dados, para esse canal, a menos que o parâmetro *ChannelMonitoring* do gerenciador de filas seja MQMON\_NONE

**MQMON\_HIGH**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma alta taxa de coleta de dados, para este canal, a menos que o parâmetro **ChannelMonitoring** do gerenciador de filas seja MQMON\_NONE.

**ChannelName (MQCFST)**

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

**ChannelStatistics (MQCFIN)**

Coleta de dados estatísticos (identificador de parâmetro: MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQMON\_OFF**

A coleta de dados estatísticos está desativada para este canal..

**MQMON\_Q\_MGR**

O valor do parâmetro **ChannelStatistics** do gerenciador de filas é herdado pelo canal.

**MQMON\_LOW**

A coleta de dados estatísticos é ativada, com uma taxa baixa de coleta de dados, para este canal, a menos que o parâmetro **ChannelStatistics** do gerenciador de filas seja MQMON\_NONE

**MQMON\_MEDIUM**

A coleta de dados estatísticos é ativada, com uma taxa moderada de coleta de dados, para esse canal, a menos que o parâmetro **ChannelStatistics** do gerenciador de filas seja MQMON\_NONE..

**MQMON\_HIGH**

A coleta de dados estatísticos é ativada, com uma alta taxa de coleta de dados, para esse canal, a menos que o parâmetro **ChannelStatistics** do gerenciador de fila seja MQMON\_NONE.



Em sistemas z/OS, ativar esse parâmetro simplesmente ativa a coleta de dados estatísticos, independentemente do valor selecionado. Especificar LOW, MEDIUM, ou HIGH não faz diferença para seus resultados. Esse parâmetro deve ser ativado para coletar registros de contabilidade de canal.

### **ChannelType (MQCFIN)**

Tipo de canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQCHT\_SENDER**

Emissor.

#### **MQCHT\_SERVER**

Servidor.

#### **MQCHT\_RECEIVER**

Receptor.

#### **MQCHT\_REQUESTER**

Solicitante.

#### **MQCHT\_SVRCONN**

Conexão do servidor (para uso pelos clientes).

#### **MQCHT\_CLNTCONN**

Conexão do cliente..

#### **MQCHT\_CLUSRCVR**

Receptor de Cluster

#### **MQCHT\_CLUSSDR**

Emissor de cluster

#### **MQCHT\_MQTT**

Canal de telemetria.

### **ClientChannelPeso (MQCFIN)**

Peso do Canal do Cliente (identificador de parâmetros: MQIACH\_CLIENT\_CHANNEL\_WEIGHT)

O atributo de peso do canal do cliente é usado para que as definições de canal do cliente possam ser selecionadas aleatoriamente, com os pesos maiores tendo uma maior probabilidade de seleção, quando mais de uma definição adequada estiver disponível.

O valor pode ser 0 a 99. O padrão é 0.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um ChannelType de MQCHT\_CLNTCONN

### **ClientIdentifier (MQCFST).**

o clientId do cliente (identificador de parâmetros: MQCACH\_CLIENT\_ID).

### **ClusterName (MQCFST)**

Nome do cluster (identificador de parâmetro: MQCA\_CLUSTER\_NAME)

### **ClusterNamelist (MQCFST)**

Lista de nomes do cluster (identificador de parâmetro: MQCA\_CLUSTER\_NAMELIST)

### **CLWLChannelPriority (MQCFIN)**

Prioridade do canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_PRIORITY).

### **CLWLChannelRank (MQCFIN)**

Classificação de canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_RANK)

### **CLWLChannelWeight (MQCFIN)**

Peso do canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_WEIGHT).

### **ConnectionAffinity (MQCFIN)**

Afinidade de Canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_CONNECTION\_AFFINITY)..

O atributo de afinidade de canal especifica se os aplicativos clientes que se conectam várias vezes usando o mesmo nome do gerenciador de filas usam o mesmo canal do cliente. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQCAFTY\_PREFERRED**

A primeira conexão em um processo que lê uma tabela de definições de canal do cliente (CCDT) cria uma lista de definições aplicáveis com base no peso com quaisquer definições de peso zero de ClientChannelprimeiro em ordem alfabética.. Cada conexão no processo tenta conectar-se utilizando a primeira definição na lista. Se uma conexão for malsucedida, a próxima definição será utilizada. Definições de peso malsucedidas diferentes de zero ClientChannelsão movidas para o final da lista. Zero definições de Peso ClientChannelpermanecem no início da lista e são selecionadas primeiro para cada conexão. Para clientes C, C++ e .NET (incluindo totalmente gerenciados .NET), a lista será atualizada se a CCDT tiver sido modificada desde que a lista foi criada. Cada processo do cliente com o mesmo nome de host cria a mesma lista.

MQCAFTY\_PREFERRED é o padrão e tem o valor de 1.

#### **MQCAFTY\_NONE**

A primeira conexão em um processo que está lendo um CCDT cria uma lista de definições aplicáveis. Todas as conexões em um processo selecionam independentemente uma definição aplicável com base no peso com quaisquer definições de Peso do ClientChannelaplicáveis selecionadas primeiro em ordem alfabética. Para clientes C, C++ e .NET (incluindo totalmente gerenciados .NET), a lista será atualizada se a CCDT tiver sido modificada desde que a lista foi criada.

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um ChannelType de MQCHT\_CLNTCONN.

#### **ConnectionName (MQCFST)**

Nome da conexão (identificador de parâmetros: MQCACH\_CONNECTION\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH. No z/OS, ele é MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH

O *ConnectionName* é uma lista separada por vírgula.

#### **DataConversion (MQCFIN)**

Se o emissor deve converter os dados do aplicativo (identificador de parâmetros: MQIACH\_DATA\_CONVERSION)

O valor do pode ser:

#### **MQCDC\_NO\_SENDER\_CONVERSION**

Nenhuma conversão pelo remetente

#### **MQCDC\_SENDER\_CONVERSION**

Conversão por emissor.

#### **z/OS DefaultChannelDisposição (MQCFIN)**

Disposição do canal padrão (identificador de parâmetros: MQIACH\_DEF\_CHANNEL\_DISP)

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição pretendida do canal quando estiver ativo. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQCHLD\_PRIVATE**

O uso pretendido do objeto é como um canal privado.

#### **MQCHLD\_FIXSHARED**

O uso desejado do objeto é como um canal compartilhado vinculado a um gerenciador de filas específico.

#### **MQCHLD\_SHARED**

O uso desejado do objeto é como um canal compartilhado.

#### **DiscInterval (MQCFIN)**

Intervalo de desconexão (identificador de parâmetros: MQIACH\_DISC\_INTERVAL)

**DefReconnect (MQCFIN)**

Opção de reconexão padrão do canal do cliente (identificador de parâmetros: MQIACH\_DEF\_RECONNECT)

Os valores retornados podem ser:

**MQRCN\_NO**

MQRCN\_NO é o valor padrão.

A menos que substituído por **MQCONNX**, o cliente não é reconectado automaticamente.

**MQRCN\_YES**

A menos que substituído por **MQCONNX**, o cliente se reconecta automaticamente.

**MQRCN\_Q\_MGR**

A menos que substituído por **MQCONNX**, o cliente se reconecta automaticamente, mas apenas para o mesmo gerenciador de fila. A opção QMGR tem o mesmo efeito que MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR.

**MQRCN\_DISABLED**

A reconexão é desativada, mesmo se solicitada pelo programa cliente usando a chamada MQI **MQCONNX**.

**HeaderCompression (MQCFIL)**

Técnicas de compactação de dados de cabeçalho suportadas pelo canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_HDR\_COMPRESSION). Para os canais emissor, servidor, emissor de cluster, receptor de cluster e conexão do cliente, os valores especificados estão em ordem de preferência.

O valor pode ser um, ou mais, de

**MQCOMPRESS\_NONE**

Nenhuma compactação de dados do cabeçalho é executada.

**MQCOMPRESS\_SYSTEM**

A compactação de dados de cabeçalho é executada.

**HeartbeatInterval (MQCFIN)**

Intervalo de pulsação (identificador de parâmetros: MQIACH\_HB\_INTERVAL)

**Entrada InDoubt(MQCFIN)**

Número de mensagens de entrada para o cliente que estão em dúvida (identificador de parâmetro: MQIACH\_IN\_DOUBT\_IN).

**Saída de InDoubt(MQCFIN)**

Número de mensagens de saída do cliente que estão em dúvida (identificador de parâmetro: MQIACH\_IN\_DOUBT\_OUT).

**Intervalo KeepAlive(MQCFIN)**

Intervalo KeepAlive (identificador de parâmetros: MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL).

**LastMsg(MQCFST)**

O horário em que a última mensagem foi enviada ou recebida (identificador de parâmetros: MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TIME\_LENGTH.

**LocalAddress (MQCFST).**

Endereço de comunicações locais para o canal (identificador de parâmetro: MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

**LongRetryContagem (MQCFIN)**

Contagem de novas tentativas longas (identificador de parâmetros: MQIACH\_LONG\_RETRY)

**Intervalo LongRetry(MQCFIN)**

Cronômetro longo (identificador de parâmetro: MQIACH\_LONG\_TIMER)

**MaxInstances (MQCFIN)**

Número máximo de instâncias simultâneas de um canal de conexão do servidor (identificador de parâmetros: MQIACH\_MAX\_INSTANCES)..

Esse parâmetro é retornado apenas para canais de conexão do servidor em resposta a uma chamada de Canal de Consulta com ChannelAttrs , incluindo MQIACF\_ALL ou MQIACH\_MAX\_INSTANCES

#### **MaxInstancesPerClient (MQCFIN)**

Número máximo de instâncias simultâneas de um canal de conexão do servidor que podem ser iniciadas a partir de um único cliente (identificador de parâmetro: MQIACH\_MAX\_INSTS\_PER\_CLIENT)...

Esse parâmetro é retornado apenas para canais de conexão do servidor em resposta a uma chamada Inquire Channel com ChannelAttrs incluindo MQIACF\_ALL ou MQIACH\_MAX\_INSTS\_PER\_CLIENT.

#### **Comprimento de MaxMsg(MQCFIN)**

Comprimento máximo da mensagem (identificador de parâmetros: MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH)

#### **MCAName (MQCFST)**

Nome do agente do canal de mensagens (identificador de parâmetro: MQCACH\_MCA\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_MCA\_NAME\_LENGTH.

#### **MCAType (MQCFIN)**

Tipo de agente do canal de mensagens (identificador de parâmetro: MQIACH\_MCA\_TYPE)..

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

##### **MQMCAT\_PROCESS**

Processo.

##### **MQMCAT\_THREAD**

Encadeamento (apenas Windows )

#### **MCAUserIdentifier (MQCFST).**

Identificador do usuário do agente do canal de mensagens (identificador de parâmetro: MQCACH\_MCA\_USER\_ID)

**Nota:** Uma maneira alternativa de fornecer um ID do usuário para um canal no qual executar é usar registros de autenticação de canal. Com registros de autenticação de canal, diferentes conexões podem usar o mesmo canal enquanto usam credenciais diferentes. Se MCAUSER no canal for configurado e registros de autenticação de canal forem usados para aplicar ao mesmo canal, os registros de autenticação de canal terão precedência. O MCAUSER na definição de canal será usado apenas se o registro de autenticação de canal usar USERSRC (CHANNEL)... Para obter mais detalhes, consulte [Registros de autenticação de canal](#) ..

O comprimento máximo do identificador de usuários MCA depende do ambiente no qual o MCA está em execução. MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH fornece o comprimento máximo para o ambiente para o qual seu aplicativo está em execução. MQ\_MAX\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH fornece o máximo para todos os ambientes suportados.

No Windows, o identificador de usuários pode ser qualificado com o nome de domínio no seguinte formato:

user@domain

#### **MessageCompression (MQCFIL)**

Técnicas de compactação de dados de mensagem suportadas pelo canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_MSG\_COMPRESSION)..Para os canais emissor, servidor, emissor de cluster, receptor de cluster e conexão do cliente, os valores especificados estão em ordem de preferência.

O valor pode ser um ou mais de:

##### **MQCOMPRESS\_NONE**

Nenhuma compactação de dados da mensagem é executada.

##### **MQCOMPRESS\_RLE**

A compactação de dados da mensagem é executada usando codificação run-length.

##### **MQCOMPRESS\_ZLIBFAST**

A compactação de dados da mensagem é executada usando a codificação ZLIB com a velocidade priorizada

### **MQCOMPRESS\_ZLIBHIGH**

A compactação de dados da mensagem é executada usando a codificação ZLIB com a compactação priorizada

### **MQCOMPRESS\_ANY**

Qualquer técnica de compactação suportada pelo gerenciador de filas é usada.  
MQCOMPRESS\_ANY é válido apenas para canais de receptor, solicitante e conexão do servidor.

### **ModeName (MQCFST)**

Nome do modo (identificador de parâmetros: MQCACH\_MODE\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_MODE\_NAME\_LENGTH.

### **MsgExit (MQCFST)**

Nome da saída de mensagem (identificador de parâmetros: MQCACH\_MSG\_EXIT\_NAME)

O comprimento máximo do nome de saída depende do ambiente no qual a saída está em execução. MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o comprimento máximo do ambiente no qual seu aplicativo está em execução. MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o máximo para todos os ambientes suportados.

 Em Multiplataformas, se mais de uma saída de mensagem tiver sido definida para o canal, a lista de nomes será retornada em uma estrutura MQCFSL em vez de uma estrutura MQCFST.

 No z/OS, uma estrutura MQCFSL é sempre usada

### **MsgsReceived (MQCFIN64)**

O número de mensagens recebidas pelo cliente desde sua última conexão (identificador de parâmetro: MQIACH\_MSGS\_RECEIVED / MQIACH\_MSGS\_RCVD).

### **Contagem de MsgRetry(MQCFIN)**

Contagem de novas tentativas de mensagens (identificador de parâmetros: MQIACH\_MR\_COUNT).

### **Saída de MsgRetry(MQCFST)**

Nome da saída de nova tentativa de mensagem (identificador de parâmetro: MQCACH\_MR\_EXIT\_NAME).

O comprimento máximo do nome de saída depende do ambiente no qual a saída está em execução. MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o comprimento máximo do ambiente no qual seu aplicativo está em execução. MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o máximo para todos os ambientes suportados.

### **Intervalo de MsgRetry(MQCFIN)**

Intervalo de novas tentativas da mensagem (identificador de parâmetro: MQIACH\_MR\_INTERVAL)

### **MsgRetryUserData (MQCFST).**

Dados do usuário de saída de nova tentativa de mensagem (identificador de parâmetros: MQCACH\_MR\_EXIT\_USER\_DATA).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

### **MsgsSent (MQCFIN64)**

O número de mensagens enviadas pelo cliente desde sua última conexão (identificador de parâmetro: MQIACH\_MSGS\_SENT).

### **Dados de MsgUser(MQCFST).**

Dados do usuário da saída de mensagem (identificador de parâmetro: MQCACH\_MSG\_EXIT\_USER\_DATA)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

 Em Multiplataformas, se mais de uma saída de mensagem tiver sido definida para o canal, a lista de nomes será retornada em uma estrutura MQCFSL em vez de uma estrutura MQCFST.

 No z/OS, uma estrutura MQCFSL é sempre usada

**NetworkPriority (MQCFIN)**

Prioridade da rede (identificador de parâmetro: MQIACH\_NETWORK\_PRIORITY).

**NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)**

Velocidade na qual as mensagens não persistentes devem ser enviadas (identificador de parâmetros: MQIACH\_NPM\_SPEED)

O valor do pode ser:

**MQNPMS\_NORMAL**

Velocidade normal.

**MQNPMS\_FAST**

Velocidade rápida.

**Senha (MQCFST)**

Senha (identificador de parâmetros: MQCACH\_PASSWORD).

Se uma senha não em branco for definida, ela será retornada como asteriscos. Caso contrário, será retornado como espaços em branco.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_PASSWORD\_LENGTH. No entanto, apenas os primeiros 10 caracteres são usados..

**PropertyControl (MQCFIN)**

Atributo de controle de propriedade (identificador de parâmetro MQIA\_PROPERTY\_CONTROL).

Especifica o que acontece com as propriedades das mensagens quando a mensagem está prestes a ser enviada a um gerenciador de filas V6 ou anterior (um gerenciador de filas que não entende o conceito de um descritor de propriedade). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQPROP\_COMPATIBILITY**

*Tabela 205. Intervalo de resultados, dependendo de quais propriedades message são configuradas, quando o valor de PropertyControl é MQPROP\_COMPATIBILITY*

<b>Propriedades da Mensagem</b>	<b>Resultado</b>
A mensagem contém uma propriedade com um prefixo de <b>mcd.</b> , <b>jms.</b> , <b>usr.</b> ou <b>mqext.</b>	Todas as propriedades de mensagem opcionais (em que o valor <b>Support</b> é MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), exceto aquelas propriedades no descritor de mensagens ou extensão, são colocadas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem antes da mensagem enviada para o gerenciador de filas remotas.
A mensagem não contém uma propriedade com um prefixo de <b>mcd.</b> , <b>jms.</b> , <b>usr.</b> ou <b>mqext.</b>	Todas as propriedades de mensagem, exceto aquelas propriedades no descritor de mensagens ou na extensão, são removidas da mensagem antes que a mensagem seja enviada para o gerenciador de filas remotas
A mensagem contém uma propriedade em que o campo <b>Support</b> do descritor de propriedade não está configurado para MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	A mensagem é rejeitada com a razão MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY e tratada de acordo com suas opções de relatório
A mensagem contém uma ou mais propriedades em que o campo <b>Support</b> do descritor de propriedade é configurado como MQPD_SUPPORT_OPTIONAL mas outros campos do descritor de propriedade são configurados como valores não padrão	As propriedades com valores não padrão são removidas da mensagem antes que a mensagem seja enviada para o gerenciador de filas remotas
A pasta MQRFH2 que conteria a propriedade de mensagem precisa ser designada com o atributo <i>content = 'properties'</i>	As propriedades são removidas para evitar que cabeçalhos MQRFH2 com sintaxe não suportada fluam para um V6 ou gerenciador de filas anterior.

### **MQPROP\_NONE**

Todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas propriedades no descritor de mensagens ou na extensão, são removidas da mensagem antes de a mensagem ser enviada para o gerenciador de filas remotas

Se a mensagem contiver uma propriedade em que o campo **Support** do descritor de propriedade não está configurado como MQPD\_SUPPORT\_OPTIONAL, a mensagem será rejeitada com a razão MQRC\_UNSUPPORTED\_PROPERTY, e tratada de acordo com suas opções de relatório

### **MQPROP\_ALL**

Todas as propriedades da mensagem são incluídas com a mensagem quando ela é enviada para o gerenciador de filas remotas. As propriedades, exceto aquelas propriedades no descritor de mensagens (ou extensão), são colocadas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem.

Esse atributo é aplicável aos canais Emissor, Servidor, Emissor de Cluster e Receptor de Cluster.

### **PutAuthority (MQCFIN)**

Autoridade put (identificador de parâmetro: MQIACH\_PUT\_AUTHORITY).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQPA\_DEFAULT**

O identificador de usuário padrão é usado.

#### **MQPA\_CONTEXT**

O identificador de usuário de contexto é usado.

### **QMgrName (MQCFST)**

Nome do gerenciador de filas (identificador de parâmetro: MQCA\_Q\_MGR\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **z/OS QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição QSG (identificador de parâmetros: MQIA\_QSG\_DISP).

Especifica a disposição do objeto (ou seja, onde está definido e como se comporta). Esse parâmetro é válido apenas em z/OS O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

#### **MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

### **ReceiveExit (MQCFST)**

Nome da saída de recebimento (identificador de parâmetros: MQCACH\_RCV\_EXIT\_NAME)

O comprimento máximo do nome de saída depende do ambiente no qual a saída está em execução MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o comprimento máximo do ambiente no qual seu aplicativo está em execução. MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o máximo para todos os ambientes suportados.

**Multi** No Multiplataformas, se mais de uma saída de recebimento tiver sido definida para o canal, a lista de nomes será retornada em uma estrutura MQCFSL em vez de uma estrutura MQCFST.

**z/OS** No z/OS, uma estrutura MQCFSL é sempre usada

### **Dados do ReceiveUser(MQCFST)**

Receber dados do usuário de saída (identificador de parâmetro: MQCACH\_RCV\_EXIT\_USER\_DATA).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

**Multi** No Multiplataformas, se mais de uma sequência de dados do usuário de saída de recebimento tiver sido definida para o canal, a lista de sequências será retornada em uma estrutura MQCFSL em vez de uma estrutura MQCFST.

**z/OS** No z/OS, uma estrutura MQCFSL é sempre usada

### **ResetSeq (MQCFIN)**

Número de sequência de reconfiguração pendente (identificador de parâmetros: MQIACH\_RESET\_REQUESTED)

Esse é o número de sequência de uma solicitação pendente e indica que uma solicitação de comando RESET CHANNEL do usuário está pendente.

Um valor zero indica que não há nenhum RESET CHANNEL pendente. O valor pode estar no intervalo de 0 a 999999999.

Os valores de retorno possíveis incluem MQCHRR\_RESET\_NOT\_REQUESTED

Esse parâmetro não é aplicável em z/OS

### **SecurityExit (MQCFST).**

Nome da saída de segurança (identificador de parâmetros: MQCACH\_SEC\_EXIT\_NAME)

O comprimento máximo do nome de saída depende do ambiente no qual a saída está em execução MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o comprimento máximo do ambiente no qual seu aplicativo está em execução. MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o máximo para todos os ambientes suportados.

### **Dados de SecurityUser(MQCFST)**

Dados do usuário de saída de segurança (identificador de parâmetros: MQCACH\_SEC\_EXIT\_USER\_DATA)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

### **SendExit (MQCFST)**

Enviar nome de saída (identificador de parâmetros: MQCACH\_SEND\_EXIT\_NAME).

O comprimento máximo do nome de saída depende do ambiente no qual a saída está em execução MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o comprimento máximo do ambiente no qual seu aplicativo está em execução. MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o máximo para todos os ambientes suportados.

**Multi** No Multiplataformas, se mais de uma saída de envio tiver sido definida para o canal, a lista de nomes será retornada em uma estrutura MQCFSL em vez de uma estrutura MQCFST.

**z/OS** No z/OS, uma estrutura MQCFSL é sempre usada

### **Dados de SendUser(MQCFST)**

Enviar dados do usuário de saída (identificador de parâmetro: MQCACH\_SEND\_EXIT\_USER\_DATA)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

**Multi** No Multiplataformas, se mais de uma sequência de dados do usuário de saída de envio tiver sido definida para o canal, a lista de sequências será retornada em uma estrutura MQCFSL em vez de uma estrutura MQCFST.

**z/OS** No z/OS, uma estrutura MQCFSL é sempre usada

### **Agrupamento de SeqNumber(MQCFIN)**

Número de agrupamento de sequência (identificador de parâmetro: MQIACH\_SEQUENCE\_NUMBER\_WRAP)

### **SharingConversations (MQCFIN)**

Número de conversações de compartilhamento (identificador de parâmetro: MQIACH\_SHARING\_CONVERSAS).

Este parâmetro é retornado apenas para a conexão do cliente TCP/IP e os canais de conexão do servidor

### **ShortRetryContagem (MQCFIN)**

Contagem de novas tentativas curtas (identificador de parâmetros: MQIACH\_SHORT\_RETRY)

### **ShortRetryIntervalo (MQCFIN)**

Cronômetro curto (identificador de parâmetro: MQIACH\_SHORT\_TIMER)

### **z/OS SPLProtection (MQCFIN)**

SPLProtection (identificador de parâmetros: MQIACH\_SPL\_PROTECTION). Esse parâmetro se aplica apenas a z/OS, a partir de IBM MQ 9.1.3 em diante

parâmetro de proteção de política de segurança. Especifica o que acontece com mensagens no canal quando o Advanced Message Security está ativo e uma política aplicável existe.

Esse parâmetro é válido apenas para os tipos de canal MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_RECEIVER e MQCHT\_REQUESTER..

Os valores possíveis são:

#### **MQSPL\_PASSTHRU**

Transmita, de maneira inalterada, quaisquer mensagens enviadas ou recebidas pelo agente do canal de mensagens para esse canal.

Esse valor é válido apenas para valores *ChannelType* de MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_RECEIVER ou MQCHT\_REQUESTER e é o valor padrão.

#### **MQSPL\_REMOVE**

Remova qualquer proteção AMS das mensagens recuperadas da fila de transmissão pelo agente do canal de mensagens e envie-as ao parceiro.

Quando o MCA obtiver uma mensagem da fila de transmissão, se uma política AMS for definida para a fila de transmissão, ela será aplicada para remover qualquer proteção AMS da mensagem antes de enviar a mensagem pelo canal. Se uma política AMS não estiver definida para a fila de transmissão, a mensagem será enviada no estado em que se encontra.

Esse valor é válido apenas para valores *ChannelType* de MQCHT\_SENDER ou MQCHT\_SERVER.

#### **MQSPL\_AS\_POLICY**

Com base na política definida para a fila de destino, aplique a proteção AMS a mensagens de entrada antes de colocá-las nessa fila.

Quando o agente do canal de mensagens receber uma mensagem de entrada, se uma política AMS for definida para a fila de destino, a proteção AMS será aplicada para a mensagem antes da mensagem ser colocada na fila de destino. Se uma política AMS não estiver definida para a fila de destino, a mensagem será colocada nessa fila no estado em que se encontra.

Esse valor é válido apenas para valores *ChannelType* de MQCHT\_RECEIVER ou MQCHT\_REQUESTER.

### **SSLCipherSpec (MQCFST)**

CipherSpec (identificador de parâmetros: MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC).

O comprimento da sequência é MQ\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_LENGTH.

### **SSLCipherSuite (MQCFST)**

CipherSuite (identificador de parâmetros: MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SUITE).

O comprimento da sequência é MQ\_SSL\_CIPHER\_SUITE\_LENGTH.

### **SSLClientAuth (MQCFIN)**

Autenticação de cliente (identificador de parâmetros: MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH)

O valor pode ser

**MQSCA\_REQUIRED**

Autenticação de cliente necessária

**MQSCA\_OPTIONAL**

A autenticação de cliente é opcional.

O valor a seguir também é válido para Canais do tipo MQCHT\_MQTT:

**MQSCA\_NEVER\_REQUIRED**

A autenticação de cliente nunca é necessária, e não deve ser fornecida

Define se o IBM MQ requer um certificado do cliente TLS.

**SSLPeerName (MQCFST).**

Nome do peer (identificador de parâmetros: MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME)

**Nota:** Uma maneira alternativa de restringir conexões em canais correspondendo com o Nome Distinto do Assunto TLS é usar registros de autenticação de canal. Com registros de autenticação de canal, diferentes padrões de Nome Distinto do Assunto TLS podem ser aplicados ao mesmo canal. Se SSLPEER no canal e um registro de autenticação de canal forem usados para aplicar ao mesmo canal, o certificado de entrada deverá corresponder ambos os padrões para se conectar. Para obter mais informações, consulte [Registros de Autenticação de Canal](#).

O comprimento da sequência é MQ\_SSL\_PEER\_NAME\_LENGTH. No z/OS, ele é MQ\_SSL\_SHORT\_PEER\_NAME\_LENGTH

Especifica o filtro a ser utilizado para comparação com o Nome Distinto do certificado do gerenciador de filas do parceiro ou cliente na outra extremidade do canal. (Um nome distinto é o identificador do certificado TLS.) Se o nome distinto no certificado recebido do peer não corresponder ao filtro SSLPEER, o canal não será iniciado.

**TpName (MQCFST).**

Nome do programa de transação (identificador de parâmetro: MQCACH\_TP\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TP\_NAME\_LENGTH.

**TransportType (MQCFIN)**

Tipo de protocolo de transmissão (identificador de parâmetros: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE).

O valor pode ser:.

**MQXPT\_LU62**

LU 6.2..

**MQXPT\_TCP**

TCP.

**MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS.

**MQXPT\_SPX**

SPX.

**MQXPT\_DECNET**

DECnet.

**UseDLQ (MQCFIN)**

Se a fila de mensagens não entregues (ou fila de mensagens não entregues) deve ser usada quando as mensagens não podem ser entregues por canais (identificador de parâmetro: MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q).

O valor pode ser:.

**MQUSEDLQ\_NO**

As mensagens que não podem ser entregues por um canal serão tratadas como uma falha e o canal as descartará ou o canal será encerrado, de acordo com a configuração de NPMSPEED.

## **MQUSEDLQ\_YES**

Se o atributo DEADQ do gerenciador de filas fornecer o nome de uma fila de mensagens não entregues, ele será usado, caso contrário, o comportamento será como para MQUSEDLQ\_NO..

## **UserIdentifier (MQCFST)**

Identificador de usuário da tarefa (identificador de parâmetro: MQCACH\_USER\_ID)..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_USER\_ID\_LENGTH. No entanto, apenas os primeiros 10 caracteres são usados..

## **XmitQName (MQCFST)**

Nome da fila de transmissão (identificador de parâmetro: MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

## **z/OS MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_INIT (Inquire Channel Initiator) em z/OS**

O comando PCF Inquire Channel Initiator (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_INIT) retorna informações sobre o inicializador de canais.

## **Parâmetros Opcionais**

### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## **z/OS MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_INIT (Inquire Channel Initiator) Resposta em z/OS**

A resposta para o comando PCF Inquire Channel Initiator (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_INIT) consiste em uma resposta com uma série de estruturas de parâmetros de atributos mostrando o status do inicializador de canais (mostrado pelo parâmetro *ChannelInitiatorStatus*) e uma resposta para cada listener (mostrado pelo parâmetro **ListenerStatus**).

### **Sempre retornado (uma mensagem com informações do inicializador de canais):**

*ActiveChannels, ActiveChannelsMax, ActiveChannelsPaused, ActiveChannelsRetrying, ActiveChannelsStarted, ActiveChannelsStopped, AdaptersMax, AdaptersStarted, ChannelInitiatorStatus, CurrentChannels, CurrentChannelsLU62, CurrentChannelsMax, CurrentChannelsTCP, DispatchersMax, DispatchersStarted, SSLTasksStarted, TCPName*

### **Sempre retornado (uma mensagem para cada listener):**

*InboundDisposition, ListenerStatus, TransportType*

### **Retornado se aplicável para o listener:**

*IPAddress, LUName, Port*

## **Dados de resposta-informações do inicializador de canais**

### **ActiveChannels (MQCFIN)**

O número de conexões de canal ativas (identificador de parâmetros: MQIACH\_ACTIVE\_CHL)

**ActiveChannelsMáx. (MQCFIN)**

O número solicitado de conexões de canal ativas (identificador de parâmetros: MQIACH\_ACTIVE\_CHL\_MAX)

**ActiveChannelspausado (MQCFIN)**

O número de conexões de canal ativas que foram pausadas, aguardando para se tornarem ativas, porque o limite para canais ativos foi atingido (identificador de parâmetros: MQIACH\_ACTIVE\_CHL\_PAUSED).

**ActiveChannelsRetentando (MQCFIN)**

O número de conexões de canal ativas que estão tentando reconectar após um erro temporário (identificador de parâmetros: MQIACH\_ACTIVE\_CHL\_RETRY).

**ActiveChannelsiniciado (MQCFIN)**

O número de conexões de canal ativas que foram iniciadas (identificador de parâmetros: MQIACH\_ACTIVE\_CHL\_STARTED)....

**ActiveChannelsInterrompido (MQCFIN)**

O número de conexões de canal ativas que foram interrompidas, exigindo intervenção manual (identificador de parâmetros: MQIACH\_ACTIVE\_CHL\_STOPPED).

**AdaptersMax (MQCFIN)**

O número solicitado de subtarefas do adaptador (identificador de parâmetros: MQIACH\_ADAPS\_MAX)

**AdaptersStarted (MQCFIN)**

O número de subtarefas ativas do adaptador (identificador de parâmetros: MQIACH\_ADAPS\_STARTED)...

**Status do ChannelInitiator(MQCFIN).**

Status do inicializador de canais (identificador de parâmetros: MQIACH\_CHINIT\_STATUS)

O valor do pode ser:

**MQSVC\_STATUS\_STOPPED**

O inicializador de canais não está em execução

**MQSVC\_STATUS\_RUNNING**

O inicializador de canais está totalmente inicializado e em execução.

**CurrentChannels (MQCFIN)**

O número de conexões do canal atual (identificador de parâmetro: MQIACH\_CURRENT\_CHL)...

**CurrentChannelsLU62 (MQCFIN)**

O número de conexões de canal da LU atual 6.2 (identificador de parâmetros: MQIACH\_CURRENT\_CHL\_LU62).

**CurrentChannelsMáxima (MQCFIN)**

O número solicitado de conexões de canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_CURRENT\_CHL\_MAX)

**CurrentChannelsTCP (MQCFIN)**

O número de conexões de canal TCP/IP atuais (identificador de parâmetros: MQIACH\_CURRENT\_CHL\_TCP)..

**DispatchersMax (MQCFIN)**

O número solicitado de dispatchers (identificador de parâmetros: MQIACH\_DISPS\_MAX)

**DispatchersStarted (MQCFIN).**

O número de dispatchers ativos (identificador de parâmetros: MQIACH\_DISPS\_STARTED)

**SSLTasksMax (MQCFIN)**

O número solicitado de subtarefas do servidor TLS (identificador de parâmetros: MQIACH\_SSLTASKS\_MAX)

**SSLTasksStarted (MQCFIN).**

O número de subtarefas ativas do servidor TLS (identificador de parâmetros: MQIACH\_SSLTASKS\_STARTED)

**TCPName (MQCFST)**

Nome do sistema TCP (identificador de parâmetros: MQCACH\_TCP\_NAME)

O comprimento máximo é MQ\_TCP\_NAME\_LENGTH..

## **Informações do listener de dados de resposta**

### **InboundDisposition (MQCFIN)**

Disposição de transmissão de entrada (identificador de parâmetros: MQIACH\_INBOUND\_DISP).

Especifica a disposição das transmissões de entrada que o listener trata. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQINBD\_Q\_MGR**

Manipulação para transmissões direcionadas para o gerenciador de filas MQINBD\_Q\_MGR é o padrão..

#### **MQINBD\_GROUP**

Manipulação para transmissões direcionadas ao grupo de filas compartilhadas. MQINBD\_GROUP será permitido somente se houver um ambiente do gerenciador de fila compartilhado

### **IPAddress (MQCFST)**

Endereço IP no qual o listener atende (identificador de parâmetros: MQCACH\_IP\_ADDRESS).

### **ListenerStatus (MQCFIN)**

Status do listener (identificador de parâmetros: MQIACH\_LISTENER\_STATUS)

O valor do pode ser:

#### **MQSVC\_STATUS\_RUNNING**

O ouvinte foi iniciado

#### **MQSVC\_STATUS\_STOPPED**

O listener parou.

#### **MQSVC\_STATUS\_RETRYING**

O listener está tentando novamente.

### **LUName (MQCFST)**

nome da LU na qual o listener atende (identificador de parâmetro: MQCACH\_LU\_NAME).

O comprimento máximo é MQ\_LU\_NAME\_LENGTH..

### **Porta (MQCFIN)**

Número da porta na qual o listener atende (identificador de parâmetros: MQIACH\_PORT\_NUMBER)

### **TransportType (MQCFIN)**

Tipo de protocolo de transmissão que o listener está usando (identificador de parâmetros: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE).

O valor do pode ser:

#### **MQXPT\_LU62**

LU62.

#### **MQXPT\_TCP**

TCP.

## ***MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_NAMES (Consultar Nomes do Canal)***

O comando PCF inquire Channel Name (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_NAMES) consulta uma lista de nomes de canal IBM MQ que correspondem ao nome do canal genérico e ao tipo de canal opcional especificado.

## **Parâmetros requeridos**

### **ChannelName (MQCFST)**

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

Nomes de canais genéricos são suportados. Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todos os objetos que têm nomes que começam

com a cadeia de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros Opcionais

### ChannelType (MQCFIN)

Tipo de canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

Se presente, esse parâmetro limita os nomes de canais retornados aos canais do tipo especificado.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQCHT\_SENDER**

Emissor.

#### **MQCHT\_SERVER**

Servidor.

#### **MQCHT\_RECEIVER**

Receptor.

#### **MQCHT\_REQUESTER**

Solicitante.

#### **MQCHT\_SVRCONN**

Conexão do servidor (para uso pelos clientes).

#### **MQCHT\_CLNTCONN**

Conexão do cliente..

#### **MQCHT\_CLUSRCVR**

Receptor de Cluster

#### **MQCHT\_CLUSSDR**

Emissor de cluster

#### **MQCHT\_ALL**

Todos os tipos.

O valor padrão se esse parâmetro não for especificado é MQCHT\_ALL, o que significa que canais de todos os tipos, exceto MQCHT\_CLNTCONN, são elegíveis.



### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### QSGDisposition (MQCFIN)

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto para o qual as informações devem ser retornadas (ou seja, onde elas estão definidas e como elas se comportam) O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQSGD\_LIVE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_LIVE será o valor padrão se o parâmetro não for especificado.

#### **MQQSGD\_ALL**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY.

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo executado no gerenciador de filas no qual ele foi emitido, essa opção também exibirá informações para objetos definidos com MQQSGD\_GROUP

Se MQQSGD\_LIVE for especificado ou padronizado ou se MQQSGD\_ALL for especificado em um ambiente do gerenciador de fila compartilhado, o comando poderá fornecer nomes duplicados (com disposições diferentes).

#### **MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

#### **MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP MQQSGD\_GROUP é permitido apenas em um ambiente de fila compartilhada

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

#### **MQQSGD\_PRIVATE**

O objeto é definido com MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY MQQSGD\_PRIVATE retorna as mesmas informações que MQQSGD\_LIVE.

## **código de erro**

Esse comando pode retornar o código de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

### **Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

Erro do nome do canal.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

Tipo de canal inválido.

## **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_NAMES (Inquire Channel Names) Resposta**

A resposta ao comando PCF Inquire Channel Names (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_NAMES) consiste em uma resposta para cada canal de conexão do cliente (exceto para SYSTEM.DEF.CLNTCONN) e uma mensagem final com todos os canais restantes.

### **Sempre retornado:**

*ChannelNames, ChannelTypes*

### **Retornado se solicitado:**

Nenhum

 Somente no z/OS, uma estrutura de parâmetros adicional (com o mesmo número de entradas que a estrutura *ChannelNames*) é retornada... Cada entrada na estrutura, *QSGDispositions*, indica a disposição do objeto com a entrada correspondente na estrutura *ChannelNames* ..

## **Dados de resposta**

### **ChannelNames (MQCFSL)**

Lista de nomes de canais (identificador de parâmetro: MQCACH\_CHANNEL\_NAMES)

## ChannelTypes (MQCFIL)

Lista de tipos de canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_CHANNEL\_TYPES) Os valores possíveis para os campos nessa estrutura são os valores permitidos para o parâmetro **ChannelType** , exceto MQCHT\_ALL

z/OS

## QSGDispositions (MQCFIL)

Lista de disposições do grupo de filas compartilhadas (identificador de parâmetros: MQIACF\_QSG\_DISPS) Esse parâmetro é válido apenas em z/OSO valor do pode ser:

### MQQSGD\_COPY

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

### MQQSGD\_GROUP

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP MQQSGD\_GROUP é permitido apenas em um ambiente de fila compartilhada

### MQQSGD\_Q\_MGR

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

## MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS (Consultar Status do Canal)

O comando PCF Inquire Channel Status (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) consulta o status de uma ou mais instâncias do canal.

Você deve especificar o nome do canal para o qual deseja consultar informações de status. Esse nome pode ser um nome de canal específico ou um nome de canal genérico Usando um nome de canal genérico, é possível consultar:

- Informações de status para todos os canais ou
- Informações de status para um ou mais canais que correspondam ao nome especificado

Você também deve especificar se deseja:

- Os dados de status (apenas de canais atuais) ou
- Os dados de status salvos de todos os canais ou
- No z/OS apenas, os dados de status curtos do canal.

O status para todos os canais que atendem aos critérios de seleção é retornado, se os canais foram definidos manualmente ou automaticamente.

## Seleção

A maneira de fazer uma seleção é usar uma das seguintes opções:

- **XmitQname** (MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME)
- **ConnectionName** (MQCACH\_CONNECTION\_NAME)
- **z/OS ChannelType** (MQIACH\_CHANNEL\_TYPE)
- **ChannelInstanceType** (MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_TYPE)
- **ChannelSummaryAttrs** (MQIACH\_CHANNEL\_SUMMARY\_ATTRS)
- **ClientID** (MQCACH\_CLIENT\_ID)

Multi

Esse comando inclui uma verificação na profundidade atual da fila de transmissão para o canal, se o canal for um canal CLUSSDR.. Para emitir esse comando, você deve estar autorizado a consultar a profundidade da fila e isso requer a autoridade *+ inq* na fila de transmissão. Observe que outro nome para essa autoridade é MQZAO\_INQUIRE..

Multi

Sem essa autoridade, esse comando é executado sem erro, mas um valor zero é a saída para o parâmetro **MsgsAvailable** do comando `MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS` (Consultar

Status do Canal) Resposta” na página 1280 . Se você tiver a autoridade correta, o comando fornece o valor correto para **MsgsAvailable**.

Há três classes de dados disponíveis para status do canal. Essas classes são **salvas, atuais e curtas**. Os campos de status disponíveis para dados salvos são um subconjunto dos campos disponíveis para dados atuais e são chamados de campos de status **comum**. Embora os dados comuns *campos* sejam os mesmos, os dados *valores* podem ser diferentes para o status salvo e atual. O restante dos campos disponíveis para dados atuais são chamados de campos de status **apenas atual**.

- Os dados **Salvos** consistem nos campos de status comuns. Esses dados são reconfigurados nos seguintes momentos:
  - Para todos os canais:
    - Quando o canal entra ou sai do estado STOPPED ou RETRY
  - Para um canal de envio:
    - Antes de solicitar confirmação de que um batch de mensagens foi recebido
    - Quando a confirmação foi recebida
  - Para um canal de recebimento:
    - Um pouco antes de confirmar que um batch de mensagens foi recebido
  - Para um canal de conexão do servidor:
    - Nenhum dado foi salvo

Portanto, um canal que nunca foi atual não tem status salvo.

- Os dados **Atuais** consistem nos campos de status comuns e nos campos de status somente atuais. Os campos de dados são continuamente atualizados conforme as mensagens são enviadas ou recebidas.
- Dados **curtos** consistem no nome do gerenciador de filas que possui a instância do canal. Essa classe de dados está disponível apenas em z/OS

Este método de operação tem as seguintes consequências:

- Um canal inativo pode não ter nenhum status salvo se ele nunca foi atual ou ainda não atingiu um ponto em que o status salvo foi reconfigurado.
- Os campos de dados "comuns" podem ter valores diferentes para os status salvo e atual.
- Um canal atual sempre tem o status atual e pode ter o status salvo.

Os canais podem ser atuais ou inativos:

### Canais atuais

Estes são canais que foram iniciados, ou nos quais um cliente se conectou, e que não foram concluídos ou desconectados normalmente. Eles talvez ainda não tenham atingido o ponto de transferências de mensagens, ou dados, ou mesmo de estabelecimento de contato com o parceiro. Os canais atuais possuem status **atual** e também podem ter status **salvo** ou **curto** .

O termo **Ativo** é usado para descrever o conjunto de canais atuais que não foram interrompidos

### Canais inativos

São canais que não foram iniciados ou nos quais um cliente não se conectou ou que foram concluídos ou desconectados normalmente. (Se um canal for interrompido, ele ainda não será considerado concluído normalmente e, portanto, ainda será atual.) Canais inativos têm o status **salvo** ou nenhum status.

Pode haver mais de uma instância de um receptor, solicitante, emissor de cluster, receptor de cluster ou canal de conexão do servidor atual ao mesmo tempo (o solicitante está agindo como um receptor). Essa situação ocorre se vários emissores, em gerenciadores de filas diferentes, cada um iniciar uma sessão com esse receptor, usando o mesmo nome do canal. Para canais de outros tipos, pode haver apenas uma instância atual em qualquer momento.

Para todos os tipos de canal, no entanto, pode haver mais de um conjunto de informações de status salvos disponíveis para um determinado nome de canal... No máximo, um desses conjuntos está

relacionado a uma instância atual do canal, o restante está relacionado às instâncias atuais anteriores. Diversas instâncias surgem se diferentes nomes de filas de transmissão ou nomes de conexões forem usados com o mesmo canal. Essa situação pode acontecer nos seguintes casos:

- Em um transmissor ou servidor:
  - Se o mesmo canal tiver sido conectado por solicitantes diferentes (apenas servidores),
  - Se o nome da fila de transmissão foi alterado na definição, ou
  - Se o nome da conexão tiver sido mudado na definição,
- Em um receptor ou solicitador:
  - Se o mesmo canal tiver sido conectado por diferentes remetentes ou servidores, ou
  - Se o nome da conexão foi alterado na definição (para canais do solicitante iniciando a conexão).

O número de conjuntos retornados para um canal específico pode ser limitado usando os parâmetros **XmitQName**, **ConnectionName** e **ChannelInstanceType**

## Parâmetros requeridos

### ChannelName (MQCFST)

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

Nomes de canais genéricos são suportados. Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todos os objetos que têm nomes que começam com a cadeia de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O nome do canal é sempre retornado independentemente dos atributos de instância solicitados.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros Opcionais

### ChannelDisposition (MQCFIN)

Disposição do canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_CHANNEL\_DISP) Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição dos canais para os quais as informações devem ser retornadas O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQCHLD\_ALL**

Retorna informações de status solicitadas para canais privados.

Em um ambiente de fila compartilhada no qual o comando está sendo executado no gerenciador de filas no qual ele foi emitido ou se *ChannelInstanceType* tiver um valor de MQOT\_CURRENT\_CHANNEL, essa opção também exibirá as informações de status solicitadas para canais compartilhados.

#### **MQCHLD\_PRIVATE**

Retorna informações de status solicitadas para canais privados.

#### **MQCHLD\_SHARED**

Retorna informações de status solicitadas para canais compartilhados.

As informações de status retornadas para várias combinações de *ChannelDisposition*, *CommandScope* tipo de status são resumidas em [Tabela 206 na página 1267](#), [Tabela 207 na página 1267](#) e [Tabela 208 na página 1268](#).

<i>Tabela 206. ChannelDisposition e CommandScope para Status do Canal de Consulta, Atual</i>			
<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope Gerenciador de filas em branco ou local</b>	<b>CommandScope (qmgr-name)</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_PRIVATE	Status comum e atual apenas para canais privados atuais no gerenciador de filas local	Status comum e atual apenas para canais privados atuais no gerenciador de filas denominado	Status comum e atual apenas para canais privados atuais em todos os gerenciadores de filas
MQCHLD_SHARED	Status comum e atual apenas para canais compartilhados atuais no gerenciador de filas local	Status comum e atual apenas para canais compartilhados atuais no gerenciador de filas denominado	Status comum e atual apenas para canais compartilhados atuais em todos os gerenciadores de filas
MQCHLD_ALL	Status comum e atual apenas para canais privados e compartilhados atuais no gerenciador de filas local	Status comum e atual apenas para canais privados e compartilhados atuais no gerenciador de filas denominado	Status comum e atual apenas para canais privados e compartilhados atuais em todos os gerenciadores de filas ativos

<i>Tabela 207. ChannelDisposition e CommandScope para Status do Canal de Consulta, Curto</i>			
<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope Gerenciador de filas em branco ou local</b>	<b>CommandScope (qmgr-name)</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_PRIVATE	<i>ChannelStatus</i> e status curto para canais privados atuais no gerenciador de filas locais	<i>ChannelStatus</i> e status curto para canais privados atuais no gerenciador de filas nomeado	<i>ChannelStatus</i> e status curto para canais privados atuais em todos os gerenciadores de filas ativos
MQCHLD_SHARED	<i>ChannelStatus</i> e status curto para canais compartilhados atuais em todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas	Não permitido	Não permitido
MQCHLD_ALL	<i>ChannelStatus</i> e status curto para os canais privados atuais no gerenciador de filas locais e canais compartilhados atuais no grupo de filas compartilhadas ( “1” na <a href="#">página 1267</a> )	<i>ChannelStatus</i> e status curto para canais privados atuais no gerenciador de filas nomeado	<i>ChannelStatus</i> e status curto para canais privados e compartilhados atuais em todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas ( “1” na <a href="#">página 1267</a> )

**Nota:**

1. Nesse caso, você obterá dois conjuntos separados de respostas para o comando no gerenciador de filas no qual ele foi inserido; um para MQCHLD\_PRIVATE e um para MQCHLD\_SHARED

Tabela 208. ChannelDisposition e CommandScope para o Status do Canal de Consulta, Salva

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope Gerenciador de filas em branco ou local</b>	<b>CommandScope (qmgr-name)</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_PRIVATE	Status comum para canais particulares salvos no gerenciador de filas local	Status comum para canais particulares salvos no gerenciador de filas nomeado	Status comum para canais particulares salvos em todos os gerenciadores de filas ativos
MQCHLD_SHARED	Status comum para canais compartilhados salvos em todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas	Não permitido	Não permitido
MQCHLD_ALL	Status comum para canais privados salvos no gerenciador de filas locais e canais compartilhados salvos no grupo de filas compartilhadas	Status comum para canais particulares salvos no gerenciador de filas nomeado	Status comum para canais privados e compartilhados salvos em todos os gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas..

Não é possível usar esse parâmetro como uma palavra-chave de filtro

#### **ChannelInstanceAttrs (MQCFIL)**

Atributos de instância do canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_ATTRS)....

O parâmetro **ChannelInstanceAttrs** nomeia a lista de atributos a serem retornados. Esse parâmetro não fornece nenhuma maneira de selecionar com base no valor dos itens nessa lista de atributos.

Se forem solicitadas informações de status que não sejam relevantes para o tipo de canal específico, elas não serão um erro. Da mesma forma, não é um erro solicitar informações de status que são aplicáveis apenas a canais ativos para instâncias de canal salvas.. Em ambos os casos, nenhuma estrutura é retornada na resposta para as informações em questão

Para uma instância de canal salva, os atributos MQCACH\_CURRENT\_LUWID, MQIACH\_CURRENT\_MSGS e MQIACH\_CURRENT\_SEQ\_NUMBER terão informações significativas apenas se a instância do canal estiver em dúvida... No entanto, os valores de atributo ainda são retornadas quando solicitadas, mesmo se a instância do canal não estiver em dúvida

A lista de atributos pode especificar o seguinte valor por conta própria:

#### **MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

MQIACF\_ALL é o valor padrão usado se o parâmetro não for especificado ou pode especificar uma combinação do seguinte:

- Relevante para o estatuto comum:

As informações a seguir se aplicam a todos os conjuntos de status do canal, se o conjunto for atual.

#### **MQCACH\_CHANNEL\_NAME**

Nome do canal.

#### **MQCACH\_CONNECTION\_NAME**

Nome da conexão.

#### **MQCACH\_CURRENT\_LUWID**

Identificador da unidade lógica de trabalho para o lote atual.

**MQCACH\_LAST\_LUWID**

Identificador de unidade lógica de trabalho para o último lote confirmado.

**MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME**

Nome da fila de transmissão.

**MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_TYPE**

Tipo de instância do canal.

**MQIACH\_CHANNEL\_TYPE**

Tipo de canal.

**MQIACH\_CURRENT\_MSGS**

O número de mensagens enviadas ou recebidas no lote atual

**MQIACH\_CURRENT\_SEQ\_NUMBER**

O número de sequência da última mensagem enviada ou recebida

**MQIACH\_INDOUBT\_STATUS**

Se o canal está atualmente em dúvida.

**MQIACH\_LAST\_SEQ\_NUMBER**

O número de sequência da última mensagem no último lote confirmado

MQCACH\_CURRENT\_LUWID, MQCACH\_LAST\_LUWID, MQIACH\_CURRENT\_MSGS, MQIACH\_CURRENT\_SEQ\_NUMBER, MQIACH\_INDOUBT\_STATUS e MQIACH\_LAST\_SEQ\_NUMBER não se aplicam aos canais de conexão do servidor e nenhum valor é retornado. Se for especificado no comando, eles serão ignorados

- Relevante para o status atual:

As seguintes informações aplicam-se somente a instâncias de canais ativos. As informações aplicam-se a todos os tipos de canais, exceto onde estabelecido.

**MQCA\_Q\_MGR\_NAME**

Nome do gerenciador de filas que possui a instância do canal. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**

Nome do gerenciador de filas ou nome do grupo de filas compartilhadas do sistema remoto. O nome do gerenciador de filas remotas é sempre retornado, independentemente dos atributos da instância solicitada

**MQCACH\_CHANNEL\_START\_DATE**

O canal de data foi iniciado.

**MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME**

O canal de horário foi iniciado.

**MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE**

Data em que a última mensagem foi enviada ou a chamada MQI foi manipulada.

**MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME**

Horário em que a última mensagem foi enviada ou a chamada MQI foi manipulada.

**MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS**

Endereço de comunicações locais para o canal.

**MQCACH\_MCA\_JOB\_NAME**

Nome da tarefa MCA.

Esse parâmetro não é válido em z/OS

Não é possível usar MQCACH\_MCA\_JOB\_NAME como um parâmetro para filtrar.

**MQCACH\_MCA\_USER\_ID**

O ID do usuário utilizado pelo MCA.

**MQCACH\_REMOTE\_APPL\_TAG**

Nome do aplicativo parceiro remoto. MQCACH\_REMOTE\_APPL\_TAG é o nome do aplicativo cliente na extremidade remota do canal. Esse parâmetro se aplica apenas a canais de conexão do servidor.

**MQCACH\_REMOTE\_PRODUCT**

Identificador do produto do parceiro remoto Este é o identificador do produto do código do IBM MQ em execução na extremidade remota do canal.

**MQCACH\_REMOTE\_VERSION**

Versão do parceiro remoto.. Esta é a versão do código do IBM MQ em execução na extremidade remota do canal.

**MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC**

CipherSpec em uso na conexão.

**MQCACH\_SSL\_SHORT\_PEER\_NAME**

Nome do peer abreviado do TLS

**MQCACH\_SSL\_CERT\_ISSUER\_NAME**

O Nome Distinto completo do emissor do certificado remoto.

**z/OS MQCACH\_SSL\_CERT\_USER\_ID**

ID do usuário associado ao certificado remoto; válido apenas em z/OS .

**MQCACH\_TOPIC\_ROOT**

Raiz do tópico para o canal AMQP.

**MQIA\_MONITORING\_CHANNEL**

O nível de coleta de dados de monitoramento

**z/OS MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL**

O nível de coleta de dados estatísticos; válido apenas em z/OS

**MQIACF\_MONITORING**

Todos os atributos de monitoramento de status do canal Esses atributos são:

**MQIA\_MONITORING\_CHANNEL**

O nível de coleta de dados de monitoramento

**MQIACH\_BATCH\_SIZE\_INDICATOR**

Tamanho do lote.

**MQIACH\_COMPRESSION\_RATE**

A taxa de compactação atingida, exibida para a porcentagem mais próxima.

**MQIACH\_COMPRESSION\_TIME**

O período de tempo por mensagem, exibido em microssegundos gasto durante a compactação ou descompactação.

**MQIACH\_EXIT\_TIME\_INDICATOR**

Hora de saída

**MQIACH\_NETWORK\_TIME\_INDICATOR**

Tempo de rede

**MQIACH\_XMITQ\_MSGS\_AVAILABLE**

Número de mensagens disponíveis para o canal na fila de transmissão.

**MQIACH\_XMITQ\_TIME\_INDICATOR**

Tempo na fila de transmissão..

Não é possível usar MQIACF\_MONITORING como um parâmetro para filtrar.

**MQIACH\_BATCH\_SIZE\_INDICATOR**

Tamanho do lote.

Não é possível usar MQIACH\_BATCH\_SIZE\_INDICATOR como um parâmetro para filtrar.

**MQIACH\_BATCHES**

Número de lotes concluídos..

**MQIACH\_BUFFERS\_RCVD**

O número de buffers recebidos

**MQIACH\_BUFFERS\_SENT**

Número de buffers enviados..

**MQIACH\_BYTES\_RCVD**

Número de bytes recebidos.

**MQIACH\_BYTES\_SENT**

Número de bytes enviados.

**MQIACH\_CHANNEL\_SUBSTATE**

O subestado do canal.

**MQIACH\_COMPRESSION\_RATE**

A taxa de compactação atingida, exibida para a porcentagem mais próxima.

Não é possível usar MQIACH\_COMPRESSION\_RATE como um parâmetro para filtrar.

**MQIACH\_COMPRESSION\_TIME**

O período de tempo por mensagem, exibido em microssegundos gasto durante a compactação ou descompactação.

Não é possível usar MQIACH\_COMPRESSION\_TIME como um parâmetro para filtrar.

**MQIACH\_CURRENT\_SHARING\_CONVS**

Solicita informações sobre o número atual de conversas nesta instância do canal..

Este atributo aplica-se apenas aos canais de conexão do servidor TCP/IP (Protocolo de Controle de Transmissões).

**MQIACH\_EXIT\_TIME\_INDICATOR**

Hora de saída

Não é possível usar MQIACH\_EXIT\_TIME\_INDICATOR como um parâmetro para filtrar.

**MQIACH\_HDR\_COMPRESSION**

Técnica usada para compactar os dados do cabeçalho enviados pelo canal

**MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL**

O intervalo KeepAlive em uso para esta sessão. Esse parâmetro é significativo apenas para z/OS..

**MQIACH\_LONG\_RETRIES\_LEFT**

Número de tentativas longas restantes.

**MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH**

Comprimento máximo da mensagem. MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH é válido apenas em z/OS.

**MQIACH\_MAX\_SHARING\_CONVS**

Solicita informações sobre o número máximo de conversas nesta instância do canal..

Este atributo aplica-se apenas aos canais de conexão do servidor TCP/IP (Protocolo de Controle de Transmissões).

**MQIACH\_MCA\_STATUS**

Status do MCA

Não é possível usar MQIACH\_MCA\_STATUS como um parâmetro para filtrar.

**MQIACH\_MSG\_COMPRESSION**

Técnica usada para compactar os dados da mensagem enviados pelo canal.

**MQIACH\_MSGS**

Número de mensagens enviadas ou recebidas ou número de chamadas MQI tratadas.

**MQIACH\_NETWORK\_TIME\_INDICATOR**

Tempo de rede

Não é possível usar MQIACH\_NETWORK\_TIME\_INDICATOR como um parâmetro para filtrar.

**MQIACH\_SECURITY\_PROTOCOL**

Protocolo de segurança atualmente em uso.

Esse parâmetro não se aplica aos canais de conexão do cliente.

 Em IBM MQ 9.1.1, esse parâmetro é suportado em z/OS.

**MQIACH\_SHORT\_RETRIES\_LEFT**

Número de novas tentativas curtas restantes.

**MQIACH\_SSL\_KEY\_RESETS**

Número de reconfigurações de chave TLS bem-sucedidas.

**MQIACH\_SSL\_RESET\_DATE**

Data da reconfiguração de chave secreta TLS bem-sucedida anterior

**MQIACH\_SSL\_RESET\_TIME**

Horário da reconfiguração de chave secreta TLS bem-sucedida anterior

**MQIACH\_STOP\_REQUESTED**

Se a solicitação de parada do usuário foi recebida

**MQIACH\_XMITQ\_MSGS\_AVAILABLE**

Número de mensagens disponíveis para o canal na fila de transmissão.

**MQIACH\_XMITQ\_TIME\_INDICATOR**

Tempo na fila de transmissão..

Não é possível usar MQIACH\_XMITQ\_TIME\_INDICATOR como um parâmetro para filtrar.

O valor a seguir é suportado em todas as plataformas:

**MQIACH\_BATCH\_SIZE**

Tamanho do lote.

O valor a seguir é suportado em todas as plataformas:

**MQIACH\_HB\_INTERVAL**

Intervalo de pulsação (segundos).

**MQIACH\_NPM\_SPEED**

Velocidade de mensagens não persistentes..

Os atributos a seguir não se aplicam aos canais de conexão do servidor e nenhum valor é retornado Se especificado no comando, eles serão ignorados:

- MQIACH\_BATCH\_SIZE\_INDICATOR
- MQIACH\_BATCH\_SIZE
- MQIACH\_BATCHES
- MQIACH\_LONG\_RETRIES\_LEFT
- MQIACH\_NETWORK\_TIME
- MQIACH\_NPM\_SPEED
- MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME
- MQIACH\_SHORT\_RETRIES\_LEFT
- MQIACH\_XMITQ\_MSGS\_AVAILABLE
- MQIACH\_XMITQ\_TIME\_INDICATOR

Os atributos a seguir aplicam-se apenas aos canais de conexão do servidor: Se especificado no comando para outros tipos de canal, o atributo será ignorado e nenhum valor será retornado:

- MQIACH\_CURRENT\_SHARING\_CONVS
- MQIACH\_MAX\_SHARING\_CONVS

-  Relevante para o status curto:

O seguinte parâmetro se aplica aos canais atuais no z/OS:

### **MQCACH\_Q\_MGR\_NAME**

Nome do gerenciador de filas que possui a instância do canal.

### **Tipo ChannelInstance(MQCFIN)**

Tipo de instância do canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_TYPE)

Ele é sempre retornado, independentemente dos atributos de instância de canal solicitados.

O valor do pode ser:

### **MQOT\_CURRENT\_CHANNEL**

O status do canal.

MQOT\_CURRENT\_CHANNEL é o padrão e indica que apenas informações de status atual para canais ativos devem ser retornadas.

As informações de status comuns e as informações de status somente ativas podem ser solicitadas para canais atuais.

### **MQOT\_SAVED\_CHANNEL**

Status do canal salvo.

Especifique MQOT\_SAVED\_CHANNEL para fazer com que as informações de status salvas para os canais ativos e inativos sejam retornadas.

Apenas as informações de status comuns podem ser retornados As informações de status somente ativo não serão retornadas para os canais ativos se essa palavra-chave for especificada

### **z/OS MQOT\_SHORT\_CHANNEL**

Status do canal curto (válido em z/OS apenas)

Especifique MQOT\_SHORT\_CHANNEL para fazer com que informações de status curtas para canais atuais sejam retornadas.

Outras informações de status comum e somente atual não serão retornadas para os canais atuais se essa palavra-chave for especificada.

Não é possível usar MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_TYPE como um parâmetro para filtrar.

### **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Não é possível usar *CommandScope* como um parâmetro para filtrar.

### **ConnectionName (MQCFST)**

Nome da conexão (identificador de parâmetros: MQCACH\_CONNECTION\_NAME)

Se esse parâmetro estiver presente, as instâncias de canal elegíveis serão limitadas às que usam esse nome de conexão. Se ele não for especificado, as instâncias de canal elegíveis não serão limitadas desta maneira.

O nome da conexão é sempre retornado, independentemente dos atributos da instância solicitada

O valor retornado para *ConnectionName* pode não ser o mesmo que na definição de canal e pode diferir entre o status do canal atual e o status do canal salvo. (Usar *ConnectionName* para limitar o número de conjuntos de status não é, portanto, recomendado.)

Por exemplo, ao usar TCP, se *ConnectionName* na definição de canal:

- Estiver em branco ou estiver no formato de *nome do host*, o valor de status do canal terá o endereço IP resolvido.
- Inclui o número da porta, o valor do status do canal atual inclui o número da porta (exceto em z/OS), mas o valor do status do canal salvo não.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

### Comando IntegerFilter(MQCFIF).

Descritor do comando de filtro de número inteiro O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de número inteiro permitido em *ChannelInstanceAttrs*, exceto MQIACF\_ALL e outros conforme observado. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF”](#) na página 1582 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de número inteiro, também não poderá especificar um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand**.

### Comando StringFilter(MQCFSF).

Descritor do comando de filtro de sequência de caracteres O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de cadeia permitido em *ChannelInstanceAttrs*, exceto MQCACH\_CHANNEL\_NAME e outros, conforme observado. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF”](#) na página 1590 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência para **ConnectionName** ou **XmitQName**, não será possível também especificar o parâmetro **ConnectionName** ou **XmitQName**

Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand**.

### XmitQName (MQCFST)

Nome da fila de transmissão (identificador de parâmetro: MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME)

Se esse parâmetro estiver presente, as instâncias de canal elegíveis serão limitadas àquelas que usam essa fila de transmissão.. Se ele não for especificado, as instâncias de canal elegíveis não serão limitadas desta maneira.

O nome da fila de transmissão é sempre retornado, independentemente dos atributos de instância solicitados..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

## código de erro

Esse comando pode retornar o código de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

### Razão (MQLONG)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

Erro do nome do canal.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Canal não localizado.

#### **MQRCCF\_CHL\_INST\_TYPE\_ERROR**

O tipo da instância do canal não é válido.

**MQRCCF\_CHL\_STATUS\_NOT\_FOUND**

Status do canal não localizado.

**MQRCCF\_NONE\_FOUND**

Status do canal não localizado.

**MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_ERROR**

Erro do nome da fila de transmissão.

## **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS (consultar status do canal) AMQP no AIX, Linux, and Windows**

O comando PCF Inquire Channel Status (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) (AMQP) consulta o status de uma ou mais instâncias do canal AMQP.

Você deve especificar o nome do canal para o qual deseja consultar informações de status. Esse nome pode ser um nome de canal específico ou um nome de canal genérico. Usando um nome de canal genérico, é possível consultar:

- Informações de status para todos os canais ou
- Informações de status para um ou mais canais que correspondam ao nome especificado

Se o parâmetro **ClientIdentifier** não for especificado, a entrada do comando **Inquire Channel Status** será um resumo dos status de todos os clientes conectados ao canal. Uma mensagem de resposta PCF é retornada por canal.

Se o parâmetro **ClientIdentifier** for especificado, mensagens de resposta PCF separadas serão retornadas para cada conexão do cliente.. O parâmetro **ClientIdentifier** pode ser um curinga, no qual o status para todos os clientes que correspondem à cadeia **ClientIdentifier** é retornado..

### Parâmetros requeridos

#### ChannelName (MQCFST)

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

Nomes de canais genéricos são suportados. Um nome genérico é uma sequência de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo, ABC\*e seleciona todos os objetos que possuem nomes que começam com a sequência de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O nome do canal é sempre retornado independentemente dos atributos de instância solicitados.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

#### ChannelType (MQCFIN)

Tipo de canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

O valor deve ser:.

**MQCHT\_AMQP**

AMQP

### Parâmetros Opcionais

#### ChannelInstanceAttrs (MQCFIL)

Atributos de instância do canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_ATTRS)....

O parâmetro **ChannelInstanceAttrs** nomeia a lista de atributos a serem retornados. Esse parâmetro não fornece nenhuma maneira de selecionar com base no valor dos itens nessa lista de atributos.

A lista de atributos pode especificar o seguinte valor por conta própria:

**MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

MQIACF\_ALL é o valor padrão usado se o parâmetro não for especificado ou pode especificar uma combinação do seguinte:

- Relevante para o status de resumo, aplicável quando você não especificar um parâmetro **ClientIdentifier**

As informações a seguir se aplicam:

**MQCACH\_CHANNEL\_NAME**

Nome do canal

**MQIACH\_CHANNEL\_TYPE**

Tipo de canal

**MQIACF\_CONNECTION\_COUNT**

Número de conexões descritas no resumo

**MQIACH\_CHANNEL\_STATUS**

Status atual do cliente

- Relevante para o modo de detalhes do cliente, aplicável quando você especificar um parâmetro **ClientIdentifier**

As informações a seguir se aplicam:

**MQCACH\_CHANNEL\_NAME**

Nome do canal

**MQIACH\_CHANNEL\_STATUS**

Status atual do cliente

**MQIACH\_CHANNEL\_TYPE**

Tipo de canal

**MQCACH\_CONNECTION\_NAME**

Nome da conexão remota (endereço IP)

**MQIACH\_AMQP\_KEEP\_ALIVE**

Manter o intervalo ativo do cliente

**MQCACH\_MCA\_USER\_ID**

ID do usuário do agente do canal de mensagens

**MQIACH\_MSGS\_SENT**

Número de mensagens enviadas pelo cliente desde a última conexão

**MQIACH\_MSGS\_RECEIVED** ou **MQIACH\_MSGS\_RCVD**

Número de mensagens recebidas pelo cliente desde a última conexão

**MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE**

Data em que última mensagem foi recebida ou enviada

**MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME**

Hora da última mensagem recebida ou enviada

**MQCACH\_CHANNEL\_START\_DATE**

Data de início do canal

**MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME**

Horário de início do canal

**ClientIdentifier (MQCFST)**

O ID do cliente (identificador de parâmetro: MQCACH\_CLIENT\_ID).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CLIENT\_ID\_LENGTH.

**Modo de resumo..**

Se você não especificar um parâmetro **ClientIdentifier** , os seguintes campos serão retornados:

**MQCACH\_CHANNEL\_NAME**

O nome de canal.

**MQIACH\_CHANNEL\_TYPE**

O tipo de canal do AMQP

**MQIACF\_CONNECTION\_COUNT**

O número de conexões descritas na sumarização

**MQIACH\_CHANNEL\_STATUS**

O status atual do cliente

**modo de detalhes do cliente**

Se você especificar um parâmetro **ClientIdentifier**, os seguintes campos serão retornados:

**MQIACH\_CHANNEL\_STATUS**

O status atual do cliente

**MQCACH\_CONNECTION\_NAME**

O nome da conexão remota, ou seja, o endereço IP..

**MQIACH\_AMQP\_KEEP\_ALIVE**

O intervalo de keep alive do cliente.

**MQCACH\_MCA\_USER\_ID**

ID do usuário do agente do canal de mensagens

**MQIACH\_MSGS\_SENT**

Número de mensagens enviadas pelo cliente desde a última conexão.

**MQIACH\_MSGS\_RECEIVED** ou **MQIACH\_MSGS\_RCVD**

Número de mensagens recebidas pelo cliente desde a última conexão.

**MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE**

Data em que a última mensagem foi recebida ou enviada

**MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME**

Horário da última mensagem recebida ou enviada.

**MQCACH\_CHANNEL\_START\_DATE**

Canal de data iniciado.

**MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME**

O canal de horário foi iniciado.

**MQIACH\_PROTOCOL**

Protocolo AMQP suportado por este canal.

**código de erro**

Esse comando pode retornar o código de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

**Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

Erro do nome do canal.

**MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Canal não localizado.

**MQRCCF\_CHL\_INST\_TYPE\_ERROR**

O tipo da instância do canal não é válido.

**MQRCCF\_CHL\_STATUS\_NOT\_FOUND**

Status do canal não localizado.

**MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_ERROR**

Erro do nome da fila de transmissão.

## ALW MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS (Inquire Channel Status) MQTT em AIX, Linux, and Windows

O comando PCF Inquire Channel Status (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) (MQTT) consulta sobre o status de uma ou mais instâncias do canal de Telemetria

Você deve especificar o nome do canal para o qual deseja consultar informações de status. Esse nome pode ser um nome de canal específico ou um nome de canal genérico Usando um nome de canal genérico, é possível consultar:

- Informações de status para todos os canais ou
- Informações de status para um ou mais canais que correspondam ao nome especificado

**Nota:** O comando **Inquire Channel Status** para MQ Telemetry tem o potencial de retornar um número muito maior de respostas do que se o comando fosse executado para um canal IBM MQ . Por esse motivo, o servidor MQ Telemetry não retorna mais respostas do que ajustar na fila de resposta. O número de respostas é limitado ao valor do parâmetro **MAXDEPTH** da fila **SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE** . Quando um comando MQ Telemetry é truncado pelo servidor MQ Telemetry , a mensagem **AMQ8492** é exibida especificando quantas respostas são retornadas com base no tamanho de **MAXDEPTH**..

Se o parâmetro **ClientIdentifier** não for especificado, a entrada do comando **Inquire Channel Status** será um resumo dos status de todos os clientes conectados ao canal. Uma mensagem de resposta PCF é retornada por canal.

Se o parâmetro **ClientIdentifier** for especificado, mensagens de resposta PCF separadas serão retornadas para cada conexão do cliente.. O parâmetro **ClientIdentifier** pode ser um curinga, no qual o status para todos os clientes que correspondem à cadeia **ClientIdentifier** é retornado (dentro dos limites de **MaxResponses** e **ResponseRestartPoint** se eles estiverem configurados).

### Parâmetros requeridos

#### ChannelName (MQCFST)

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

Nomes de canais genéricos são suportados. Um nome genérico é uma sequência de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo, ABC\*e seleciona todos os objetos que possuem nomes que começam com a sequência de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

Esse parâmetro é permitido somente quando o parâmetro **ResponseType** é configurado como **MQRESP\_TOTAL**

O nome do canal é sempre retornado independentemente dos atributos de instância solicitados.

O comprimento máximo da sequência é **MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH**.

#### ChannelType (MQCFIN)

Tipo de canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

O valor deve ser:.

#### MQCHT\_MQTT

Telemetria.

### Parâmetros Opcionais

#### ClientIdentifier (MQCFST)

O ClientId do cliente (identificador de parâmetros: MQCACH\_CLIENT\_ID)

#### MaxResponses (MQCFIN)

O número máximo de clientes para os qual retornar status (identificador de parâmetro: MQIA\_MAX\_RESPONSES).

Esse parâmetro só é permitido quando o parâmetro **ClientIdentifier** é especificado

### **Ponto ResponseRestart(MQCFIN)**

O primeiro cliente a retornar o status para (identificador de parâmetro: MQIA\_RESPONSE\_RESTART\_POINT). A combinação desse parâmetro com **MaxResponses** permite que o intervalo de clientes seja especificado..

Esse parâmetro só é permitido quando o parâmetro **ClientIdentifier** é especificado

## **modo de detalhes do cliente**

### **STATUS**

O status atual do cliente (identificador de parâmetros: MQIACH\_CHANNEL\_STATUS)

### **CONNAME**

O nome da conexão remota (endereço IP) (identificador de parâmetros: MQCACH\_CONNECTION\_NAME)

### **KAIN**

O intervalo keep alive do cliente (identificador de parâmetro: MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL).

### **MCANAME**

Nome do agente do canal de mensagens (identificador de parâmetros: MQCACH\_MCA\_USER\_ID)

### **MSGSENT**

Número de mensagens enviadas pelo cliente desde sua última conexão (identificador de parâmetro: MQIACH\_MSGS\_SENT).

### **MSGRCVD**

Número de mensagens recebidas pelo cliente desde sua última conexão (identificador de parâmetros: MQIACH\_MSGS\_RECEIVED / MQIACH\_MSGS\_RCVD).

### **INDOUBTIN**

Número de mensagens de entrada em dúvida para o cliente (identificador de parâmetros: MQIACH\_IN\_DOUBT\_IN)

### **INDOUBTOUT**

Número de mensagens de saída em dúvida para o cliente (identificador de parâmetros: MQIACH\_IN\_DOUBT\_OUT)

### **PENDENTE**

Número de mensagens pendentes de saída (identificador de parâmetro: MQIACH\_PENDING\_OUT).

### **LMSGDATE**

Data da última mensagem foi recebida ou enviada (identificador de parâmetro: MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE).

### **LMSGTIME**

Horário da última mensagem recebida ou enviada (identificador de parâmetros: MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME).

### **CHLSDATE**

Data de início do canal (identificador de parâmetro: MQCACH\_CHANNEL\_START\_DATE).

### **CHLSTIME**

O canal de tempo foi iniciado (identificador de parâmetro: MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME).

## **código de erro**

Esse comando pode retornar o código de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

### **Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

Erro do nome do canal.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Canal não localizado.

**MQRCCF\_CHL\_INST\_TYPE\_ERROR**

O tipo da instância do canal não é válido.

**MQRCCF\_CHL\_STATUS\_NOT\_FOUND**

Status do canal não localizado.

**MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_ERROR**

Erro do nome da fila de transmissão.

***MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS (Consultar Status do Canal) Resposta***

A resposta ao comando PCF Inquire Channel Status (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) consiste no cabeçalho de resposta seguido por várias estruturas.

Estas estruturas são

- A estrutura *ChannelName*
-  A estrutura *ChannelDisposition* (somente em z/OS ),
- A estrutura *ChannelInstanceType*
- A estrutura *ChannelStatus* (exceto em canais z/OS cujo parâmetro **ChannelInstanceType** possui um valor de MQOT\_SAVED\_CHANNEL).
- A estrutura **ChannelType**
- A estrutura **ConnectionName**
- A estrutura **RemoteAppITag**
- A estrutura **RemoteQMGrName**
- A estrutura **StopRequested**
- A estrutura **XmitQName**

que são, então, seguidas pela combinação solicitada de estruturas de parâmetros de status. Uma dessas mensagens é gerada para cada instância de canal localizada que corresponde aos critérios especificados no comando.

 No z/OS, antes IBM MQ 9.3.0, se o valor para *BytesSent* ou *BytesReceived* exceder 999999999, ele será agrupado.

Em todas as plataformas, de IBM MQ 9.3.0, se o valor para *BuffersSent* ou *BytesReceived* exceder 999999999, ele será agrupado.

**Sempre retornado:**

 *ChannelDisposition, ChannelInstanceType, ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ConnectionName, RemoteAppITag, RemoteQMGrName, StopRequested, SubState, XmitQName*

**Retornado se solicitado:**

*Batches, BatchSize, BatchSizeIndicator, BuffersReceived, BuffersSent, BytesReceived, BytesSent, ChannelMonitoring, ChannelStartDate, ChannelStartTime, CompressionRate, CompressionTime, CurrentLUWID, CurrentMsgs, CurrentSequenceNumber, CurrentSharingConversations, ExitTime, HeaderCompression, HeartbeatInterval, InDoubtStatus, KeepAliveInterval, LastLUWID, LastMsgDate, LastMsgTime, LastSequenceNumber, LocalAddress, LongRetriesLeft, MaxMsgLength, MaxSharingConversations, MCAJobName, MCAStatus, MCAUserIdentifier, MessageCompression, Msgs, MsgsAvailable, NetTime, NonPersistentMsgSpeed, QMGrName, RemoteVersion, RemoteProduct, SecurityProtocol, ShortRetriesLeft, SSLCertRemoteIssuerName, SSLCertUserId, SSLKeyResetDate, SSLKeyResets, SSLKeyResetTime, SSLShortPeerName, XQTime*

## Dados de resposta

### Lotes (MQCFIN)

Número de lotes concluídos (identificador de parâmetros: MQIACH\_BATCHES).

### BatchSize (MQCFIN)

Tamanho do lote negociado (identificador de parâmetros: MQIACH\_BATCH\_SIZE)

### Indicador de BatchSize(MQCFIL)

Indicador do número de mensagens em um lote (identificador de parâmetro: MQIACH\_BATCH\_SIZE\_INDICATOR)Dois valores são retornados:

- Um valor com base na atividade recente durante um período curto.
- Um valor baseado na atividade por um período mais longo.

Quando nenhuma medida estiver disponível, o valor MQMON\_NOT\_AVAILABLE será retornado...

### BuffersReceived (MQCFIN)

Número de buffers recebidos (identificador de parâmetros: MQIACH\_BUFFERS\_RCVD).

### BuffersSent (MQCFIN)

Número de buffers enviados (identificador de parâmetros: MQIACH\_BUFFERS\_SENT).

### BytesReceived (MQCFIN)

Número de bytes recebidos (identificador de parâmetros: MQIACH\_BYTES\_RCVD).

Se o valor para BytesSent ou BytesReceived exceder 999999999, ele será agrupado para zero

### BytesSent (MQCFIN)

Número de bytes enviados (identificador de parâmetros: MQIACH\_BYTES\_SENT).

Se o valor para BytesSent ou BytesReceived exceder 999999999, ele será agrupado para zero

### ChannelDisposition (MQCFIN)

Disposição do canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_CHANNEL\_DISP) Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQCHLD\_PRIVATE**

Informações de status para um canal privado.

#### **MQCHLD\_SHARED**

Informações de status para um canal compartilhado.

#### **MQCHLD\_FIXSHARED**

Informações de status para um canal compartilhado, ligado a um gerenciador de filas específico.

### Tipo ChannelInstance(MQCFIN)

Tipo de instância do canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_TYPE)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQOT\_CURRENT\_CHANNEL**

Status do canal atual.

#### **MQOT\_SAVED\_CHANNEL**

Status do canal salvo.

#### **MQOT\_SHORT\_CHANNEL**

Status do canal curto, apenas em z/OS.

### ChannelMonitoring (MQCFIN)

Nível atual de coleta de dados de monitoramento para o canal (identificador de parâmetros: MQIA\_MONITORING\_CHANNEL)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQMON\_OFF**

O monitoramento do canal está desativado.

**MQMON\_LOW**

Baixa taxa de coleta de dados

**MQMON\_MEDIUM**

Taxa média de coleta de dados

**MQMON\_HIGH**

Alta taxa de coleta de dados

**ChannelName (MQCFST)**

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

**ChannelStartData (MQCFST)**

Canal de data iniciado, no formato yyyy-mm-dd (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_START\_DATE).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_DATE\_LENGTH.

**ChannelStartTime (MQCFST)**

Canal de horário iniciado, no formato hh.mm.ss (identificador de parâmetro: MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_TIME\_LENGTH.

 **ChannelStatistics (MQCFIN)**

Especifica se os dados estatísticos devem ser coletados para canais (identificador de parâmetro: MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL).

O valor do pode ser:

**MQMON\_OFF**

A coleta de dados estatísticos está desativada..

**MQMON\_LOW**

A coleta de dados estatísticos é ativada, com uma baixa proporção de coleta de dados

**MQMON\_MEDIUM**

A coleta de dados estatísticos é ativada, com uma proporção moderada de coleta de dados

**MQMON\_HIGH**

A coleta de dados estatísticos é ativada, com uma alta proporção de coleta de dados

Em sistemas z/OS , ativar esse parâmetro simplesmente ativa a coleta de dados estatísticos, independentemente do valor selecionado. Especificar LOW, MEDIUM, ou HIGH não faz diferença para seus resultados. Esse parâmetro deve ser ativado para coletar registros de contabilidade de canal.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**ChannelStatus (MQCFIN)**

Status do canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_CHANNEL\_STATUS)

O status do canal possui os seguintes valores definidos:

**MQCHS\_BINDING**

O canal está negociando com o parceiro.

**MQCHS\_STARTING**

O canal está aguardando para se tornar ativo.

**MQCHS\_RUNNING**

O canal está sendo transferido ou aguardando mensagens.

**MQCHS\_PAUSED**

O canal está pausado

**MQCHS\_PARANDO**

O canal está em processo de parada

**MQCHS\_RETENTANDO**

O canal está tentando novamente estabelecer conexão.

**MQCHS\_STOPPED**

O canal foi interrompido.

**MQCHS\_ANDO**

Canal do solicitante está solicitando conexão.

**MQCHS\_SWITCHING**

O canal está alternando as fila de transmissão.

**MQCHS\_INITIALIZING**

O canal está inicializando.

**ChannelType (MQCFIN)**

Tipo de canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQCHT\_SENDER**

Emissor.

**MQCHT\_SERVER**

Servidor.

**MQCHT\_RECEIVER**

Receptor.

**MQCHT\_REQUESTER**

Solicitante.

**MQCHT\_SVRCONN**

Conexão do servidor (para uso pelos clientes).

**MQCHT\_CLNTCONN**

Conexão do cliente..

**MQCHT\_CLUSRCVR**

Receptor de Cluster

**MQCHT\_CLUSSDR**

Emissor de cluster

**CompressionRate (MQCFIL)**

A taxa de compactação obtida exibida para a porcentagem mais próxima (identificador de parâmetro: MQIACH\_COMPRESSION\_RATE).Dois valores são retornados:

- Um valor com base na atividade recente durante um período curto.
- Um valor baseado na atividade por um período mais longo.

Quando nenhuma medida estiver disponível, o valor MQMON\_NOT\_AVAILABLE será retornado...

**CompressionTime (MQCFIL)**

A quantia de tempo por mensagem, exibida em microssegundos, gasto durante a compactação ou descompactação (identificador de parâmetro: MQIACH\_COMPRESSION\_TIME)....Dois valores são retornados:

- Um valor com base na atividade recente durante um período curto.
- Um valor baseado na atividade por um período mais longo.

Quando nenhuma medida estiver disponível, o valor MQMON\_NOT\_AVAILABLE será retornado...

**ConnectionName (MQCFST)**

Nome da conexão (identificador de parâmetros: MQCACH\_CONNECTION\_NAME)

 **Multi** No Multiplataformas, o comprimento máximo da sequência é 264

 **z/OS** No z/OS, o comprimento máximo da sequência é 48

**CurrentLUWID (MQCFST).**

Identificador da unidade lógica de trabalho para lote em dúvida (identificador de parâmetros: MQCACH\_CURRENT\_LUWID).

O identificador de unidade lógica de trabalho associado ao lote atual, para um canal de envio ou um canal de recebimento.

Para um canal de envio, quando o canal está em dúvida, é o LUWID do lote em dúvida.

Ele é atualizado com o LUWID do próximo lote quando ele é conhecido.

O comprimento máximo é MQ\_LUWID\_LENGTH..

**CurrentMsgs (MQCFIN)**

Número de mensagens indeterminadas (identificador de parâmetros: MQIACH\_CURRENT\_MSGS)

Para um canal de envio, esse parâmetro é o número de mensagens enviadas no lote atual. Ele é incrementado conforme cada mensagem é enviada e quando o canal se torna indeterminado é o número de mensagens que estão indeterminadas.

Para o canal de recepção, ele é o número de mensagens recebidas no lote atual. Ele é incrementado a cada mensagem recebida.

O valor é redefinido em zero, para os canais de envio e de recepção, quando o lote é consolidado.

**CurrentSequenceNúmero (MQCFIN)**

Número de sequência da última mensagem em lote pendente (identificador de parâmetro: MQIACH\_CURRENT\_SEQ\_NUMBER).

Para um canal de envio, este parâmetro é o número de sequência da mensagem da última mensagem enviada.. Ele é atualizado conforme cada mensagem é enviada e, quando o canal se torna indeterminado, ele é o número de sequência da última mensagem no lote indeterminado.

Para um canal de recepção, ele é o número de seqüência de mensagens da última mensagem recebida. Ele é atualizado a cada mensagem recebida.

**CurrentSharingConversas (MQCFIN)**

Número de conversas atualmente ativas nesta instância de canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CURRENT\_SHARING\_CONVS)..

Este parâmetro é retornado apenas para os canais de conexão do servidor TCP/IP (Protocolo de Controle de Transmissões / Protocolo da Internet)

Um valor zero indica que a instância do canal está em execução em um modo anterior a IBM WebSphere MQ 7.0, com relação a:

- Quiesce de parada do administrador
- Pulsação
- Ler antes
- Consumo Assíncrono do Cliente

**ExitTime (MQCFIL)**

Indicador do tempo gasto executando saídas de usuário por mensagem (identificador de parâmetro: MQIACH\_EXIT\_TIME\_INDICATOR). Quantidade de tempo, em microssegundos, gasto no processamento de saídas de usuário, por mensagem Quando mais de uma saída é executada por mensagem, o valor é a soma de todos os tempos de saída do usuário para uma única mensagem. Dois valores são retornados:

- Um valor com base na atividade recente durante um período curto.
- Um valor baseado na atividade por um período mais longo.

Quando nenhuma medida estiver disponível, o valor MQMON\_NOT\_AVAILABLE será retornado...

**HeaderCompression (MQCFIL)**

Se os dados do cabeçalho enviados pelo canal são compactadas (identificador de parâmetros: MQIACH\_HDR\_COMPRESSION)...Dois valores são retornados:

- O valor de compactação de dados do cabeçalho padrão negociado para este canal.
- O valor de compactação de dados do cabeçalho usando para a última mensagem enviada. O valor de compactação de dados do cabeçalho pode ser alterado em uma saída de mensagem dos canais de envio. Se nenhuma mensagem foi enviada, o segundo valor será MQCOMPRESS\_NOT\_AVAILABLE.

Os valores podem ser:

**MQCOMPRESS\_NONE**

Nenhuma compactação de dados do cabeçalho é executada. MQCOMPRESS\_NONE é o valor padrão.

**MQCOMPRESS\_SYSTEM**

A compactação de dados de cabeçalho é executada.

**MQCOMPRESS\_NOT\_AVAILABLE**

Não foi enviada nenhuma mensagem pelo canal.

**HeartbeatInterval (MQCFIN)**

Intervalo de pulsação (identificador de parâmetros: MQIACH\_HB\_INTERVAL)

**Status do InDoubt(MQCFIN).**

Se o canal está atualmente em dúvida (identificador de parâmetros: MQIACH\_INDOUBT\_STATUS)

Um canal de envio só está em dúvida enquanto o Agente do Canal de Mensagens de envio está aguardando uma confirmação de que um lote de mensagens, que ele enviou, foi recebido com êxito... Ele não está em dúvida em todos os outros momentos, incluindo o período durante o qual as mensagens estão sendo enviadas, mas antes que uma confirmação tenha sido solicitada

Um canal de recebimento nunca está em dúvida.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQCHIDS\_NOT\_INDOUBT**

O canal não está em dúvida

**MQCHIDS\_INDOUBT**

O canal está em dúvida.

**Intervalo KeepAlive(MQCFIN)**

Intervalo KeepAlive (identificador de parâmetros: MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL). Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**LastLUWID (MQCFST)**

Identificador da unidade lógica de trabalho para o último lote confirmado (identificador de parâmetros: MQCACH\_LAST\_LUWID).

O comprimento máximo é MQ\_LUWID\_LENGTH..

**LastMsg(MQCFST)**

Data em que a última mensagem foi enviada ou chamada MQI foi manipulada no formato yyyy-mm-dd (identificador de parâmetro: MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_DATE\_LENGTH.

**LastMsg(MQCFST)**

Horário em que a última mensagem foi enviada ou a chamada MQI foi manipulada no formato hh.mm.ss (identificador de parâmetro: MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_TIME\_LENGTH.

**Número de LastSequence(MQCFIN)**

Número de sequência da última mensagem no último lote confirmado (identificador de parâmetro: MQIACH\_LAST\_SEQ\_NUMBER).

**LocalAddress (MQCFST).**

Endereço de comunicações locais para o canal (identificador de parâmetro: MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

**LongRetriesEsquerda (MQCFIN)**

Número de tentativas longas restantes (identificador de parâmetro: MQIACH\_LONG\_RETRIES\_LEFT).

**Comprimento de MaxMsg(MQCFIN)**

Comprimento máximo da mensagem (identificador de parâmetros: MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH)  
Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**Conversas MaxSharing(MQCFIN)**

Número máximo de conversas permitidas nesta instância do canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_MAX\_SHARING\_CONVS)

Este parâmetro é retornado apenas para os canais de conexão do servidor TCP/IP (Protocolo de Controle de Transmissões / Protocolo da Internet)

Um valor zero indica que a instância do canal está em execução em um modo anterior a IBM WebSphere MQ 7.0, com relação a:

- Quiesce de parada do administrador
- Pulsação
- Ler antes
- Consumo Assíncrono do Cliente

**MCAJobName (MQCFST).**

Nome da tarefa MCA (identificador de parâmetros: MQCACH\_MCA\_JOB\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_MCA\_JOB\_NAME\_LENGTH.

**MCAStatus (MQCFIN)**

Status do MCA (identificador de parâmetro: MQIACH\_MCA\_STATUS)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQMCAS\_STOPPED**

Agente do canal de mensagem interrompido.

**MQMCAS\_RUNNING**

Agente do canal de mensagens em execução.

**MCAUserIdentifier (MQCFST).**

O ID do usuário usado pelo MCA (identificador de parâmetros: MQCACH\_MCA\_USER\_ID)

Este parâmetro se aplica apenas aos canais de conexão do servidor, receptor, solicitante e receptor de clusters.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH.

**MessageCompression (MQCFIL)**

Se os dados da mensagem enviados pelo canal são compactadas (identificador de parâmetros: MQIACH\_MSG\_COMPRESSION)Dois valores são retornados:

- O valor de compactação de dados da mensagem padrão negociado para este canal.
- O valor de compactação de dados da mensagem usando para a última mensagem enviada.  
O valor de compactação de dados da mensagem pode ser alterado em uma saída de mensagem dos canais de envio. Se nenhuma mensagem foi enviada, o segundo valor será MQCOMPRESS\_NOT\_AVAILABLE.

Os valores podem ser:

**MQCOMPRESS\_NONE**

Nenhuma compactação de dados da mensagem é executada. MQCOMPRESS\_NONE é o valor padrão.

**MQCOMPRESS\_RLE**

A compactação de dados da mensagem é executada usando codificação run-length.

**MQCOMPRESS\_ZLIBFAST**

A compactação de dados da mensagem é executada usando a codificação ZLIB com a velocidade priorizada

**MQCOMPRESS\_ZLIBHIGH**

A compactação de dados da mensagem é executada usando a codificação ZLIB com a compactação priorizada

**MQCOMPRESS\_NOT\_AVAILABLE**

Não foi enviada nenhuma mensagem pelo canal.

**Mensagens (MQCFIN)**

Número de mensagens enviadas ou recebidas ou número de chamadas MQI manipuladas (identificador de parâmetro: MQIACH\_MSGS).

**MsgsAvailable (MQCFIN)**

Número de mensagens disponíveis (identificador de parâmetro: MQIACH\_XMITQ\_MSGS\_AVAILABLE). Número de mensagens enfileiradas na fila de transmissão e disponíveis para o canal para MQGETs.

Quando nenhuma medida estiver disponível, o valor MQMON\_NOT\_AVAILABLE será retornado...

Este parâmetro aplica-se apenas aos canais do emissor de clusters.

**NetTime (MQCFIL)**

Indicador do tempo de uma operação de rede (identificador de parâmetros: MQIACH\_NETWORK\_TIME\_INDICATOR). Quantidade de tempo, em microssegundos, para enviar uma solicitação à extremidade remota do canal e receber uma resposta. Este tempo apenas mede o tempo de rede para tal operação. Dois valores são retornados:

- Um valor com base na atividade recente durante um período curto.
- Um valor baseado na atividade por um período mais longo.

Quando nenhuma medida estiver disponível, o valor MQMON\_NOT\_AVAILABLE será retornado...

**NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)**

Velocidade na qual mensagens não persistentes devem ser enviadas (identificador de parâmetro: MQIACH\_NPM\_SPEED).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQNPMS\_NORMAL**

Velocidade normal.

**MQNPMS\_FAST**

Velocidade rápida.

**QMgrName (MQCFST)**

Nome do gerenciador de fila que possui a instância do canal (identificador de parâmetro: MQCA\_Q\_MGR\_NAME)... Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

**Tag RemoteAppl(MQCFST)**

O nome do aplicativo de parceiro remoto. Esse parâmetro é o nome do aplicativo cliente na extremidade remota do canal. Este parâmetro se aplica apenas aos canais de conexão do servidor (identificador de parâmetros: MQCACH\_REMOTE\_APPL\_TAG).

**RemoteProduct (MQCFST)**

O identificador do produto de parceiro remoto. Esse parâmetro é o identificador do produto do código IBM MQ em execução na extremidade remota do canal (identificador de parâmetro: MQCACH\_REMOTE\_PRODUCT).

Os valores possíveis são mostrados na seguinte tabela:

Tabela 209. Valores do Identificador do Produto

Identificador do produto	Descrição
MQMM	Gerenciador de filas (não z/OS Platform)
MQMV	gerenciador de filas no z/OS
MQCC	Cliente IBM MQ C
MQNM	Cliente IBM MQ .NET totalmente gerenciado
MQJB	Classes do IBM MQ para Java
MQJM	IBM MQ Classes for JMS (modo normal)
MQJN	IBM MQ Classes for JMS (modo de migração)
MQJU	Interface Java comum para o MQI
MQXC	C/C++ do cliente XMS (modo normal)
MQXD	C/C++ do cliente XMS (modo de migração)
MQXN	Cliente XMS .NET (modo normal)
MQXM	Cliente XMS .NET (modo de migração)
MQXU	Cliente XMS IBM MQ .NET (não gerenciado/XA)
MQNU	IBM MQ .NET cliente não gerenciado

#### RemoteVersion (MQCFST)

A versão do parceiro remoto. Esse parâmetro é a versão do código IBM MQ em execução na extremidade remota do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_REMOTE\_VERSION).

A versão remota é exibida como **VVRRMMFF**, em que

#### **VV**

Versão

#### **RR**

Liberação

#### **MM**

Nível de manutenção

#### **FF**

Nível da correção

#### RemoteQMGrNome (MQCFST)

Nome do gerenciador de filas remotas ou grupo de filas compartilhadas (identificador de parâmetro: MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME).

#### ShortRetriesEsquerda (MQCFIN)

Número de tentativas curtas restantes (identificador de parâmetro: MQIACH\_SHORT\_RETRIES\_LEFT).

#### SecurityProtocol (MQCFIN)

Define o protocolo de segurança atualmente em uso (identificador de parâmetros: MQIACH\_SECURITY\_PROTOCOL)

Não se aplica a canais de conexão do cliente..

Configure automaticamente, com base no valor configurado para SSLCipherSpecification.

Os valores possíveis são:

#### **MQSECPROT\_NONE**

Nenhum protocolo de segurança

**Deprecated** MQSECPROT\_SSLV30

SSL 3.0

Este protocolo foi descontinuado Consulte [CipherSpecs CipherSpecs](#)

**Deprecated** MQSECPROT\_TLSV10

TLS 1.0

Este protocolo foi descontinuado Consulte [CipherSpecs CipherSpecs](#)

**MQSECPROT\_TLSV12**

TLS 1.2

**ALW** MQSECPROT\_TLSV13

TLS 1.3

A partir do IBM MQ 9.2.0, o produto suporta o protocolo de segurança TLS 1.3 em todas as

plataformas. **z/OS** No IBM MQ for z/OS, o TLS 1.3 é suportado apenas no z/OS 2.4 ou mais recente.

**SSLCertRemoteIssuerName (MQCFST).**

O Nome Distinto completo do emissor do certificado remoto. O emissor é a autoridade de certificação que emitiu o certificado (identificador de parâmetros: MQCACH\_SSL\_CERT\_ISSUER\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SHORT\_DNAME\_LENGTH.

**SSLCertUserId (MQCFST)**

O ID do usuário local associado ao certificado remoto (identificador de parâmetros: MQCACH\_SSL\_CERT\_USER\_ID).

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

O comprimento máximo da sequência é MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

**SSLCipherSpecification (MQCFST)**

O CipherSpec que está sendo usado pela conexão (identificador de parâmetro: MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_LENGTH.

Para obter mais informações, consulte a [propriedade SSLCipherSpec em Mudar, Copiar e Criar Canal](#)

O valor desse parâmetro também é usado para configurar o valor de [SecurityProtocol](#)

**SSLKeyResetData (MQCFST)**

Data da reconfiguração da chave secreta TLS bem-sucedida anterior, no formato yyyy-mm-dd (identificador de parâmetros: MQCACH\_SSL\_KEY\_RESET\_DATE)...

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DATE\_LENGTH.

**SSLKeyResets (MQCFIN)**

Reconfigurações de chave secreta TLS (identificador de parâmetros: MQIACH\_SSL\_KEY\_RESETS).

O número de reconfigurações de chave secreta TLS bem-sucedidas que ocorreram para essa instância do canal desde que o canal foi iniciado.. Se a negociação de chave secreta TLS estiver ativada, a contagem será incrementada sempre que uma reconfiguração de chave secreta for executada

**SSLKeyResetTempo (MQCFST)**

Horário da reconfiguração de chave secreta TLS bem-sucedida anterior, no formato hh.mm.ss (identificador de parâmetros: MQCACH\_SSL\_KEY\_RESET\_TIME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TIME\_LENGTH.

**SSLShortPeerNome (MQCFST)**

Nome Distinto do gerenciador de filas ou cliente peer na outra extremidade do canal (identificador de parâmetro: MQCACH\_SSL\_SHORT\_PEER\_NAME).

O comprimento máximo é MQ\_SHORT\_DNAME\_LENGTH, portanto, Nomes distintos mais longos são truncados.

### **StopRequested (MQCFIN)**

Se a solicitação de parada do usuário está pendente (identificador de parâmetros: MQIACH\_STOP\_REQUESTED)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQCHSR\_STOP\_NOT\_REQUESTED**

O pedido de parada do usuário não foi recebido

#### **MQCHSR\_STOP\_REQUESTED**

A solicitação de parada do usuário foi recebida

### **SubState (MQCFIN)**

Ação atual sendo executada pelo canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_SUBSTATE).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQCHSSTATE\_CHADEXIT**

Executando saída de definição automática do canal.

#### **MQCHSSTATE\_COMPRESSIONANDO**

Compactando ou descompactando dados.

#### **MQCHSSTATE\_END\_OF\_BATCH**

Término do processamento em lote.

#### **MQCHSSTATE\_HANDSHAKE**

Handshake TLS.

#### **MQCHSSTATE\_PULSAÇÃO**

Pulsção com o parceiro..

#### **MQCHSSTATE\_IN\_MQGET**

Executando MQGET..

#### **MQCHSSTATE\_IN\_MQI\_CALL**

Executando uma chamada API do IBM MQ , diferente de MQPUT ou MQGET

#### **MQCHSSTATE\_IN\_MQPUT**

Executando MQPUT..

#### **MQCHSSTATE\_MREXIT**

Executando a saída de nova tentativa

#### **MQCHSSTATE\_MSGEXIT**

Executando a saída de mensagem

#### **MQCHSSTATE\_NAME\_SERVER**

Solicitação do servidor de nomes

#### **MQCHSSTATE\_NET\_CONECTAR**

Conexão de rede

#### **MQCHSSTATE\_OTHER**

Estado indefinido..

#### **MQCHSSTATE\_RCVEXIT**

Executando a saída de recebimento

#### **MQCHSSTATE\_RECEBIMENTO**

Recebimento de rede

#### **MQCHSSTATE\_RESYNCHING**

Ressincronização com parceiro.

#### **MQCHSSTATE\_SCYEXIT**

Executando a saída de segurança

**MQCHSSTATE\_SENDEXIT**

Executando a saída de envio

**MQCHSSTATE\_ENVIANDO**

Envio de rede

**MQCHSSTATE\_SERIALIZING**

Serializado no acesso do gerenciador de filas

**XmitQName (MQCFST)**

Nome da fila de transmissão (identificador de parâmetro: MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**XQTime (MQCFIL)**

Esse parâmetro aplica-se apenas aos canais do emissor, do servidor e do emissor de clusters

Indicador de tempo da fila de transmissão (identificador de parâmetro:

MQIACH\_XMITQ\_TIME\_INDICATOR)O tempo, em microssegundos, que as mensagens permaneceram na fila de transmissão antes de serem recuperadas. O tempo é medido a partir do momento em que a mensagem é colocada na fila de transmissão até ser recuperada para ser enviada no canal e, portanto, inclui qualquer intervalo causado por um atraso no aplicativo de colocação.

Dois valores são retornados:

- Um valor com base na atividade recente durante um período curto.
- Um valor baseado na atividade por um período mais longo.

Quando nenhuma medida estiver disponível, o valor MQMON\_NOT\_AVAILABLE será retornado...

**Referências relacionadas**

“DISPLAY CHSTATUS (status do canal de exibição)” na página 710

Use o comando do MQSC **DISPLAY CHSTATUS** para exibir o status de um ou mais canais

## **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS (consultar status do canal) AMQP de resposta no AIX, Linux, and Windows**

A resposta para o comando PCF Inquire Channel Status (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *ChannelName* e pela combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributo.

Uma mensagem de resposta PCF é gerada para cada instância do canal localizada que corresponde aos critérios especificados no comando.

Se o parâmetro **ClientIdentifier** não for especificado, a saída do comando Inquire Channel Status será um resumo dos status de todos os clientes conectados ao canal. Uma mensagem de resposta PCF é retornada por canal.

**Sempre retornado:**

*ChannelName, ChannelStatus, ChannelType,*

Se o parâmetro **ClientIdentifier** for especificado, mensagens de resposta PCF separadas serão retornadas para cada conexão do cliente.. O parâmetro **ClientIdentifier** pode ser um curinga, no qual o status de todos os clientes que correspondem à cadeia **ClientIdentifier** é retornado

**Sempre retornado:**

*ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ClientIdentifier*

**Retornado se solicitado:**

*ChannelStartDate, ChannelStartTime, ClientUser, ConnectionName, Connections, KeepAliveInterval, LastMsgDate, LastMsgTime, MCAUser, MsgsReceived, MsgsSent, Protocol*

## Dados de resposta

### ChannelName (MQCFST)

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

### ChannelStartData (MQCFST)

Data em que o canal foi iniciado, no formato yyyy-mm-dd (identificador de parâmetro: MQCACH\_CHANNEL\_START\_DATE)...

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_DATE\_LENGTH.

### ChannelStartTime (MQCFST)

Horário em que o canal foi iniciado, no formato hh.mm.ss (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_TIME\_LENGTH.

### ChannelStatus (MQCFIN)

Status do canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_CHANNEL\_STATUS)

O valor do pode ser:

#### MQCHS\_DISCONNECTED

O canal está desconectado

#### MQCHS\_RUNNING

O canal está sendo transferido ou aguardando mensagens.

### ChannelType (MQCFIN)

Tipo de canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

O valor deve ser:.

#### MQCHT\_AMQP

AMQP

### ClientUser (MQCFST)

ID do cliente do cliente (identificador de parâmetro: MQCACH\_CLIENT\_USER\_ID)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CLIENT\_USER\_ID\_LENGTH.

### ConnectionName (MQCFST)

Nome da conexão (identificador de parâmetros: MQCACH\_CONNECTION\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

### Conexões (MQCFIN)

Número atual de conexões AMQP conectadas a esse canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_NAME\_LENGTH).

### Intervalo KeepAlive(MQCFIN)

Intervalo keep alive (identificador de parâmetro: MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL).

O intervalo em milissegundos após o qual o cliente é desconectado devido à inatividade.

### LastMsg(MQCFST)

Data na qual a última mensagem foi enviada ou a chamada MQI foi manipulada no formato yyyy-mm-dd (identificador de parâmetro: MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_DATE\_LENGTH.

### LastMsg(MQCFST)

Horário em que a última mensagem foi enviada ou a chamada MQI foi manipulada no formato hh.mm.ss (identificador de parâmetro: MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_TIME\_LENGTH.

**MCAUser (MQCFST)**

Identificador do usuário do agente do canal de mensagens (identificador de parâmetro: MQCACH\_MCA\_USER\_ID)

O comprimento máximo do identificador de usuários do MCA é MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH

**MsgsReceived (MQCFIN64)**

Número de mensagens recebidas pelo cliente desde sua última conexão (identificador de parâmetro: MQIACH\_MSGS\_RECEIVED ou MQIACH\_MSGS\_RCVD).

**MsgsSent (MQCFIN64)**

Número de mensagens enviadas pelo cliente desde sua última conexão (identificador de parâmetro: MQIACH\_MSGS\_SENT).

**Protocolo (MQCFST)**

Protocolo AMQP suportado por este canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_PROTOCOL).

O valor será:

**MQPROTO\_AMQP**  
AMQP

## **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS (Inquire Channel Status) Resposta MQTT em AIX, Linux, and Windows**

A resposta para o comando PCF Inquire Channel Status (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *ChannelName* e pela combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributo.

Uma mensagem de resposta PCF é gerada para cada instância do canal localizada que corresponde aos critérios especificados no comando.

Se o parâmetro **ClientIdentifier** não for especificado, a saída do comando Inquire Channel Status será um resumo dos status de todos os clientes conectados ao canal. Uma mensagem de resposta PCF é retornada por canal.

**Sempre retornado:**

*ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, Connections,*

Se o parâmetro **ClientIdentifier** for especificado, mensagens de resposta PCF separadas serão retornadas para cada conexão do cliente.. O parâmetro **ClientIdentifier** pode ser um curinga, no qual o status de todos os clientes que correspondem à sequência **ClientIdentifier** é retornado (dentro dos limites de **MaxResponses** e **ResponseRestartPoint** se eles estiverem configurados).

**Sempre retornado:**

*ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ClientId*

**Retornado se solicitado:**

*ChannelStatusDate, ChannelStatusTime, ClientUser, InDoubtInput, InDoubtOutput, KeepAliveInterval, LastMessageSentDate, LastMessageSentTime, MCAUser, MessagesReceived, MessagesSent, PendingOutbound, Protocol*

**Dados de resposta****ChannelName (MQCFST)**

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

**ChannelStartData (MQCFST)**

Data em que o canal foi iniciado, no formato yyyy-mm-dd (identificador de parâmetro: MQCACH\_CHANNEL\_START\_DATE)...

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_DATE\_LENGTH.

**ChannelStartTime (MQCFST)**

Horário em que o canal foi iniciado, no formato hh.mm.ss (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_TIME\_LENGTH.

**ChannelStatus (MQCFIN)**

Status do canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_CHANNEL\_STATUS)

O valor do pode ser:

**MQCHS\_DISCONNECTED**

O canal está desconectado

**MQCHS\_RUNNING**

O canal está sendo transferido ou aguardando mensagens.

**ChannelType (MQCFIN)**

Tipo de canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

O valor deve ser:.

**MQCHT\_MQTT**

Telemetria.

**ClientUser (MQCFST)**

ClientID do cliente (identificador de parâmetros: MQCACH\_CLIENT\_USER\_ID)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CLIENT\_USER\_ID\_LENGTH.

**ConnectionName (MQCFST)**

Nome da conexão (identificador de parâmetros: MQCACH\_CONNECTION\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

**Conexões (MQCFIN)**

Número atual de MQTT conexões conectadas a esse canal (identificador de parâmetro: MQIACF\_NAME\_LENGTH).

**Entrada InDoubt(MQCFIN)**

O número de mensagens de entrada para o cliente que estão em dúvida (identificador de parâmetro: MQIACH\_IN\_DOUBT\_IN)

**Saída InDoubt(MQCFIN)**

O número de mensagens de saída do cliente em dúvida (identificador de parâmetro: MQIACH\_IN\_DOUBT\_OUT).

**Intervalo KeepAlive(MQCFIN)**

Intervalo KeepAlive (identificador de parâmetros: MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL).

O intervalo em milissegundos após o qual o cliente é desconectado devido à inatividade. Se o serviço MQXR não receber nenhuma comunicação do cliente dentro do intervalo manter ativo, ele se desconectará do cliente. Esse intervalo é calculado com base no tempo de keep-alive do MQTT enviado pelo cliente quando ele se conecta. O tamanho máximo é MQ\_MQTT\_MAX\_KEEP\_ALIVE..

**LastMsg(MQCFST)**

Data na qual a última mensagem foi enviada ou a chamada MQI foi manipulada no formato yyyy-mm-dd (identificador de parâmetro: MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_DATE\_LENGTH.

**LastMsg(MQCFST)**

Horário em que a última mensagem foi enviada ou a chamada MQI foi manipulada no formato hh.mm.ss (identificador de parâmetro: MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_TIME\_LENGTH.

### **MCAUser (MQCFST)**

Identificador do usuário do agente do canal de mensagens (identificador de parâmetro: MQCACH\_MCA\_USER\_ID)

O comprimento máximo do identificador de usuários do MCA é MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH

### **MsgsReceived (MQCFIN64)**

Número de mensagens recebidas pelo cliente desde sua última conexão (identificador de parâmetros: MQIACH\_MSGS\_RECEIVED / MQIACH\_MSGS\_RCVD).

### **MsgsSent (MQCFIN64)**

Número de mensagens enviadas pelo cliente desde sua última conexão (identificador de parâmetro: MQIACH\_MSGS\_SENT).

### **PendingOutbound (MQCFIN)**

O número de mensagens de saída pendentes (identificador de parâmetros: MQIACH\_PENDING\_OUT)

### **Protocolo (MQCFST)**

MQTT protocol suportado por este canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_PROTOCOL)

Especifique uma ou mais das opções a seguir: Para especificar mais de uma opção, inclua os valores juntos (não inclua a mesma constante mais de uma vez) ou combine os valores usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações bit a bit).

MQTTv311 (constante: MQPROTO\_MQTTV311)

MQTTv3 (constante: MQPROTO\_MQTTV3)

HTTP (constante: MQPROTO\_HTTP)

### **MQCMD\_INQUIRE\_CHLAUTH\_RECS (Consultar Registros de Autenticação de Canal).**

O comando PCF Inquire Channel Authentication Records (MQCMD\_INQUIRE\_CHLAUTH\_RECS) recupera os detalhes e mapeamentos do parceiro permitidos para MCAUSER para um canal ou conjunto de canais.

## **Parâmetros requeridos**

### **nome do canal genérico (MQCFST)**

O nome do canal ou conjunto de canais no qual você está consultando (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

É possível usar o asterisco (\*) como um curinga para especificar um conjunto de canais, a menos que você configure Correspondência para MQMATCH\_RUNCHECK. Se você configurar Tipo como BLOCKADDR, deverá configurar o nome do canal genérico para um único asterisco, que corresponde a todos os nomes de canais.

## **Parâmetros Opcionais**

### **Endereço (MQCFST)**

O endereço IP a ser mapeado (identificador de parâmetro: MQCACH\_CONNECTION\_NAME)..

Esse parâmetro é válido apenas quando o **Match** é MQMATCH\_RUNCHECK e não deve ser genérico

### **ByteStringFilterCommand (MQCFBF)**

Descritor de comando do filtro de cadeia de bytes Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFBF-parâmetro de filtro de sequência de bytes PCF” na página 1577](#) para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência de bytes, também não poderá especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand** ou um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand**.

### **Attrs ChannelAuth(MQCFIL)**

Atributos de registro de autoridade (identificador de parâmetros: MQIACF\_CHLAUTH\_ATTRS)

É possível especificar o valor a seguir na lista de atributos por conta própria: Esse será o valor padrão se o parâmetro não for especificado.

**MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

Se MQIACF\_ALL não for especificado, especifique uma combinação dos seguintes valores:

**MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Data de Mudança.

**MQCA\_ALTERATION\_TIME**

Tempo de alteração.

**MQCA\_CHLAUTH\_DESC**

Descrição.

**MQCA\_CUSTOM**

Personalizado..

**MQCACH\_CONNECTION\_NAME**

filtro de endereço IP.

**MQCACH\_MCA\_USER\_ID**

ID do Usuário MCA mapeado no registro.

**MQIACH\_USER\_SOURCE**

A origem do ID do usuário para este registro

**MQIACH\_WARNING**

Modo de aviso..

**CheckClient (MQCFIN)**

Os requisitos de ID do usuário e senha para que a conexão do cliente seja bem-sucedida. Os valores a seguir são válidos:

**MQCHK\_REQUIRED\_ADMIN**

Um ID do usuário e senha válidos são necessários para que a conexão seja permitida se você estiver usando um ID do usuário privilegiado.

Quaisquer conexões usando um ID do usuário não privilegiado não são necessárias para fornecer um ID do usuário e uma senha.

O ID do usuário e a senha são verificados com relação aos detalhes do repositório do usuário fornecidos em um objeto de informações sobre autenticação e fornecidos no ALTER QMGR no campo CONNAUTH..

Se nenhum detalhe do repositório do usuário for fornecido, para que a verificação de ID do usuário e senha não seja ativada no gerenciador de filas, a conexão não será bem-sucedida.

Um usuário privilegiado é aquele que tem total autoridade administrativa para o IBM MQ. Consulte [Usuários Privilegiados](#) para obter mais informações

Essa opção não é válida em plataformas z/OS

**MQCHK\_REQUIRED**

Um ID do usuário e uma senha válidos são necessários para que a conexão seja permitida.

O ID do usuário e a senha são verificados com relação aos detalhes do repositório do usuário fornecidos em um objeto de informações sobre autenticação e fornecidos em ALTER QMGR no campo CONNAUTH..

Se nenhum detalhe do repositório do usuário for fornecido, para que a verificação de ID do usuário e senha não seja ativada no gerenciador de filas, a conexão não será bem-sucedida.

**MQCHK\_AS\_Q\_MGR**

Para que a conexão seja permitida, ela deve atender aos requisitos de autenticação de conexão definidos no gerenciador de filas

Se o campo CONNAUTH fornecer um objeto de informações sobre autenticação e o valor de CHCKCLNT for REQUIRED, a conexão falhará, a menos que um ID do usuário e senha válidos sejam fornecidos.

Se o campo CONNAUTH não fornecer um objeto de informações sobre autenticação ou o valor de CHCKCLNT não for REQUIRED, o ID do usuário e a senha não serão necessários.



**Atenção:** Se você selecionar MQCHK\_REQUIRED ou MQCHK\_REQUIRED\_ADMIN no Multiplataformas e não tiver configurado o campo **Connauth** no gerenciador de filas, ou se o valor de **CheckClient** for None, a conexão falhará Em Multiplataformas, você recebe a mensagem AMQ9793.. No z/OS, você recebe a mensagem CSQX793E.

### ClntUser (MQCFST).

O ID do usuário declarado do cliente a ser mapeado para um novo ID do usuário, permitido por meio de inalterado ou bloqueado (identificador de parâmetros: MQCACH\_CLIENT\_USER\_ID)...

Esse pode ser o ID do usuário transmitido do cliente indicando o ID do usuário sob o qual o processo do lado do cliente está em execução ou o ID do usuário apresentado pelo cliente em uma chamada MQCONNX usando MQCSP.

Esse parâmetro é válido apenas com TYPE (USERMAP) e quando **Match** é MQMATCH\_RUNCHECK.

z/OS

### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas É possível especificar um dos valores a seguir:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome do gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá ser ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

### Comando IntegerFilter(MQCFIF).

Descriptor do comando de filtro de número inteiro Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF”](#) na página 1582 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de número inteiro, não será possível também especificar um filtro de sequência de bytes usando o parâmetro **ByteStringFilterCommand** ou um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand**.

### Correspondência (MQCFIN)

Indica o tipo de correspondência a ser aplicado (identificador de parâmetro MQIACH\_MATCH) É possível especificar qualquer um dos seguintes valores:

#### MQMATCH\_RUNCHECK

Uma correspondência específica é feita com relação ao nome do canal fornecido e opcionalmente os atributos **Address**, **SSLPeer**, **QMNamee** e **ClntUser** fornecidos para localizar o registro de autenticação de canal que será correspondido pelo canal no tempo de execução se ele se conectar a esse gerenciador de filas. Se o registro descoberto tiver **Warn** configurado como MQWARN\_YES, um segundo registro também poderá ser exibido para mostrar o registro real que o canal usará no tempo de execução.. O nome do canal fornecido neste caso não pode ser genérico. Essa opção deve ser combinada com o **Type** MQCAUT\_ALL

#### MQMATCH\_EXACT

Retorne apenas os registros que correspondem exatamente ao nome do perfil do canal fornecido Se não houver asteriscos no nome do perfil do canal, essa opção retorna a mesma saída que MQMATCH\_GENERIC.

### **MQMATCH\_GENERIC**

Quaisquer asteriscos no nome do perfil do canal são tratados como curinga. Se não houver asteriscos no nome do perfil do canal, isso retorna a mesma saída que MQMATCH\_EXACT. Por exemplo, um perfil ABC\* poderia resultar em registros para ABC, ABC\* e ABCD sendo retornados.

### **MQMATCH\_ALL**

Retornar todos os registros possíveis que correspondem ao nome do perfil do canal fornecido. Se o nome do canal for genérico neste caso, todos os registros que correspondem ao nome do canal serão retornados mesmo se existirem correspondências mais específicas. Por exemplo, um perfil de SYSTEM.\*.SVRCONN poderia resultar em registros para SYSTEM.\*, SYSTEM.DEF.\*, SISTEMA.SYSTEM.DEF.SVRCONN, e SYSTEM.ADMIN.SVRCONN sendo retornado.

### **QMName (MQCFST)**

O nome do gerenciador de filas do parceiro remoto a ser correspondido (identificador de parâmetros: MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME)

Esse parâmetro é válido apenas quando **Match** é MQMATCH\_RUNCHECK O valor não pode ser genérico.

### **SSLCertIssuer (MQCFST).**

Esse parâmetro é adicional para o parâmetro **SSLPeer**

**SSLCertIssuer** restringe correspondências a estarem dentro de certificados emitidos por uma determinada Autoridade de Certificação.

### **SSLPeer (MQCFST)**

O nome distinto do certificado a ser correspondido (identificador de parâmetro: MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME).

Esse parâmetro é válido apenas quando **Match** é MQMATCH\_RUNCHECK

O valor **SSLPeer** é especificado no formulário padrão usado para especificar um nome distinto e não pode ser um valor genérico.

O comprimento máximo do parâmetro é MQ\_SSL\_PEER\_NAME\_LENGTH..

### **Comando StringFilter(MQCFSF).**

Descritor do comando de filtro de sequência de caracteres Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF”](#) na página 1590 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de sequência de bytes usando o parâmetro **ByteStringFilterCommand** ou um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand**.

### **Tipo (MQCFIN)**

O tipo de registro de autenticação de canal para o qual configurar detalhes ou mapeamentos do parceiro permitidos para MCAUSER (identificador de parâmetros: MQIACF\_CHLAUTH\_TYPE). Os valores a seguir são válidos:

#### **MQCAUT\_BLOCKUSER**

Esse registro de autenticação de canal evita que um usuário ou usuários especificados se conectem.

#### **MQCAUT\_BLOCKADDR**

Esse registro de autenticação de canal impede conexões de um ou mais endereços IP especificados.

#### **MQCAUT\_SSLPEERMAP**

Este registro de autenticação de canal mapeia Nomes Distintos (DNs) TLS para valores MCAUSER.

#### **MQCAUT\_ADDRESSMAP**

Este registro de autenticação de canal mapeia endereços IP para valores MCAUSER.

#### **MQCAUT\_USERMAP**

Este registro de autenticação de canal mapeia IDs de usuário asseridos para valores de MCAUSER

## **MQCAUT\_QMGRMAP**

Este registro de autenticação de canal mapeia nomes de gerenciadores de filas remotas para valores MCAUSER.

## **MQCAUT\_ALL**

Consulte sobre todos os tipos de registro. Esse é o valor-padrão.

### **Conceitos relacionados**

Registros de Autenticação de Canal

## ***MQCMD\_INQUIRE\_CHLAUTH\_RECS (Inquire Channel Authentication Records)***

### **Resposta**

A resposta ao comando PCF Inquire Channel Authentication Records (MQCMD\_INQUIRE\_CHLAUTH\_RECS) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributos.

#### **Sempre retornado:**

*ChlAuth, Type, Warn (yes)*

#### **Sempre retornado se o tipo for MQCAUT\_BLOCKUSER:**

*UserList*

#### **Sempre retornado se o tipo for MQCAUT\_BLOCKADDR:**

*AddrList*

#### **Sempre retornado se o tipo for MQCAUT\_SSLPEERMAP:**

*Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), SSLCertIssuer, SSLPeer, UserSrc*

#### **Sempre retornado se o tipo for MQCAUT\_ADDRESSMAP:**

*Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), UserSrc*

#### **Sempre retornado se o tipo for MQCAUT\_USERMAP:**

*Address (unless blanks), ClnUser, MCAUser (unless blanks), UserSrc*

#### **Sempre retornado se o tipo for MQCAUT\_QMGRMAP:**

*Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), QMName, UserSrc*

#### **Retornado se solicitado:**

*Address, AlterationDate, AlterationTime, Custom, Description, MCAUser, SSLPeer, UserSrc, Warn*

### **Dados de resposta**

#### **AlterationDate (MQCF)**

Data de alteração (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_DATE)

A data em que as informações foram alteradas pela última vez, no formulário yyyy-mm-dd

#### **AlterationTime (MQCFST)**

Tempo de alteração (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_TIME)

O horário em que as informações foram alteradas pela última vez, no formulário hh.mm.ss

#### **Endereço (MQCFST)**

O filtro usado para comparar com o endereço IP ou nome do host do gerenciador de filas ou cliente parceiro na outra extremidade do canal (identificador de parâmetro: MQCACH\_CONNECTION\_NAME).

#### **AddrList (MQCFSL)**

Uma lista de até 100 padrões de endereço IP que estão proibidos de acessar esse gerenciador de filas em qualquer canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CONNECTION\_NAME\_LIST)...

#### **Chlauth (MQCFST)**

O nome do canal ou o padrão que corresponde a um conjunto de canais ao qual o registro de autenticação de canal se aplica (identificador de parâmetro: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

**CheckClient (MQCFIN)**

Os requisitos de ID do usuário e senha para a conexão do cliente ser bem-sucedida (identificador de parâmetro: MQIA\_CHECK\_CLIENT\_BINDING).

**ClntUser (MQCFST).**

O ID do usuário declarado do cliente a ser mapeado para um novo ID do usuário, permitido por meio de inalterado ou bloqueado (identificador de parâmetros: MQCACH\_CLIENT\_USER\_ID)...

**Descrição (MQCFST)**

Informações descritivas sobre o registro de autenticação de canal (identificador de parâmetros: MQCA\_CHLAUTH\_DESC)

**MCAUser (MQCFST)**

O identificador de usuário a ser usado quando a conexão de entrada corresponder ao DN TLS, endereço IP, ID do usuário declarado do cliente ou nome do gerenciador de filas remotas fornecido (identificador de parâmetro: MQCACH\_MCA\_USER\_ID).

**QMName (MQCFST)**

O nome do gerenciador de filas do parceiro remoto a ser mapeado para um ID do usuário, permitido através de inalterado ou bloqueado (identificador de parâmetros: MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME).

**SSLCertIssuer (MQCFST).**

Esse parâmetro é adicional para o parâmetro **SSLPeer**

**SSLCertIssuer** restringe correspondências a estarem dentro de certificados emitidos por uma autoridade de certificação específica (identificador de parâmetro: MQCA\_SSL\_CERT\_ISSUER\_NAME).

**SSLPeer (MQCFST)**

O filtro a ser usado para comparar com o Nome Distinto do certificado do gerenciador de filas ou cliente peer na outra extremidade do canal (identificador de parâmetro: MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME).

**Tipo (MQCFIN)**

O tipo de registro de autenticação de canal para o qual configurar detalhes ou mapeamentos do parceiro permitidos para MCAUSER (identificador de parâmetros: MQIACF\_CHLAUTH\_TYPE). Os valores a seguir podem ser retornados:

**MQCAUT\_BLOCKUSER**

Esse registro de autenticação de canal evita que um usuário ou usuários especificados se conectem.

**MQCAUT\_BLOCKADDR**

Esse registro de autenticação de canal impede conexões de um ou mais endereços IP especificados.

**MQCAUT\_SSLPEERMAP**

Este registro de autenticação de canal mapeia Nomes Distintos (DNs) TLS para valores MCAUSER.

**MQCAUT\_ADDRESSMAP**

Este registro de autenticação de canal mapeia endereços IP para valores MCAUSER.

**MQCAUT\_USERMAP**

Este registro de autenticação de canal mapeia IDs de usuário asseridos para valores de MCAUSER

**MQCAUT\_QMGRMAP**

Este registro de autenticação de canal mapeia nomes de gerenciadores de filas remotas para valores MCAUSER.

**UserList (MQCFSL)**

Uma lista de até 100 IDs de usuário que são banidos do uso desse canal ou conjunto de canais (identificador de parâmetros: MQCACH\_MCA\_USER\_ID\_LIST).. Use o valor especial \*MQADMIN para significar usuários privilegiados ou administrativos. A definição desse valor depende do sistema operacional, conforme a seguir:

- No AIX and Linux, todos os membros do grupo mqm ..
- No Windows, todos os membros do grupo mqm , o grupo Administradores e SYSTEM.
- No IBM i, os perfis (usuários) qmqm e qmqmadm e todos os membros do grupo qmqmadm e qualquer usuário definido com a configuração especial \*ALLOBJ .

- No z/OS, o ID do usuário no qual o inicializador de canais, o gerenciador de filas e os espaços de endereço de segurança de mensagens avançadas estão em execução.

### **UserSrc (MQCFIN)**

A origem do ID do usuário a ser usado para MCAUSER no tempo de execução (identificador de parâmetro: MQIACH\_USER\_SOURCE)

Os valores a seguir podem ser retornados:

#### **MQUSRC\_MAP**

Conexões de entrada que correspondem a esse mapeamento usam o ID do usuário especificado no atributo **MCAUser**.

#### **MQUSRC\_NOACCESS**

Conexões de entrada que correspondem a esse mapeamento não têm acesso ao gerenciador de filas e o canal é encerrado imediatamente.

#### **MQUSRC\_CHANEXO L**

As conexões de entrada que correspondem a esse mapeamento usam o ID do usuário transmitido ou qualquer usuário definido no objeto do canal no campo MCAUSER.

### **Aviso (MQCFIN)**

Indica se este registro opera no modo de aviso (identificador de parâmetros: MQIACH\_WARNING)..

#### **MQWARN\_NO**

Este registro não opera no modo de aviso Qualquer conexão de entrada que corresponda a esse registro será bloqueada Esse é o valor-padrão.

#### **MQWARN\_YES**

Esse registro opera no modo de aviso Qualquer conexão de entrada que corresponda a esse registro e, portanto, seja bloqueada, terá acesso permitido. Uma mensagem de erro é gravada e, se os eventos forem configurados, uma mensagem de evento será criada mostrando os detalhes do que teria sido bloqueado A conexão tem permissão para continuar.

### **MQCMD\_INQUIRE\_CLUSTER\_Q\_MGR (Gerenciador de filas do cluster de consulta)**

O comando PCF Inquire Cluster Queue Manager (MQCMD\_INQUIRE\_CLUSTER\_Q\_MGR) consulta sobre os atributos de gerenciadores de filas do IBM MQ em um cluster.

## **Parâmetros requeridos**

### **ClusterQMgrNome (MQCFST)**

Nome do gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME).

Os nomes do gerenciador de filas genéricas são suportados Um nome genérico é uma sequência de caracteres seguida por um asterisco "\*" por exemplo ABC\*. Ele seleciona todos os gerenciadores de filas que têm nomes que iniciam com a sequência de caracteres selecionada Um asterisco em seu próprio corresponde a todos os nomes possíveis.

O nome do gerenciador de filas é sempre retornado independentemente dos atributos solicitados

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

## **Parâmetros Opcionais**

### **Canal (MQCFST)**

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

Especifica que os gerenciadores de filas do cluster elegíveis são limitados àqueles que possuem o nome do canal especificado..

Nomes de canais genéricos são suportados. Um nome genérico é uma sequência de caracteres seguida por um asterisco "\*" por exemplo ABC\*. Ele seleciona todos os gerenciadores de filas que têm nomes que iniciam com a sequência de caracteres selecionada Um asterisco em seu próprio corresponde a todos os nomes possíveis.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

Se você não especificar um valor para esse parâmetro, as informações do canal sobre *todos* os gerenciadores de fila no cluster serão retornadas..

### **ClusterName (MQCFST)**

Nome do cluster (identificador de parâmetros: MQCA\_CLUSTER\_NAME).

Especifica que os gerenciadores de filas do cluster elegíveis são limitados àqueles que possuem o nome do cluster especificado

Os nomes de cluster genéricos são suportados Um nome genérico é uma sequência de caracteres seguida por um asterisco "\*"por exemplo ABC\*. Ele seleciona todos os gerenciadores de filas que têm nomes que iniciam com a sequência de caracteres selecionada Um asterisco em seu próprio corresponde a todos os nomes possíveis.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH.

Se você não especificar um valor para esse parâmetro, as informações de cluster sobre *todos* os gerenciadores de filas consultados serão retornadas..

### **Attrs do ClusterQMgr(MQCFIL).**

Atributos (identificador de parâmetros: MQIACF\_CLUSTER\_Q\_MGR\_ATTRS).

Alguns parâmetros são relevantes apenas para canais de cluster de um tipo ou tipos específicos...

Atributos que não são relevantes para um tipo específico de canal não causam saída e não causam um erro. Para verificar quais atributos se aplicam a quais tipos de canal; consulte [Atributos de Canal e Tipos de Canal](#)..

A lista de atributos pode especificar o valor a seguir sozinho. Se o parâmetro não for especificado, um valor padrão será usado.

#### **MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

Como alternativa, forneça uma combinação dos seguintes valores:

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

A data na qual as informações foram alteradas pela última vez

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

O horário em que as últimas informações foram alteradas.

#### **MQCA\_CLUSTER\_DATE**

A data na qual as informações se tornaram disponíveis para o gerenciador de fila local

#### **MQCA\_CLUSTER\_NAME**

O nome do cluster ao qual o canal pertence.

#### **MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME**

O nome do cluster ao qual o canal pertence.

#### **MQCA\_CLUSTER\_TIME**

O horário em que as informações se tornaram disponíveis para o gerenciador de fila local

#### **MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER**

O identificador exclusivo do gerenciador de filas.

#### **MQCA\_VERSION**

A versão da instalação do IBM MQ à qual o gerenciador de filas do cluster está associado.

#### **MQCA\_XMIT\_Q\_NAME**

A fila de transmissão do cluster usada pelo gerenciador de filas.

#### **MQCACH\_CONNECTION\_NAME**

Nome da conexão.

#### **MQCACH\_DESCRIPTION**

Descrição.

**MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS**

Endereço de comunicações locais para o canal.

**MQCACH\_MCA\_NAME**

Nome do agente do canal de mensagens.

Não é possível usar MQCACH\_MCA\_NAME como um parâmetro para filtrar.

**MQCACH\_MCA\_USER\_ID**

Identificador do usuário do MCA

**MQCACH\_MODE\_NAME**

Nome do modo..

**MQCACH\_MR\_EXIT\_NAME**

Nome da saída de nova tentativa de mensagem

**MQCACH\_MR\_EXIT\_USER\_DATA**

Os dados do usuário de saída de nova tentativa de mensagem

**MQCACH\_MSG\_EXIT\_NAME**

Nome de saída de mensagem.

**MQCACH\_MSG\_EXIT\_USER\_DATA**

Dados do usuário de saída de mensagem.

**MQCACH\_PASSWORD**

Senha.

Esse parâmetro não é válido em z/OS

**MQCACH\_RCV\_EXIT\_NAME**

Nome de saída de recebimento.

**MQCACH\_RCV\_EXIT\_USER\_DATA**

Dados do usuário da saída de recebimento.

**MQCACH\_SEC\_EXIT\_NAME**

Nome da saída de segurança.

**MQCACH\_SEC\_EXIT\_USER\_DATA**

Dados do usuário da saída de segurança.

**MQCACH\_SEND\_EXIT\_NAME**

Nome de saída de envio.

**MQCACH\_SEND\_EXIT\_USER\_DATA**

Dados do usuário de saída de envio.

**MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC**

Especificação de código TLS.

**MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH**

A autenticação de cliente TLS

**MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME**

Nome do peer do TLS

**MQCACH\_TP\_NAME**

Nome do programa de transação..

**MQCACH\_USER\_ID**

Identificador do usuário.

Esse parâmetro não é válido em z/OS

**MQIA\_MONITORING\_CHANNEL**

Coleta de dados de monitoramento online.

**MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q**

Determina se a fila de mensagens não entregues é usada quando as mensagens não podem ser entregues por canais

**MQIACF\_Q\_MGR\_DEFINITION\_TYPE**

Como o gerenciador de filas do cluster foi definido

**MQIACF\_Q\_MGR\_TYPE**

A função do gerenciador de filas no cluster

**MQIACF\_SUSPEND**

Especifica se o gerenciador de filas está suspenso do cluster.

**MQIACH\_BATCH\_HB**

O valor que está sendo usado para a pulsação em lote

**MQIACH\_BATCH\_INTERVAL**

Intervalo de espera em lote (segundos)

**MQIACH\_BATCH\_DATA\_LIMIT**

Limite de dados em lote (kilobytes)

**MQIACH\_BATCH\_SIZE**

Tamanho do lote.

**MQIACH\_CHANNEL\_STATUS**

Status do canal.

**MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_PRIORITY**

Prioridade do canal de carga de trabalho do cluster

**MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_RANK**

Classificação do canal de cargas de trabalho do cluster

**MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_WEIGHT**

Peso do canal de carga de trabalho do cluster

**MQIACH\_DATA\_CONVERSION**

Especifica se o emissor deve converter os dados do aplicativo

**MQIACH\_DISC\_INTERVAL**

Intervalo de desconexão.

**MQIACH\_HB\_INTERVAL**

Intervalo de pulsação (segundos).

**MQIACH\_HDR\_COMPRESSION**

A lista de técnicas de compactação de dados de cabeçalho suportadas pelo canal.

**MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL**

Intervalo KeepAlive (válido apenas em z/OS )

**MQIACH\_LONG\_RETRY**

A contagem de tentativas de longa duração

**MQIACH\_LONG\_TIMER**

Cronômetro de longa duração

**MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH**

Comprimento máximo da mensagem.

**MQIACH\_MCA\_TYPE**

Tipo MCA.

**MQIACH\_MR\_COUNT**

Contagem de tentativas de enviar mensagem.

**MQIACH\_MR\_INTERVAL**

Intervalo entre a tentativa de reenviar uma mensagem em milissegundos.

**MQIACH\_MSG\_COMPRESSION**

Lista de técnicas de compactação de dados da mensagem suportadas pelo canal.

**MQIACH\_NETWORK\_PRIORITY**

Prioridade de rede..

**MQIACH\_NPM\_SPEED**

Velocidade de mensagens não persistentes..

**MQIACH\_PUT\_AUTHORITY**

Autoridade de colocação. "

**MQIACH\_SEQUENCE\_NUMBER\_WRAP**

Agrupamento de número de sequência

**MQIACH\_SHORT\_RETRY**

Contagem de tentativas de curta duração..

**MQIACH\_SHORT\_TIMER**

Cronômetro de curta duração

**MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE**

Tipo de protocolo de transmissão.

**z/OS CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é processado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. É possível especificar um dos valores a seguir:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente de grupo de filas compartilhadas. O servidor de comandos deve ser ativado
- Um asterisco " \* " .. O comando é processado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH..

Não é possível usar *CommandScope* como um parâmetro para filtrar.

**Comando IntegerFilter(MQCFIF).**

Descritor do comando de filtro de número inteiro O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de número inteiro permitido em *ClusterQMGrAttrs* exceto MQIACF\_ALL e outros conforme observado. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro. Consulte “MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF” na página 1582 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de número inteiro, também não poderá especificar um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand**.

**Comando StringFilter(MQCFSF).**

Descritor do comando de filtro de sequência de caracteres O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de sequência permitido em *ClusterQMGrAttrs*, exceto MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME e outros conforme observado. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro. Consulte “MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF” na página 1590 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência para *Channel* ou *ClusterName*, não será possível também especificar o parâmetro *Channel* ou *ClusterName*

Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand**.

**Resposta MQCMD\_INQUIRE\_CLUSTER\_Q\_MGR (Inquire Cluster Queue Manager)**

A resposta para o comando PCF Inquire Cluster Queue Manager (MQCMD\_INQUIRE\_CLUSTER\_Q\_MGR) consiste em três partes. O cabeçalho de resposta é seguido pela estrutura *QMGrName* e pela combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributos

**Sempre retornado:**

*ChannelName, ClusterName, QMGrName,*

**Retornado se solicitado:**

*AlterationDate, AlterationTime, BatchHeartbeat, BatchInterval, BatchSize, ChannelDesc, ChannelMonitoring, ChannelStatus, ClusterDate, ClusterInfo, ClusterTime, CLWLChannelPriority, CLWLChannelRank, CLWLChannelWeight, ConnectionName, DataConversion, DiscInterval, HeaderCompression, HeartbeatInterval, z/OS KeepAliveInterval, LocalAddress, LongRetryCount, LongRetryInterval, MaxMsgLength, MCAName, MCAType, MCAUserIdentifier, MessageCompression, ModeName, MsgExit, MsgRetryCount, MsgRetryExit, MsgRetryInterval, MsgRetryUserData, MsgUserData, NetworkPriority, NonPersistentMsgSpeed, Password, PutAuthority, QMgrDefinitionType, QMgrIdentifier, QMgrType, ReceiveExit, ReceiveUserData, SecurityExit, SecurityUserData, SendExit, SendUserData, SeqNumberWrap, ShortRetryCount, ShortRetryInterval, SSLCipherSpec, SSLClientAuth, SSLPeerName, Suspend, TpName, TransmissionQName, TransportType, UseDLQ, UserIdentifier, Version*

**Dados de resposta****AlterationDate (MQCF)**

Data de alteração, no formato yyyy-mm-dd (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_DATE).

A data em que as informações foram alteradas pela última vez

**AlterationTime (MQCFST)**

Tempo de alteração, no formato hh.mm.ss (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

O horário em que as últimas informações foram alteradas.

**BatchHeartbeat (MQCFIN)**

O valor sendo usado para a pulsação em lote (identificador de parâmetro: MQIACH\_BATCH\_HB).

O valor pode ser 0-999.999. Um valor 0 indica que a pulsação em lote não está sendo usada.

**BatchInterval (MQCFIN)**

Intervalo em lote (identificador de parâmetros: MQIACH\_BATCH\_INTERVAL)

**BatchSize (MQCFIN)**

Tamanho do lote (identificador de parâmetros: MQIACH\_BATCH\_SIZE)

**ChannelDesc (MQCFST)**

Descrição do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_DESC)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_DESC\_LENGTH.

**ChannelMonitoring (MQCFIN)**

Coleta de dados de monitoramento on-line (identificador de parâmetro: MQIA\_MONITORING\_CHANNEL).

O valor do pode ser:

**MQMON\_OFF**

A coleta de dados de monitoramento on-line está desativada para este canal..

**MQMON\_Q\_MGR**

O valor do parâmetro **ChannelMonitoring** do gerenciador de filas é herdado pelo canal. MQMON\_Q\_MGR será o valor padrão.

**MQMON\_LOW**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma taxa baixa de coleta de dados, para esse canal, a menos que o parâmetro **ChannelMonitoring** do gerenciador de filas seja MQMON\_NONE.

**MQMON\_MEDIUM**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma taxa moderada de coleta, para esse canal, a menos que o parâmetro **ChannelMonitoring** do gerenciador de filas seja MQMON\_NONE.

**MQMON\_HIGH**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma alta taxa de coleta de dados, para esse canal, a menos que o parâmetro **ChannelMonitoring** do gerenciador de fila seja MQMON\_NONE..

**ChannelName (MQCFST)**

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

**ChannelStatus (MQCFIN)**

Status do canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_STATUS)

O valor do pode ser:

**MQCHS\_BINDING**

O canal está negociando com o parceiro.

**MQCHS\_INACTIVE**

O canal não está ativo.

**MQCHS\_STARTING**

O canal está aguardando para se tornar ativo.

**MQCHS\_RUNNING**

O canal está sendo transferido ou aguardando mensagens.

**MQCHS\_PAUSED**

O canal está pausado

**MQCHS\_STOPPING**

O canal está em processo de parada

**MQCHS\_RETRYING**

O canal está tentando novamente estabelecer conexão.

**MQCHS\_STOPPED**

O canal foi interrompido.

**MQCHS\_REQUESTING**

Canal do solicitante está solicitando conexão.

**MQCHS\_INITIALIZING**

O canal está inicializando.

**ClusterDate (MQCFST).**

Data do cluster no formato yyyy-mm-dd (identificador de parâmetro: MQCA\_CLUSTER\_DATE).

A data na qual as informações se tornaram disponíveis para o gerenciador de filas locais

**ClusterInfo (MQCFIN)**

Informações do cluster (identificador de parâmetros: MQIACF\_CLUSTER\_INFO)

As informações do cluster disponíveis para o gerenciador de fila local

**ClusterName (MQCFST)**

Nome do cluster (identificador de parâmetros: MQCA\_CLUSTER\_NAME).

**ClusterTime (MQCFST)**

Horário do cluster, no formato hh.mm.ss (identificador de parâmetros: MQCA\_CLUSTER\_TIME).

O horário em que as informações se tornaram disponíveis para o gerenciador de fila local

**CLWLChannelPriority (MQCFIN)**

Prioridade do canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_PRIORITY)

**CLWLChannelRank (MQCFIN)**

Classificação do canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_RANK)

**CLWLChannelWeight (MQCFIN)**

Peso do canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_WEIGHT)

**ConnectionName (MQCFST)**

Nome da conexão (identificador de parâmetro: MQCACH\_CONNECTION\_NAME)..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH. No z/OS, ele é MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH

**DataConversion (MQCFIN)**

Especifica se o emissor deve converter os dados do aplicativo (identificador de parâmetros: MQIACH\_DATA\_CONVERSION)

O valor do pode ser:

**MQDC\_NO\_SENDER\_CONVERSION**

Nenhuma conversão pelo remetente

**MQDC\_SENDER\_CONVERSION**

Conversão por emissor.

**DiscInterval (MQCFIN)**

Intervalo de desconexão (identificador de parâmetros: MQIACH\_DISC\_INTERVAL).

**HeaderCompression (MQCFIL)**

Técnicas de compactação de dados do cabeçalho suportadas pelo canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_HDR\_COMPRESSION).Os valores especificados estão em ordem de preferência

O valor pode ser um, ou mais, de

**MQCOMPRESS\_NONE**

Nenhuma compactação de dados do cabeçalho é executada.

**MQCOMPRESS\_SYSTEM**

A compactação de dados de cabeçalho é executada.

**HeartbeatInterval (MQCFIN)**

Intervalo de pulsação (identificador de parâmetros: MQIACH\_HB\_INTERVAL).

**z/OS Intervalo KeepAlive(MQCFIN)**

Intervalo KeepAlive (identificador de parâmetro: MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

**LocalAddress (MQCFST).**

Endereço de comunicações locais para o canal (identificador de parâmetro: MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

**LongRetryContagem (MQCFIN)**

Contagem de novas tentativas longas (identificador de parâmetros: MQIACH\_LONG\_RETRY)

**Intervalo LongRetry(MQCFIN)**

Cronômetro longo (identificador de parâmetro: MQIACH\_LONG\_TIMER)

**Comprimento de MaxMsg(MQCFIN)**

Comprimento máximo da mensagem (identificador de parâmetros: MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH).

**MCAName (MQCFST)**

Nome do agente do canal de mensagem (identificador de parâmetros: MQCACH\_MCA\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_MCA\_NAME\_LENGTH.

**MCAType (MQCFIN)**

Tipo de agente do canal de mensagens (identificador de parâmetros: MQIACH\_MCA\_TYPE)

O valor do pode ser:

**MQMCAT\_PROCESS**

Processo.

**MQMCAT\_THREAD**

Encadeamento (apenas Windows )

**MCAUserIdentifier (MQCFST).**

Identificador de usuário do agente do canal de mensagens (identificador de parâmetro: MQCACH\_MCA\_USER\_ID)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

**MessageCompression (MQCFIL)**

Técnicas de compactação de dados da mensagem suportadas pelo canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_MSG\_COMPRESSION)Os valores especificados estão em ordem de preferência

O valor pode ser um ou mais de:

**MQCOMPRESS\_NONE**

Nenhuma compactação de dados da mensagem é executada.

**MQCOMPRESS\_RLE**

A compactação de dados da mensagem é executada usando codificação run-length.

**MQCOMPRESS\_ZLIBFAST**

A compactação de dados da mensagem é executada usando a codificação ZLIB com a velocidade priorizada

**MQCOMPRESS\_ZLIBHIGH**

A compactação de dados da mensagem é executada usando a codificação ZLIB com a compactação priorizada

**ModeName (MQCFST)**

Nome do modo (identificador de parâmetro: MQCACH\_MODE\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_MODE\_NAME\_LENGTH.

**MsgExit (MQCFST)**

Nome da saída de mensagem (identificador de parâmetros: MQCACH\_MSG\_EXIT\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH.



No Multiplataformas, mais de uma saída de mensagem pode ser definida para um canal.. Se mais de uma saída de mensagem for definida, a lista de nomes será retornada em uma estrutura MQCFSL, em vez de uma estrutura MQCFST



No z/OS, uma estrutura MQCFSL é sempre usada

**Contagem de MsgRetry(MQCFIN)**

Contagem de novas tentativas de mensagem (identificador de parâmetros: MQIACH\_MR\_COUNT)

**Saída de MsgRetry(MQCFST)**

Nome da saída de nova tentativa de mensagem (identificador de parâmetro: MQCACH\_MR\_EXIT\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH.

**Intervalo de MsgRetry(MQCFIN)**

Intervalo de nova tentativa de mensagem (identificador de parâmetro: MQIACH\_MR\_INTERVAL)

**MsgRetryUserData (MQCFST).**

Os dados do usuário de saída de nova tentativa de mensagem (identificador de parâmetros: MQCACH\_MR\_EXIT\_USER\_DATA)..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

**Dados de MsgUser(MQCFST).**

Dados do usuário de saída de mensagem (identificador de parâmetro: MQCACH\_MSG\_EXIT\_USER\_DATA).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

**Multi** No Multiplataformas, mais de uma sequência de dados do usuário de saída de mensagem pode ser definida para um canal.. Se mais de uma sequência for definida, a lista de sequências será retornada em uma estrutura MQCFSL em vez de uma estrutura MQCFST.

**z/OS** No z/OS, uma estrutura MQCFSL é sempre usada

### **NetworkPriority (MQCFIN)**

Prioridade de rede (identificador de parâmetros: MQIACH\_NETWORK\_PRIORITY)

### **NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)**

Velocidade na qual mensagens não persistentes devem ser enviadas (identificador de parâmetro: MQIACH\_NPM\_SPEED).

O valor do pode ser:

#### **MQNPMS\_NORMAL**

Velocidade normal.

#### **MQNPMS\_FAST**

Velocidade rápida.

### **Senha (MQCFST)**

Senha (identificador de parâmetros: MQCACH\_PASSWORD). Esse parâmetro não está disponível em z/OS

Se uma senha não em branco for definida, ela será retornada como asteriscos. Caso contrário, será retornado como espaços em branco.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_PASSWORD\_LENGTH. No entanto, apenas os primeiros 10 caracteres são usados..

### **PutAuthority (MQCFIN)**

Autoridade put (identificador de parâmetros: MQIACH\_PUT\_AUTHORITY).

O valor do pode ser:

#### **MQPA\_DEFAULT**

O identificador de usuário padrão é usado.

#### **MQPA\_CONTEXT**

O identificador de usuário de contexto é usado.

#### **MQPA\_ALTERNATE\_OR\_MCA**

O identificador de usuários do campo *UserIdentifier* do descritor de mensagens é usado.. Qualquer ID de usuário recebido da rede é utilizado. Esse valor é válido apenas em z/OS.

#### **MQPA\_ONLY\_MCA**

O identificador de usuários padrão é utilizado. Qualquer ID de usuário recebido da rede é utilizado. Esse valor é válido apenas em z/OS.

### **Tipo QMgrDefinition(MQCFIN)**

Tipo de definição do gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQIACF\_Q\_MGR\_DEFINITION\_TYPE).

O valor do pode ser:

#### **MQQMDT\_EXPLICIT\_CLUSTER\_SENDER**

Um canal do emissor de clusters de uma definição explícita.

#### **MQQMDT\_AUTO\_CLUSTER\_SENDER**

Um canal do emissor de clusters por definição automática.

#### **MQQMDT\_CLUSTER\_RECEIVER**

Um canal do receptor de clusters.

#### **MQQMDT\_AUTO\_EXP\_CLUSTER\_SENDER**

Um canal do emissor de clusters, tanto de uma definição explícita quanto por definição automática.

**QMgrIdentifier (MQCFST)**

Identificador do gerenciador de fila (identificador de parâmetro: MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER).

O identificador exclusivo do gerenciador de filas.

**QMgrName (MQCFST)**

Nome do gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

**QMgrType (MQCFIN).**

Tipo de gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQIACF\_Q\_MGR\_TYPE)

O valor do pode ser:

**MQQMT\_NORMAL**

Um gerenciador de filas normal

**MQQMT\_REPOSITORY**

Um gerenciador de fila de repositórios

**ReceiveExit (MQCFST)**

Nome de saída de recebimento (identificador de parâmetro: MQCACH\_RCV\_EXIT\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH.

**Multi** No Multiplataformas, mais de uma saída de recebimento pode ser definida para um canal. Se mais de uma saída de recebimento for definida, a lista dos nomes será retornada em uma estrutura MQCFSL, em vez de uma estrutura MQCFST

**z/OS** No z/OS, uma estrutura MQCFSL é sempre usada

**Dados do ReceiveUser(MQCFST)**

Receber dados do usuário de saída (identificador de parâmetros: MQCACH\_RCV\_EXIT\_USER\_DATA).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

**Multi** No Multiplataformas, mais de uma sequência de dados do usuário de saída de recebimento pode ser definida para um canal.. Se mais de uma sequência for definida, a lista de sequências será retornada em uma estrutura MQCFSL em vez de uma estrutura MQCFST.

**z/OS** No z/OS, uma estrutura MQCFSL é sempre usada

**SecurityExit (MQCFST).**

Nome da saída de segurança (identificador de parâmetro: MQCACH\_SEC\_EXIT\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH.

**Dados de SecurityUser(MQCFST)**

Dados do usuário de saída de segurança (identificador de parâmetro: MQCACH\_SEC\_EXIT\_USER\_DATA)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

**SendExit (MQCFST)**

Nome de saída de envio (identificador de parâmetros: MQCACH\_SEND\_EXIT\_NAME)..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH.

**Multi** No Multiplataformas, mais de uma saída de envio pode ser definida para um canal.. Se mais de uma saída de envio for definida, a lista de nomes será retornada em uma estrutura MQCFSL, em vez de uma estrutura MQCFST

**z/OS** No z/OS, uma estrutura MQCFSL é sempre usada

**Dados de SendUser(MQCFST)**

Envie dados do usuário de saída (identificador de parâmetro: MQCACH\_SEND\_EXIT\_USER\_DATA)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

**Multi** No Multiplataformas, mais de uma sequência de dados do usuário de saída de envio pode ser definida para um canal.. Se mais de uma sequência for definida, a lista de nomes será retornada em uma estrutura MQCFSL em vez de em uma estrutura MQCFST

**z/OS** No z/OS, uma estrutura MQCFSL é sempre usada

#### **Agrupamento de SeqNumber(MQCFIN)**

Número de agrupamento de sequência (identificador de parâmetros: MQIACH\_SEQUENCE\_NUMBER\_WRAP).

#### **ShortRetryContagem (MQCFIN)**

Contagem de novas tentativas curtas (identificador de parâmetros: MQIACH\_SHORT\_RETRY)

#### **ShortRetryIntervalo (MQCFIN)**

Cronômetro curto (identificador de parâmetros: MQIACH\_SHORT\_TIMER)

#### **SSLCipherSpec (MQCFST)**

CipherSpec (identificador de parâmetro: MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC)

O comprimento da sequência é MQ\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_LENGTH.

#### **SSLClientAuth (MQCFIN)**

Autenticação de cliente (identificador de parâmetros: MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH)

O valor do pode ser:

##### **MQSCA\_REQUIRED**

Autenticação de cliente necessária

##### **MQSCA\_OPTIONAL**

A autenticação de cliente é opcional.

Define se o IBM MQ requer um certificado do cliente TLS.

#### **SSLPeerName (MQCFST).**

Nome do peer (identificador de parâmetro: MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME)

O comprimento da sequência é MQ\_SSL\_PEER\_NAME\_LENGTH. No z/OS, ele é MQ\_SHORT\_PEER\_NAME\_LENGTH

Especifica o filtro a ser utilizado para comparação com o Nome Distinto do certificado do gerenciador de filas do parceiro ou cliente na outra extremidade do canal. (Um nome distinto é o identificador do certificado TLS). Se o nome distinto no certificado recebido do peer não corresponder ao filtro SSLPEER , o canal não será iniciado.

#### **Suspender (MQCFIN)**

Especifica se o gerenciador de filas está suspenso (identificador de parâmetros: MQIACF\_SUSPEND).

O valor do pode ser:

##### **MQSUS\_NO**

O gerenciador de filas não está suspenso do cluster.

##### **MQSUS\_YES**

O gerenciador de filas é suspenso do cluster.

#### **TpName (MQCFST).**

Nome do programa de transação (identificador de parâmetro: MQCACH\_TP\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TP\_NAME\_LENGTH.

#### **TranmissionQName (MQCFST).**

Nome da fila de transmissão (identificador de parâmetros: MQCA\_XMIT\_Q\_NAME). A fila de transmissão do cluster usada pelo gerenciador de filas.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **TransportType (MQCFIN)**

Tipo de protocolo de transmissão (identificador de parâmetro: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE).

O valor do pode ser:

#### **MQXPT\_LU62**

LU 6.2..

#### **MQXPT\_TCP**

TCP.

#### **MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS.

#### **MQXPT\_SPX**

SPX.

#### **MQXPT\_DECNET**

DECnet.

### **UseDLQ (MQCFIN)**

Determina se a fila de mensagens não entregues é usada quando as mensagens de publicação não podem ser entregues para sua fila de assinantes correta (identificador de parâmetros: MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q).

### **UserIdentifier (MQCFST)**

Identificador de usuário da tarefa (identificador de parâmetros: MQCACH\_USER\_ID) Esse parâmetro não está disponível em z/OS

O comprimento máximo da sequência é MQ\_USER\_ID\_LENGTH. No entanto, apenas os primeiros 10 caracteres são usados..

### **Versão (MQCFST)**

A versão da instalação do IBM MQ à qual o gerenciador de filas do cluster está associado. (identificador do parâmetro: MQCA\_VERSION).A versão tem o formato VVRRMMFF:

Versão do VV:

Liberação do RR:

Nível de manutenção do MM:

Nível de correção do FF:

## **Multi MQCMD\_INQUIRE\_COMM\_INFO (Inquire Communication Information Object) em Multiplataformas**

O comando PCF Inquire Communication Information Object (MQCMD\_INQUIRE\_COMM\_INFO) consulta sobre os atributos de objetos de informações de comunicação existentes do IBM MQ .

### **Parâmetros necessários:**

*CommInfoName*

### **Parâmetros opcionais:**

*CommInfoAttrs, IntegerFilterCommand, StringFilterCommand*

## **Parâmetros requeridos**

### **CommInfoName (MQCFST)**

O nome da definição de informações de comunicação sobre quais informações devem ser retornadas (identificador de parâmetro: MQCA\_COMM\_INFO\_NAME).

O nome das informações de comunicação é sempre retornado, independentemente dos atributos solicitados

O comprimento máximo da sequência é MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros Opcionais

### ComminfoAttrs (MQCFIL)

Atributos Comminfo (identificador de parâmetro: MQIACF\_COMM\_INFO\_ATTRS)

A lista de atributos pode especificar o valor a seguir em seu próprio valor padrão se o parâmetro não for especificado:

#### **MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

ou uma combinação do seguinte:

#### **MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID**

CCSID para mensagens transmitidas.

#### **MQIA\_COMM\_EVENT**

Controle de eventos de Comminfo

#### **MQIA\_MCAST\_BRIDGE**

Ponte de multicast

#### **MQIA\_MONITOR\_INTERVAL**

Frequência de atualização para informações de monitoramento..

#### **MQIACF\_ENCODING**

Codificação para mensagens transmitidas..

#### **MQIACH\_MC\_HB\_INTERVAL**

Intervalo de pulsação multicast.

#### **MQIACH\_MSG\_HISTORY**

Quantidade de histórico de mensagem sendo mantido.

#### **MQIACH\_MULTICAST\_PROPERTIES**

Controle de propriedades de multicast

#### **MQIACH\_NEW\_SUBSCRIBER\_HISTORY**

Novo histórico do assinante

#### **MQIACH\_PORT**

Número da porta.

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

A data na qual as informações foram alteradas pela última vez

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

O horário em que as últimas informações foram alteradas.

#### **MQCA\_COMM\_INFO\_DESC**

Descrição de Comminfo.

#### **MQCA\_COMM\_INFO\_TYPE**

Tipo Comminfo

#### **MQCACH\_GROUP\_ADDRESS**

Endereço do Grupo

### IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descritor do comando de filtro de número inteiro O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo inteiro permitido em *ComminfoAttrs* , exceto MQIACF\_ALL. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF” na página 1582](#) para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro inteiro para *ComminfoType* (MQIA\_COMM\_INFO\_TYPE), também não será possível especificar o parâmetro **ComminfoType** .

Se você especificar um filtro de número inteiro, também não poderá especificar um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand** .

## **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Descritor do comando de filtro de sequência de caracteres O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de sequência permitido em *CommInfoAttrs*, exceto MQCA\_COMM\_INFO\_NAME. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte “MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF” na página 1590 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand**.

**Multi**

## **MQCMD\_INQUIRE\_COMM\_INFO (Inquire Communication Information Object) Resposta em Multiplataformas**

A resposta para o comando PCF do Inquire Communication Information Object (MQCMD\_INQUIRE\_COMM\_INFO) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *CommInfoName* e a combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributo (onde aplicável)..

Se um nome de informações de comunicação genérico foi especificado, uma dessas mensagens será gerada para cada objeto localizado.

### **Sempre retornado:**

*CommInfoName*

### **Retornado se solicitado:**

*AlterationDate, AlterationTime, Bridge, CCSID, CommEvent, Description, Encoding, GrpAddress, MonitorInterval, MulticastHeartbeat, MulticastPropControl, MsgHistory, NewSubHistory, PortNumber, Type*

## **Dados de resposta**

### **AlterationDate (MQCF)**

Data de alteração (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_DATE)

A data em que as informações foram alteradas pela última vez, no formulário yyyy-mm-dd

### **AlterationTime (MQCFST)**

Tempo de alteração (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_TIME)

O horário em que as informações foram alteradas pela última vez, no formulário hh.mm.ss

### **Ponte (MQCFIN)**

Multicast Bridging (identificador de parâmetros: MQIA\_MCAST\_BRIDGE).

Controla se as publicações a partir de aplicativos que não usam o Multicast são vinculadas aos aplicativos que usam o Multicast.

### **CCSID (MQCFIN)**

CCSID no qual as mensagens são transmitidas (identificador de parâmetro: MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID).

O identificador do conjunto de caracteres codificados no qual as mensagens são transmitidas.

### **CommEvent (MQCFIN)**

Controle de Eventos (identificador de parâmetros: MQIA\_COMM\_EVENT)

Controla se as mensagens de eventos são geradas para manipulações Multicast que são criadas usando esse objeto COMMINFO. O valor do pode ser:

#### **MQEVF\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

#### **MQEVF\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

#### **MQEVF\_EXCEPTION**

Relatório de eventos para confiabilidade de mensagem abaixo do limite de confiabilidade ativado.

**ComminfoName (MQCFST)**

O nome da definição de informações de comunicação (identificador de parâmetros: MQCA\_COMM\_INFO\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH.

**Descrição (MQCFST)**

Descrição da definição de informações de comunicação (identificador de parâmetros: MQCA\_COMM\_INFO\_DESC)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_COMM\_INFO\_DESC\_LENGTH.

**Codificação (MQCFIN)**

Codificação na qual as mensagens são transmitidas (identificador de parâmetros: MQIACF\_ENCODING).

A codificação na qual mensagens são transmitidas. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQENC\_AS\_PUBLISHED**

Codificação obtida da mensagem publicada.

**MQENC\_NORMAL****MQENC\_REVERTIDA****MQENC\_S390****MQENC\_TNS****GrpAddress (MQCFST).**

O endereço IP do grupo ou nome DNS (identificador de parâmetro: MQCACH\_GROUP\_ADDRESS).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_GROUP\_ADDRESS\_LENGTH.

**MonitorInterval (MQCFIN)**

Frequência de monitoramento (identificador de parâmetro: MQIA\_MONITOR\_INTERVAL)

Com que frequência, em segundos, as informações de monitoramento são atualizadas e as mensagens de eventos são geradas

**MulticastHeartbeat (MQCFIN)**

Intervalo de pulsação para multicast (identificador de parâmetros: MQIACH\_MC\_HB\_INTERVAL).

O intervalo de pulsação, em milissegundos, para transmissores multicast.

**Controle de MulticastProp(MQCFIN)**

Controle de propriedade multicast (identificador de parâmetros: MQIACH\_MULTICAST\_PROPERTIES)

Controle quais propriedades do MQMD e propriedades do usuário fluem com a mensagem O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQMCP\_ALL**

Todas as propriedades do MQMD e do usuário

**MQMAP\_REPLY**

Propriedades relacionadas à resposta a mensagens

**MQMAP\_USER**

Apenas as propriedades do usuário

**MQMAP\_NONE**

Nenhuma propriedade do MQMD ou do usuário

**MQMAP\_COMPAT**

As propriedades são transmitidas em um formato compatível com clientes Multicast anteriores.

**MsgHistory (MQCFIN).**

Histórico de mensagens (identificador de parâmetros: MQIACH\_MSG\_HISTORY)

A quantidade de histórico de mensagem, em kilobytes, que é mantida pelo sistema para manipular retransmissões no caso de NACKS

### **NewSubHistórico (MQCFIN)**

Novo Histórico do assinante (identificador de parâmetro: MQIACH\_NEW\_SUBSCRIBER\_HISTORY).

Controla quantos dados históricos um novo assinante recebe. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQNSH\_NONE**

Apenas publicações a partir do momento da assinatura são enviadas.

#### **MQNSH\_ALL**

Toda a história conhecida é retransmitida.

### **PortNumber (MQCFIN)**

Número da porta (identificador de parâmetro: MQIACH\_PORT)

O número da porta para transmissão.

### **Tipo (MQCFIN)**

O tipo da definição de informações de comunicações (identificador de parâmetros: MQIA\_COMM\_INFO\_TYPE)

O valor do pode ser:

#### **MQCIT\_MULTICAST**

Multicast.

### **MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION (Inquire Connection)**

O comando PCF da conexão de Consulta (MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION) consulta sobre os aplicativos que estão conectados ao gerenciador de filas, o status de quaisquer transações que esses aplicativos estejam em execução e os objetos que o aplicativo possui abertos..

## **Parâmetros requeridos**

### **ConnectionId (MQCFBS)**

Identificador de conexão (identificador de parâmetros: MQBACF\_CONNECTION\_ID)

Esse parâmetro é o identificador de conexão exclusivo associado a um aplicativo conectado ao gerenciador de filas. Especifique esse parâmetro **ou** *GenericConnectionId*..

Todas as conexões são designadas a um identificador exclusivo pelo gerenciador de filas independentemente de como a conexão é estabelecida.

Se precisar especificar um identificador de conexão genérica, use o parâmetro **GenericConnectionId** no lugar.

O comprimento da sequência é MQ\_CONNECTION\_ID\_LENGTH.

### **GenericConnectionId (MQCFBS)**

Especificação genérica de um identificador de conexão (identificador de parâmetro: MQBACF\_GENERIC\_CONNECTION\_ID)

Especifique esse parâmetro **ou** *ConnectionId*..

Se você especificar uma cadeia de bytes de comprimento zero ou uma que contenha apenas bytes nulos, serão retornadas informações sobre todos os identificadores de conexão. Esse valor é o único permitido para *GenericConnectionId*.

O comprimento da sequência é MQ\_CONNECTION\_ID\_LENGTH.

## **Parâmetros Opcionais**

### **ByteStringFilterCommand (MQCFBF)**

Descritor de comando do filtro de cadeia de bytes O identificador de parâmetros deve ser MQBACF\_EXTERNAL\_UOW\_ID, MQBACF\_ORIGIN\_UOW\_ID ou MQBACF\_Q\_MGR\_UOW\_ID. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte

“MQCFBF-parâmetro de filtro de sequência de bytes PCF” na página 1577 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência de bytes, também não poderá especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand** ou um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand**.

### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH..

Não é possível usar *CommandScope* como um parâmetro para filtrar.

### **ConnectionAttrs (MQCFIL)**

Atributos de conexão (identificador de parâmetro: MQIACF\_CONNECTION\_ATTRS).

A lista de atributos pode especificar o valor a seguir em seu próprio valor padrão se o parâmetro não for especificado:

#### **MQIACF\_ALL**

Todos os atributos do *ConnInfoType* selecionado

ou, se você selecionar um valor de MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN para *ConnInfoType*, uma combinação do seguinte:

#### **MQBACF\_CONNECTION\_ID**

Identificador de conexão.

#### **MQBACF\_CONN\_TAG**

Tag de conexão.

#### **MQBACF\_EXTERNAL\_UOW\_ID**

Identificador da unidade de recuperação externa associado à conexão.

#### **MQBACF\_ORIGIN\_UOW\_ID**

Identificador da unidade de recuperação designado pelo originador (válido apenas em z/OS)

#### **MQBACF\_Q\_MGR\_UOW\_ID**

Identificador da unidade de recuperação designado pelo gerenciador de filas.

#### **MQCACF\_APPL\_TAG**

Nome de um aplicativo conectado ao gerenciador de filas.

#### **MQCACF\_ASID**

O identificador de espaço de endereço de 4 caracteres do aplicativo identificado em MQCACF\_APPL\_TAG (válido em z/OS apenas)..

#### **MQCACF\_ORIGIN\_NAME**

Originador da unidade de recuperação (válido apenas em z/OS)

#### **MQCACF\_PSB\_NAME**

O nome de 8 caracteres do bloco de especificação de programa (PSB) associado à transação IMS em execução (válido somente em z/OS).

**MQCACF\_PST\_ID**

O identificador de região IMS program specification table (PST) de 4 caracteres para a região IMS conectada (válido apenas em z/OS).

**MQCACF\_TASK\_NUMBER**

Um número da tarefa CICS de 7 dígitos (válido apenas em z/OS).

**MQCACF\_TRANSACTION\_ID**

Um identificador de transação CICS de 4 caracteres (válido apenas em z/OS).

**MQCACF\_UOW\_LOG\_EXTENT\_NAME**

Nome da primeira extensão necessária para recuperar a transação..  
MQCACF\_UOW\_LOG\_EXTENT\_NAME não é válido em z/OS.

**MQCACF\_UOW\_LOG\_START\_DATE**

Data na qual a transação associada à conexão atual foi gravada pela primeira vez no log

**MQCACF\_UOW\_LOG\_START\_TIME**

Horário em que a transação associada à conexão atual foi gravada pela primeira vez no log

**MQCACF\_UOW\_START\_DATE**

Data em que a transação associada com a conexão atual foi iniciada

**MQCACF\_UOW\_START\_TIME**

O horário em que a transação associada à conexão atual foi iniciada

**MQCACF\_USER\_IDENTIFIER**

Identificador de usuário do aplicativo que está conectado ao gerenciador de fila.

**MQCACH\_CHANNEL\_NAME**

Nome do canal associado ao aplicativo conectado.

**MQCACH\_CONNECTION\_NAME**

Nome da conexão do canal associado ao aplicativo.

**MQIA\_APPL\_TYPE**

Tipo do aplicativo que está conectado ao gerenciador de filas.

**MQIACF\_CONNECT\_OPTIONS**

Opções de conexão atualmente em vigor para esta conexão de aplicativo.

Não é possível usar o valor MQCNO\_STANDARD\_BINDING como um valor de filtro.

**MQIACF\_PROCESS\_ID**

Identificador de processo do aplicativo que está atualmente conectado ao gerenciador de filas.

Esse parâmetro não é válido em z/OS

**MQIACF\_THREAD\_ID**

Identificador de encadeamento do aplicativo que está atualmente conectado ao gerenciador de filas.

Esse parâmetro não é válido em z/OS

**MQIACF\_UOW\_STATE**

Estado da unidade de trabalho..

**MQIACF\_UOW\_TYPE**

Tipo de unidade externa de identificador de recuperação conforme entendido pelo gerenciador de filas.

ou, se você selecionar um valor de MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE para *ConnInfoType*, uma combinação do seguinte:

**MQCACF\_OBJECT\_NAME**

Nome de cada objeto que a conexão abriu.

**MQCACH\_CONNECTION\_NAME**

Nome da conexão do canal associado ao aplicativo.

**MQIA\_QSG\_DISP**

Disposição do objeto (válido apenas em z/OS)

Não é possível usar MQIA\_QSG\_DISP como um parâmetro para filtrar.

**MQIA\_READ\_AHEAD**

O status de conexão de leitura antecipada.

**MQIA\_UR\_DISP**

A disposição da unidade de recuperação associada à conexão (válida apenas em z/OS)..

**MQIACF\_HANDLE\_STATE**

Se uma chamada de API está em andamento

**MQIACF\_OBJECT\_TYPE**

Tipo de cada objeto que a conexão abriu.

**MQIACF\_OPEN\_OPTIONS**

Opções usadas pela conexão para abrir cada objeto.

ou, se você selecionar um valor de MQIACF\_CONN\_INFO\_ALL para *ConnInfoType*, qualquer um dos valores anteriores

**Tipo ConnInfo(MQCFIN)**

Tipo de informações de conexão a serem retornadas (identificador de parâmetros: MQIACF\_CONN\_INFO\_TYPE).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN**

Informações de conexão. No z/OS, MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN inclui encadeamentos que podem ser logicamente ou realmente desassociados de uma conexão, juntamente com os encadeamentos que estão em dúvida e para os quais a intervenção externa é necessária para resolvê-los, MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN é o valor padrão utilizado se o parâmetro não for especificado.

**MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE**

Informações pertencentes apenas aos objetos abertos pela conexão especificada

**MQIACF\_CONN\_INFO\_ALL**

Informações de conexão e informações sobre esses objetos que a conexão está aberta

Não é possível usar *ConnInfoType* como um parâmetro para filtrar.

**IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Descritor do comando de filtro de número inteiro O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo inteiro permitido em *ConnectionAttrs*, exceto conforme observado e MQIACF\_ALL. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Não é possível usar o valor MQCNO\_STANDARD\_BINDING no parâmetro MQIACF\_CONNECT\_OPTIONS com o operador MQCFOP\_CONTAINS ou MQCFOP\_EXINCLUI. Consulte [“MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF”](#) na página 1582 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você filtrar em MQIACF\_CONNECT\_OPTIONS ou MQIACF\_OPEN\_OPTIONS, em cada caso, o valor do filtro deverá ter apenas 1 bit configurado.

Se você especificar um filtro de número inteiro, não será possível também especificar um filtro de sequência de bytes usando o parâmetro **ByteStringFilterCommand** ou um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand**.

**StringFilterCommand (MQCFSF)**

Descritor do comando de filtro de sequência de caracteres O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de cadeia permitido em *ConnectionAttrs* Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF”](#) na página 1590 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de sequência de bytes usando o parâmetro **ByteStringFilterCommand** ou um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand**.

### **URDisposition (MQCFIN)**

A disposição da unidade de recuperação associada à conexão (identificador de parâmetros: MQI\_UR\_DISP) Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQSGD\_ALL**

Especifica que todas as conexões devem ser retornadas

#### **MQQSGD\_GROUP**

Especifica que apenas as conexões com uma unidade GROUP de disposição de recuperação devem ser retornados

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

Especifica que apenas as conexões com uma unidade QMGR de disposição de recuperação devem ser retornados

### **código de erro**

Esse comando pode retornar o código de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

### **Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_CONNECTION\_ID\_ERROR**

Identificador de conexão inválido.

### **MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION (Conexão de Consulta) Resposta**

A resposta para o comando PCF Inquire Connection (MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *ConnectionId* e um conjunto de estruturas de parâmetro de atributo determinado pelo valor de *ConnInfoType* no comando Inquire.

Se o valor de *ConnInfoType* era MQIACF\_CONN\_INFO\_ALL, há uma mensagem para cada conexão localizada com MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN e *n* mais mensagens por conexão com MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE (em que *n* é o número de objetos que a conexão abriu).

#### **Sempre retornado:**

*ConnectionId, ConnInfoType*

#### **Sempre retornado se *ConnInfoType* for MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE:**

*ObjectName, ObjectType*,  *QSGDisposition*

#### **Retornado se solicitado e *ConnInfoType* for MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN:**

*ApplDesc, ApplTag, ApplType*,  *ASID, AsynchronousState, ChannelName, ClientIdentifier, ConnectionName, ConnectionOptions*,  *ConnectionTag*,  *OriginName*,  *OriginUOWId*,  *ProcessId, PSBName*,  *PSTId, QMgrUOWId, StartUOWLogExtent, TaskNumber, ThreadId*,  *TransactionId, UOWIdentifier, UOWLogStartDate, UOWLogStartTime, UOWStartDate, UOWStartTime, UOWState, UOWType*,  *URDisposition, UserId*

#### **Retornado se solicitado e *ConnInfoType* for MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE:**

*AsynchronousState, Destination, DestinationQueueManager, HandleState, OpenOptions, ReadAhead, SubscriptionID, SubscriptionName, TopicString*

## Dados de resposta

### ApplDesc (MQCFST)

Descrição do aplicativo (identificador de parâmetros: MQCACF\_APPL\_DESC).

O comprimento máximo é MQ\_APPL\_DESC\_LENGTH..

### ApplTag (MQCFST)

Tag do aplicativo (identificador de parâmetros: MQCACF\_APPL\_TAG)

O comprimento máximo é MQ\_APPL\_TAG\_LENGTH..

### ApplType (MQCFIN)

Tipo de aplicativo (identificador de parâmetros: MQIA\_APPL\_TYPE)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### MQAT\_QMGR

Processo do gerenciador de filas..

#### MQAT\_CHANNEL\_INITIATOR

Inicializador de canal.

#### MQAT\_USER

Aplicativo de usuário

#### MQAT\_BATCH

Aplicativo usando uma conexão em lote (apenas em z/OS ).

#### MQAT\_RRS\_BATCH

RRS-aplicativo coordenado usando uma conexão em lote (apenas no z/OS ).

#### MQAT\_CICS

Transação CICS (apenas em z/OS ).

#### MQAT\_IMS

Transação IMS (apenas em z/OS ).

#### MQAT\_SYSTEM\_EXTENSION

Aplicativo executando uma extensão de função fornecida pelo gerenciador de filas.

### ASID (MQCFST)

Identificador de espaço de endereço (identificador de parâmetro: MQCACF\_ASID).

O identificador de espaço de endereço de quatro caracteres do aplicativo identificado por *ApplTag*. Ele distingue valores duplicados de *ApplTag*.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

O comprimento da sequência é MQ\_ASID\_LENGTH.

### AsynchronousState (MQCFIN)

O estado do consumo assíncrono neste identificador (identificador de parâmetros: MQIACF\_ASYNC\_STATE)..

O valor do pode ser:

#### MQAS\_NONE

Se *ConnInfoTipo* for MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN, uma chamada MQCTL não foi emitida com relação ao identificador.. O consumo de mensagem assíncrona não pode continuar atualmente nesta conexão Se *ConnInfoTipo* for MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE, uma chamada MQCB não foi emitida com relação a esse identificador, portanto, nenhum consumo de mensagem assíncrona é configurado nesse identificador.

#### MQAS\_SUSPENDED

O retorno de chamada de consumo assíncrono foi suspenso para que o consumo de mensagens assíncronas não possa continuar atualmente neste identificador. Essa situação pode ser porque uma chamada MQCB ou MQCTL com *Operação* MQOP\_SUSPEND foi emitida para essa manipulação de objetos pelo aplicativo ou porque foi suspensa pelo sistema. Se ele tiver sido

suspensão pelo sistema, como parte do processo de suspensão do consumo de mensagens assíncronas, a função de retorno de chamadas será chamada com o código de razão que descreve o problema que resulta em suspensão... Esse código de razão é relatado no campo *Motivo* na estrutura MQCBC transmitida para o retorno de chamada. Para que o consumo de mensagens assíncronas continue, o aplicativo deve emitir uma chamada MQCB ou MQCTL com a *Operação* MQOP\_RESUME. Esse código de razão poderá ser retornado se *ConnInfoType* for MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN ou MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE.

#### **MQAS\_SUSPENDED\_TEMPORARY**

O retorno de chamada de consumo assíncrono foi temporariamente suspenso pelo sistema para que o consumo de mensagem assíncrona não possa continuar atualmente neste identificador de objeto. Como parte do processo de suspensão do consumo de mensagem assíncrona, a função de retorno de chamada é chamada com o código de razão que descreve o problema que resulta em suspensão... MQAS\_SUSPENDED\_TEMPORARY é relatado no campo *Motivo* na estrutura MQCBC transmitida para o retorno de chamada.. A função de retorno de chamada é chamada novamente quando o consumo de mensagem assíncrona é continuado pelo sistema quando a condição temporária foi resolvida. MQAS\_SUSPENDED\_TEMPORARY será retornado apenas se o tipo *ConnInfofor* MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE...

#### **MQAS\_STARTED**

Uma chamada MQCTL com a *Operação* MQOP\_START foi emitida com relação à manipulação de conexões para que o consumo de mensagem assíncrona possa continuar nesta conexão. MQAS\_STARTED é retornado apenas se *ConnInfoType* for MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN.

#### **MQAS\_START\_WAIT**

Uma chamada MQCTL com a *Operação* MQOP\_START\_WAIT foi emitida com relação à manipulação de conexões para que o consumo de mensagem assíncrona possa continuar nessa conexão. MQAS\_START\_WAIT será retornado somente se *ConnInfoTipo* for MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN.

#### **MQAS\_STOPPED**

Uma chamada MQCTL com a *Operação* MQOP\_STOP foi emitida com relação à manipulação de conexões para que o consumo de mensagens assíncronas não possa continuar atualmente nesta conexão. MQAS\_STOPPED será retornado apenas se *ConnInfoTipo* for MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN.

#### **MQAS\_ACTIVE**

Uma chamada MQCB configurou uma função para chamar de volta para processar mensagens de forma assíncrona e a manipulação de conexões foi iniciada para que o consumo de mensagem assíncrona possa continuar. MQAS\_ACTIVE é retornado apenas se *ConnInfoTipo* for MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE.

#### **MQAS\_INACTIVE**

Uma chamada MQCB configurou uma função para chamar de volta para processar mensagens de forma assíncrona, mas a manipulação de conexões ainda não foi iniciada ou foi interrompida ou suspensa, para que o consumo de mensagens assíncronas não possa continuar atualmente. MQAS\_INACTIVE é retornado apenas se o tipo *ConnInfofor* MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE.

#### **ChannelName (MQCFST)**

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

#### **ClientId (MQCFST).**

Identificador de cliente (identificador de parâmetro: MQCACH\_CLIENT\_ID) O identificador do cliente que está usando a conexão. Se não houver identificador de cliente associado à conexão, esse atributo estará em branco.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CLIENT\_ID\_LENGTH.

#### **ConnectionId (MQCFBS)**

Identificador de conexão (identificador de parâmetros: MQBACF\_CONNECTION\_ID)

O comprimento da sequência é MQ\_CONNECTION\_ID\_LENGTH.

**ConnectionName (MQCFST)**

Nome da conexão (identificador de parâmetros: MQCACH\_CONNECTION\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

**ConnectionOptions (MQCFIL)**

Opções de conexão atualmente em vigor para a conexão (identificador de parâmetro: MQIACF\_CONNECT\_OPTIONS).

Multi

**ConnectionTag (MQCFBS)**

Tag de conexão (identificador de parâmetros: MQBACF\_CONN\_TA).

Identifica conexões relacionadas que representam coletivamente uma única instância de um aplicativo. O comprimento da sequência é MQ\_CONN\_TAG\_LENGTH.

**Tipo ConnInfo(MQCFIN)**

Tipo de informações retornado (identificador de parâmetro: MQIACF\_CONN\_INFO\_TYPE).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN**

Informações genéricas da conexão especificada.

**MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE**

Informações pertinentes apenas aos objetos abertos pela conexão especificada.

**Destino (MQCFST)**

A fila de destino para mensagens publicadas para esta assinatura (identificador de parâmetro MQCACF\_DESTINATION).

Esse parâmetro é relevante apenas para identificadores de assinaturas para tópicos.

**Gerenciador de DestinationQueue(MQCFST)**

O gerenciador de filas de destino para mensagens publicadas nessa assinatura (identificador de parâmetro MQCACF\_DESTINATION\_Q\_MGR).

Esse parâmetro é relevante apenas para identificadores de assinaturas para tópicos. Se *Destination* for uma fila hospedada no gerenciador de filas locais, esse parâmetro conterá o nome do gerenciador de filas locais. Se *Destination* for uma fila hospedada em um gerenciador de filas remotas, esse parâmetro conterá o nome do gerenciador de filas remotas.

**HandleState (MQCFIN)**

Estado do identificador (identificador de parâmetros: MQIACF\_HANDLE\_STATE)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQHSTATE\_ACTIVE**

Uma chamada API desta conexão está atualmente em andamento para este objeto. Se o objeto for uma fila, esta condição poderá ocorrer quando uma chamada MQGET WAIT estiver em progresso.

Se houver um MQGET SIGNAL pendente, então essa situação não significa, por si só, que a manipulação está ativa.

**MQHSTATE\_INACTIVE**

Nenhuma chamada API desta conexão está atualmente em andamento para este objeto. Se o objeto for uma fila, esta condição poderá ocorrer quando nenhuma chamada MQGET WAIT estiver em progresso.

**ObjectName (MQCFST).**

Nome do objeto (identificador de parâmetros: MQCACF\_OBJECT\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

**ObjectType (MQCFIN)**

Tipo de objeto (identificador de parâmetros: MQIACF\_OBJECT\_TYPE).

Se esse parâmetro for uma manipulação de uma assinatura para um tópico, o parâmetro SUBID identificará a assinatura e poderá ser usado com o comando Inquire Subscription para localizar todos os detalhes sobre a assinatura..

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQOT\_Q**

Fila.

**MQOT\_NAMELIST**

Lista de nomes

**MQOT\_PROCESS**

Processo.

**MQOT\_Q\_MGR**

Gerenciador de Filas

**MQOT\_CHANNEL**

Canal.

**MQOT\_AUTH\_INFO**

Objeto de informações sobre autenticação

**MQOT\_TOPIC**

:NONE.

**OpenOptions (MQCFIN)**

Opções abertas atualmente em vigor para o objeto para conexão (identificador de parâmetro: MQIACF\_OPEN\_OPTIONS).

Esse parâmetro não é relevante para uma assinatura.. Use o campo SUBID do comando DISPLAY SUB para localizar todos os detalhes sobre a assinatura

**z/OS**

**OriginName (MQCFST)**

Nome de origem (identificador de parâmetros: MQCACF\_ORIGIN\_NAME)

Identifica o originador da unidade de recuperação, exceto onde *AppLType* é MQAT\_RRS\_BATCH quando ele é omitido.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

O comprimento da sequência é MQ\_ORIGIN\_NAME\_LENGTH.

**z/OS**

**OriginUOWId (MQCFBS)**

Identificador de UOW de Origem (identificador de parâmetro: MQBACF\_ORIGIN\_UOW\_ID)....

A unidade de identificador de recuperação atribuída pelo originador. É um valor de 8 bytes.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

O comprimento da sequência é MQ\_UOW\_ID\_LENGTH.

**z/OS**

**ProcessId (MQCFIN)**

Identificador do processo (identificador de parâmetros: MQIACF\_PROCESS\_ID)

**PSBName (MQCFST)**

Nome do bloco de especificação de programa (identificador de parâmetro: MQCACF\_PSB\_NAME)..

O nome de 8 caracteres do bloco de especificação de programa (PSB) associado à transação IMS em execução.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

O comprimento da sequência é MQ\_PSB\_NAME\_LENGTH.

**z/OS**

**PSTId (MQCFST)**

Identificador da tabela de especificação de programa (identificador de parâmetros: MQCACF\_PST\_ID)

O identificador de região IMS program specification table (PST) de 4 caracteres para a região IMS conectada.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

O comprimento da sequência é MQ\_PST\_ID\_LENGTH.

### **QMGrUOWId (MQCFBS).**

Identificador de unidade de recuperação designado pelo gerenciador de filas (identificador de parâmetro: MQBACF\_Q\_MGR\_UOW\_ID)..

**z/OS** Em plataformas z/OS , esse parâmetro é retornado como um RBA de 8 bytes

**Multi** No Multiplataformas, esse parâmetro é um identificador de transação de 8 bytes..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_UOW\_ID\_LENGTH.

### **z/OS QSGDispositon (MQCFIN)**

Disposição QSG (identificador de parâmetros: MQIA\_QSG\_DISP).

Especifica a disposição do objeto (ou seja, onde está definido e como se comporta). Esse parâmetro é válido apenas em z/OS O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

#### **MQQSGD\_SHARED**

O objeto é definido como MQQSGD\_SHARED

### **ReadAhead (MQCFIN)**

O status da conexão de leitura antecipada (identificador de parâmetros: MQIA\_READ\_AHEAD)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQREADA\_NO**

Leia mais adiante para procurar mensagens ou de mensagens não persistentes não está ativado para o objeto que a conexão abriu.

#### **MQREADA\_YES**

A leitura antecipada para procurar mensagens ou de mensagens não persistentes é ativada para o objeto que a conexão está aberta e está sendo usada de forma eficiente

#### **MQREADA\_BACKLOG**

A leitura antecipada para procurar mensagens ou de mensagens não persistentes está ativada para esse objeto A leitura antecipada não está sendo usada de forma eficiente porque o cliente recebeu muitas mensagens que não foram consumidas.

#### **MQREADA\_INIBIDO**

A leitura antecipada foi solicitada pelo aplicativo, mas foi inibida por causa de opções incompatíveis especificadas na primeira chamada MQGET

### **StartUOWLogExtensão (MQCFST)**

Nome da primeira extensão necessária para recuperar a transação (identificador de parâmetros: MQCACF\_UOW\_LOG\_EXTENT\_NAME)

O nome de 8 caracteres do bloco de especificação de programa (PSB) associado à transação IMS em execução.

Esse parâmetro não é válido em z/OS

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH.

### **SubscriptionID (MQCFBS)**

O identificador exclusivo interno, todo o tempo da assinatura (identificador de parâmetro MQBACF\_SUB\_ID).

Esse parâmetro é relevante apenas para identificadores de assinaturas para tópicos.

Nem todas as assinaturas podem ser vistas usando a Conexão de Consulta; apenas as assinaturas que possuem manipulações atuais abertas para as assinaturas podem ser vistas Use o comando Inquire Subscription para ver todas as assinaturas..

#### **SubscriptionName (MQCFST)**

O nome da assinatura exclusivo do aplicativo associado ao identificador (identificador de parâmetro MQCACF\_SUB\_NAME).

Esse parâmetro é relevante apenas para identificadores de assinaturas para tópicos. Nem todas as assinaturas têm um nome de assinatura.

#### **ThreadId (MQCFIN)**

Identificador de encadeamento (identificador de parâmetro: MQIACF\_THREAD\_ID)

#### **TopicString (MQCFST)**

Sequência de tópicos resolvida (identificador de parâmetros: MQCA\_TOPIC\_STRING)

Esse parâmetro é relevante para identificadores com um ObjectType de MQOT\_TOPIC. Para qualquer outro tipo de objeto, esse parâmetro está em branco.

#### **z/OS TransactionId (MQCFST)**

Identificador de transação (identificador de parâmetros: MQCACF\_TRANSACTION\_ID)

O identificador de transação CICS de 4 caracteres.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TRANSACTION\_ID\_LENGTH.

#### **UOWIdentifier (MQCFBS)**

Identificador de unidade externa de recuperação associado à conexão (identificador de parâmetro: MQBACF\_EXTERNAL UOW\_ID)....

Esse parâmetro é o identificador de recuperação da unidade de recuperação. O valor de *UOWType* determina seu formato.

O comprimento máximo da sequência de bytes é MQ\_UOW\_ID\_LENGTH..

#### **Data de UOWLogStart(MQCFST)**

Data de início da unidade de trabalho registrada no formulário yyyy-mm-dd (identificador de parâmetros: MQCACF\_UOW\_LOG\_START\_DATE).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DATE\_LENGTH.

#### **Tempo de UOWLogStart(MQCFST)**

Horário de início da unidade de trabalho registrada, no formato hh.mm.ss (identificador de parâmetros: MQCACF\_UOW\_LOG\_START\_TIME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TIME\_LENGTH.

#### **UOWStartDate (MQCFST)**

Data de criação da unidade de trabalho (identificador de parâmetros: MQCACF\_UOW\_START\_DATE)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DATE\_LENGTH.

#### **UOWStartTime (MQCFST).**

Unidade de tempo de criação de trabalho (identificador de parâmetro: MQCACF\_UOW\_START\_TIME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TIME\_LENGTH.

#### **UOWState (MQCFIN)**

Estado da unidade de trabalho (identificador de parâmetro: MQIACF\_UOW\_STATE).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQUOWST\_NONE**

Não há nenhuma unidade de trabalho

**MQUOWST\_ACTIVE**

A unidade de trabalho está ativa

**MQUOWST\_PREPARED**

A unidade de trabalho está em processo de confirmação.

**MQUOWST\_UNRESOLVED**

A unidade de trabalho está na segunda fase de uma operação two-phase commit. IBM MQ mantém recursos em nome da unidade de trabalho e a intervenção externa é necessária para resolvê-la. Pode ser tão simples quanto iniciar o coordenador de recuperação (como CICS, IMS ou RRS) ou pode envolver uma operação mais complexa, como usar o comando RESOLVE INDOUBT. Esse valor pode ocorrer apenas em z/OS.

**UOWType (MQCFIN)**

Tipo de identificador de unidade externa de recuperação conforme percebido pelo gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQIACF\_UOW\_TYPE)...

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQUOWT\_Q\_MGR****MQUOWT\_CICS****MQUOWT\_RRS****MQUOWT\_IMS****MQUOWT\_XA**

z/OS

**URDisposition (MQCFIN)**

A unidade de disposição de recuperação associada à conexão..

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

O valor do pode ser:

**MQQSGD\_GROUP**

Esta conexão possui uma disposição de unidade de recuperação GROUP

**MQQSGD\_Q\_MGR**

Esta conexão tem uma disposição de unidade de recuperação QMGR.

**UserId (MQCFST)**

Identificador de usuário (identificador de parâmetro: MQCACF\_USER\_IDENTIFIER)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_MAX\_USER\_ID\_LENGTH.

Multi

**MQCMD\_INQUIRE\_ENTITY\_AUTH (Inquire Entity Authority) em****Multiplataformas**

O comando PCF Inquire Entity Authority (MQCMD\_INQUIRE\_ENTITY\_AUTH) consulta sobre autorizações de uma entidade para um objeto especificado.

**Parâmetros requeridos****EntityName (MQCFST)**

Nome da entidade (identificador de parâmetros: MQCACF\_ENTITY\_NAME)

Dependendo do valor de *EntityType*, esse parâmetro é:

- Um nome principal. Esse nome é o nome de um usuário para quem recuperar autorizações para o objeto especificado. No IBM MQ for Windows, o nome do proprietário pode opcionalmente incluir um nome de domínio, especificado neste formato: `user@domain`.
- Um nome do grupo.. Esse nome é o nome do grupo de usuários no qual a consulta será feita. É possível especificar apenas um nome e esse nome deve ser o nome de um grupo de usuários existente

**Windows** Para o IBM MQ for Windows apenas, o nome do grupo pode, opcionalmente, incluir um nome de domínio, especificado nos formatos a seguir:

```
GroupName@domain  
domain\GroupName
```

O comprimento máximo da sequência é MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH.

### **EntityType (MQCFIN)**

Tipo de entidade (identificador de parâmetros: MQIACF\_ENTITY\_TYPE)

O valor do pode ser:

#### **MQZAET\_GROUP**

O valor do parâmetro **EntityName** refere-se a um nome do grupo.

#### **MQZAET\_PRINCIPAL**

O valor do parâmetro **EntityName** refere-se a um nome principal.

### **ObjectType (MQCFIN)**

O tipo de objeto referido pelo perfil (identificador de parâmetros: MQIACF\_OBJECT\_TYPE).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQOT\_AUTH\_INFO**

Informações de autenticação..

#### **MQOT\_CHANNEL**

Objeto do canal

#### **MQOT\_CLNTCONN\_CHANEXO L**

Objeto do canal de conexão do cliente.

#### **MQOT\_COMM\_INFO**

Objeto de Informações sobre Comunicação

#### **MQOT\_LISTENER**

Objeto do listener

#### **MQOT\_NAMELIST**

Lista de nomes

#### **MQOT\_PROCESS**

Processo.

#### **MQOT\_Q**

Fila ou filas que correspondem ao parâmetro de nome do objeto.

#### **MQOT\_Q\_MGR**

Gerenciador de Filas

#### **MQOT\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**

Gerenciador de filas remotas..

#### **MQOT\_SERVICE**

Objeto de serviço..

#### **MQOT\_TOPIC**

Objeto do Tópico.

### **Opções (MQCFIN)**

Opções para controlar o conjunto de registros de autoridade que é retornado (identificador de parâmetro: MQIACF\_AUTH\_OPTIONS).

Esse parâmetro é necessário e deve ser configurado para o valor MQAUTHOPT\_CUMULATIVO. Ele retorna um conjunto de autoridades que representam a autoridade acumulativa que uma entidade tem para um objeto especificado

Se um ID do usuário for membro de mais de um grupo, esse comando exibirá as autorizações combinadas de todos os grupos.

## Parâmetros Opcionais

### ObjectName (MQCFST).

Nome do objeto (identificador de parâmetros: MQCACF\_OBJECT\_NAME)

O nome do gerenciador de fila, fila, definição de processo ou perfil genérico no qual fazer a consulta.

Deve-se incluir um parâmetro se o *ObjectType* não for MQOT\_Q\_MGR Se você não incluir esse parâmetro, será assumido que você está fazendo uma consulta no gerenciador de fila

Não é possível especificar um nome de objeto genérico, embora seja possível especificar o nome de um perfil genérico

O comprimento máximo da sequência é MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

### ProfileAttrs (MQCFIL).

Atributos de perfil (identificador de parâmetros: MQIACF\_AUTH\_PROFILE\_ATTRS)

A lista de atributos pode especificar o valor a seguir em seu próprio valor padrão se o parâmetro não for especificado:

#### **MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

ou uma combinação do seguinte:

#### **MQCACF\_ENTITY\_NAME**

Nome da entidade..

#### **MQIACF\_AUTHORIZATION\_LIST**

Lista de Autorizações

#### **MQIACF\_ENTITY\_TYPE**

Tipo de entidade..

#### **MQIACF\_OBJECT\_TYPE**

Tipo de objeto.

### ServiceComponent (MQCFST)

Componente de serviço (identificador de parâmetros: MQCACF\_SERVICE\_COMPONENT)

Se os serviços de autorização instaláveis forem suportados, esse parâmetro especificará o nome do serviço de autorização ao qual as autorizações se aplicam

Se você omitir esse parâmetro, a consulta de autorização será feita no primeiro componente instalável do serviço.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_COMPONENT\_LENGTH.

## Códigos de Erros

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

### Razão (MQLONG)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRC\_UNKNOWN\_ENTITY**

ID do usuário não autorizado ou desconhecido.

#### **MQRCCF\_OBJECT\_TYPE\_MISSING**

Tipo de objeto ausente.

### **MQCMD\_INQUIRE\_ENTITY\_AUTH (Inquire Entity Authority) Resposta em Multiplataformas**

Cada resposta para o comando PCF Inquire Entity Authority (MQCMD\_INQUIRE\_ENTITY\_AUTH) consiste no cabeçalho de resposta seguido pelas estruturas *QMgrName*, *Optionse* *ObjectName* e na combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributo..

**Sempre retornado:**

*ObjectName, Options, QMgrName*

**Retornado se solicitado:**

*AuthorizationList, EntityName, EntityType, ObjectType*

**Dados de resposta****AuthorizationList (MQCFIL)**

Lista de autorização (identificador de parâmetro: MQIACF\_AUTHORIZATION\_LIST)

Essa lista pode conter zero ou mais valores de autorização. Cada valor de autorização retornado significa que qualquer ID do usuário no grupo ou proprietário especificado tem a autoridade para executar a operação definida por esse valor. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQAUTH\_NONE**

A entidade tem a autoridade configurada como 'none'

**MQAUTH\_ALT\_USER\_AUTHORITY**

Especifique um ID do usuário alternativo em uma chamada MQI.

**MQAUTH\_BROWSE**

Recuperar uma mensagem de uma fila, emitindo uma chamada MQGET com a opção BROWSE.

**MQAUTH\_CHANGE**

Altere os atributos do objeto especificado, utilizando o conjunto de comandos apropriado

**MQAUTH\_CLEAR**

Limpe uma fila

**MQAUTH\_CONNECT**

Conecte o aplicativo ao gerenciador de filas especificado, emitindo uma chamada MQCONN.

**MQAUTH\_CREATE**

Crie objetos do tipo especificado usando o conjunto de comandos apropriado

**MQAUTH\_DELETE**

Exclua o objeto especificado usando o conjunto de comandos apropriado

**MQAUTH\_DISPLAY**

Exiba os atributos do objeto especificado usando o conjunto de comandos apropriado

**MQAUTH\_INPUT**

Recuperar uma mensagem de uma fila, emitindo uma chamada MQGET.

**MQAUTH\_INQUIRE**

Fazer uma consulta em uma fila específica, emitindo uma chamada MQINQ.

**MQAUTH\_OUTPUT**

Colocar uma mensagem em uma fila específica, emitindo uma chamada MQPUT.

**MQAUTH\_PASS\_ALL\_CONTEXT**

Transmita todo o contexto

**MQAUTH\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT**

Transmita o contexto de identidade

**MQAUTH\_SET**

Configurar atributos em uma fila a partir de MQI, emitindo uma chamada MQSET.

**MQAUTH\_SET\_ALL\_CONTEXT**

Configure todo o contexto em uma fila

**MQAUTH\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT**

Configure o contexto de identidade em uma fila

**MQAUTH\_CONTROL**

Para listeners e serviços, inicie e pare o canal, listener ou serviço especificado.

Para canais, inicie, pare e execute ping no canal especificado.

Para tópicos, defina, altere ou exclua assinaturas.

**MQAUTH\_CONTROL\_EXTENDED**

Reconfigure ou resolva o canal especificado.

**MQAUTH\_PUBLISH**

Publicar no tópico especificado.

**MQAUTH\_SUBSCRIBE**

Assine o tópico especificado.

**MQAUTH\_RESUME**

Retome uma assinatura para o tópico especificado

**MQAUTH\_SYSTEM**

Use o gerenciador de fila para operações internas do sistema

**MQAUTH\_ALL**

Usar todas as operações aplicáveis ao objeto.

**MQAUTH\_ALL\_ADMIN**

Use todas as operações de administração aplicáveis ao objeto

**MQAUTH\_ALL\_MQI**

Usar todas as chamadas MQI aplicáveis ao objeto.

Use o campo *Count* na estrutura MQCFIL para determinar quantos valores são retornadas

**EntityName (MQCFST)**

Nome da entidade (identificador de parâmetros: MQCACF\_ENTITY\_NAME)

Esse parâmetro pode ser um nome do principal ou um nome do grupo

O comprimento máximo da sequência é MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH.

**EntityType (MQCFIN)**

Tipo de entidade (identificador de parâmetros: MQIACF\_ENTITY\_TYPE)

O valor do pode ser:

**MQZAET\_GROUP**

O valor do parâmetro **EntityName** refere-se a um nome do grupo.

**MQZAET\_PRINCIPAL**

O valor do parâmetro **EntityName** refere-se a um nome principal.

**MQZAET\_UNKNOWN**

No Windows, um registro de autoridade ainda existe de um gerenciador de filas anterior que não continha originalmente informações de tipo de entidade.

**ObjectName (MQCFST).**

Nome do objeto (identificador de parâmetros: MQCACF\_OBJECT\_NAME)

O nome do gerenciador de filas, fila, definição de processo ou perfil genérico no qual a consulta é feita.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

**ObjectType (MQCFIN)**

Tipo de objeto (identificador de parâmetros: MQIACF\_OBJECT\_TYPE).

O valor do pode ser:

**MQOT\_AUTH\_INFO**

Informações de autenticação..

**MQOT\_CHANNEL**

Objeto do canal

**MQOT\_CLNTCONN\_CHANEXO L**

Objeto do canal de conexão do cliente.

**MQOT\_COMM\_INFO**

Objeto de Informações sobre Comunicação

**MQOT\_LISTENER**

Objeto do listener

**MQOT\_NAMELIST**

Lista de nomes

**MQOT\_PROCESS**

Processo.

**MQOT\_Q**

Fila ou filas que correspondem ao parâmetro de nome do objeto.

**MQOT\_Q\_MGR**

Gerenciador de Filas

**MQOT\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**

Gerenciador de filas remotas..

**MQOT\_SERVICE**

Objeto de serviço..

**QMgrName (MQCFST)**

Nome do gerenciador de filas no qual o comando Inquire é emitido (identificador de parâmetros: MQCA\_Q\_MGR\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

## **MQCMD\_INQUIRE\_QSG (Inquire Group) em z/OS**

O comando PCF Inquire Group (MQCMD\_INQUIRE\_QSG) consulta sobre o grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas está conectado.

**Nota:** Esse comando é suportado apenas no z/OS , quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

### Parâmetros Opcionais

**ObsoleteDB2Msgs (MQCFIN)**

Se deve-se procurar mensagens Db2 obsoletas (identificador de parâmetro: MQIACF\_OBSOLETE\_MSGS).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQOM\_NO**

As mensagens obsoletas em Db2 não são procurados MQOM\_NO é o valor padrão usado se o parâmetro não for especificado.

**MQOM\_YES**

Mensagens obsoletas em Db2 são procuradas e as mensagens que contêm informações sobre quaisquer localizadas são retornadas.

## **MQCMD\_INQUIRE\_QSG (Inquire Group) Resposta em z/OS**

A resposta ao comando PCF do Grupo de Consulta (MQCMD\_INQUIRE\_QSG) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *QMgrName* e várias outras estruturas de parâmetros. Uma mensagem desse tipo é gerada para cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas

Se houver quaisquer mensagens obsoletas do Db2 e essas informações forem solicitadas, uma mensagem, identificada por um valor de MQCMDI\_DB2\_OBSOLETE\_MSGS no parâmetro

**CommandInformation** , será retornada para cada mensagem.

**Sempre retornado para o gerenciador de filas:**

*CommandLevel, DB2ConnectStatus, DB2Name, QmgrCPF, QmgrName, QmgrNumber, QmgrStatus, QSGName*

**Sempre retornado para mensagens Db2 obsoletas:**

*CommandInformation, CFMsgIdentifier*

## Dados de resposta relacionados ao gerenciador da fila

### CommandLevel (MQCFIN)

Nível de comando suportado pelo gerenciador de filas (identificador de parâmetro: MQIA\_COMMAND\_LEVEL).O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQCMDL\_LEVEL\_800**

O nível 800 de comandos de controle do sistema.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_802**

Nível 802 de comandos de controle do sistema.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_900**

O nível 900 dos comandos de controle do sistema

#### **MQCMDL\_LEVEL\_901**

O nível 901 de comandos de controle do sistema.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_902**

Nível 902 de comandos de controle do sistema.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_903**

Nível 903 de comandos de controle do sistema..

#### **MQCMDL\_LEVEL\_904**

O nível 904 dos comandos de controle do sistema

#### **MQCMDL\_LEVEL\_905**

Nível 905 de comandos de controle do sistema.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_910**

Nível 910 de comandos de controle do sistema.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_911**

Nível 911 de comandos de controle do sistema..

#### **MQCMDL\_LEVEL\_912**

Nível 912 de comandos de controle do sistema.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_913**

Nível 913 de comandos de controle do sistema.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_914**

Nível 914 de comandos de controle do sistema..

#### **MQCMDL\_LEVEL\_915**

Nível 915 de comandos de controle do sistema.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_920**

Nível 920 de comandos de controle do sistema.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_921**

Nível 921 de comandos de controle de sistema.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_922**

O nível 922 dos comandos de controle do sistema

#### **MQCMDL\_LEVEL\_923**

O nível 923 dos comandos de controle do sistema

#### **MQCMDL\_LEVEL\_924**

Nível 924 de comandos de controle do sistema.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_925**

Nível 925 de comandos de controle do sistema.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_930**

Nível 930 de comandos de controle do sistema.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_931**

Nível 931 dos comandos de controle do sistema.

**MQCMDL\_LEVEL\_932**

Nível 932 de comandos de controle do sistema.

**DB2ConnectStatus (MQCFIN)**

O status atual da conexão com o Db2 (identificador de parâmetro: MQIACF\_DB2\_CONN\_STATUS).

O status atual do gerenciador de filas. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQQSGS\_ACTIVE**

O gerenciador de filas está em execução e está conectado ao Db2

**MQQSGS\_INACTIVE**

O gerenciador de filas não está em execução e não está conectado ao Db2..

**MQQSGS\_FAILED**

O gerenciador de filas está em execução, mas não conectado porque o Db2 foi encerrado de forma anormal.

**MQQSGS\_PENDING**

O gerenciador de filas está em execução, mas não conectado porque Db2 foi finalizado normalmente.

**MQQSGS\_UNKNOWN**

O status não pode ser determinado.

**DB2Name (MQCFST).**

O nome do subsistema ou grupo Db2 ao qual o gerenciador de filas deve se conectar (identificador de parâmetro: MQCACF\_DB2\_NAME).

O comprimento máximo é MQ\_DB2\_NAME\_LENGTH.

**QMGrCPF (MQCFST)**

O prefixo do comando do gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQCACF\_Q\_MGR\_CPF)

O comprimento máximo é MQ\_Q\_MGR\_CPF\_LENGTH..

**QMGrName (MQCFST)**

Nome do gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQCA\_Q\_MGR\_NAME)

O comprimento máximo é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH..

**QmgrNumber (MQCFIN)**

O número, gerado internamente, do gerenciador de filas no grupo (identificador de parâmetros: MQIACF\_Q\_MGR\_NUMBER).

**QMGrStatus (MQCFIN)**

Recuperação (identificador de parâmetros: MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS)..

O status atual do gerenciador de filas. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQQSGS\_ACTIVE**

O gerenciador de filas está sendo executado.

**MQQSGS\_INACTIVE**

O gerenciador de filas não está em execução, tendo terminado normalmente.

**MQQSGS\_FAILED**

O gerenciador de filas não está em execução, tendo terminado de forma anormal.

**MQQSGS\_CREATED**

O gerenciador de filas foi definido para o grupo, mas ainda não foi iniciado

**MQQSGS\_UNKNOWN**

O status não pode ser determinado.

**QSGName (MQCFST)**

O nome do grupo de filas compartilhadas (identificador de parâmetros: MQCA\_QSG\_NAME).

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## Dados de resposta relacionados a mensagens obsoletas Db2

### CFMsgIdentifier (MQCFBS).

Identificador de entrada da lista CF (identificador de parâmetros: MQBACF\_CF\_LEID).

O comprimento máximo é MQ\_CF\_LEID\_LENGTH..

### CommandInformation (MQCFIN)

Informações de comando (identificador de parâmetros: MQIACF\_COMMAND\_INFO) Isso indica se os gerenciadores de filas no grupo contêm mensagens obsoletas O valor é MQCMDI\_DB2\_OBSOLETE\_MSGS.

### **MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER (Listener de Canal de Consulta) em Multiplataformas**

O comando PCF do listener do canal de consulta (MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER) consulta sobre os atributos de listeners IBM MQ existentes.

## Parâmetros requeridos

### ListenerName (MQCFST)

Nome do listener (identificador de parâmetros: MQCACH\_LISTENER\_NAME)

Esse parâmetro é o nome do listener com atributos necessários. Nomes de listener genéricos são suportados. Um nome genérico é uma sequência de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo, ABC\*, e seleciona todos os listeners que têm nomes que começam com a sequência de caracteres selecionada Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O nome do listener é sempre retornado, independentemente dos atributos solicitados

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros Opcionais

### IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descritor do comando de filtro de número inteiro O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo inteiro permitido em *ListenerAttrs* , exceto MQIACF\_ALL. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF” na página 1582](#) para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de número inteiro, também não poderá especificar um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand** .

### ListenerAttrs (MQCFIL).

Atributos do listener (identificador de parâmetros: MQIACF\_LISTENER\_ATTRS)

A lista de atributos pode especificar o valor a seguir em seu próprio valor padrão se o parâmetro não for especificado:

#### **MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

ou uma combinação do seguinte:

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Data em que a definição foi alterada pela última vez

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

O horário em que a definição foi alterada pela última vez

#### **MQCACH\_IP\_ADDRESS**

Endereço IP do listener.

**MQCACH\_LISTENER\_DESC**

Descrição da definição de ouvinte

**MQCACH\_LISTENER\_NAME**

Nome da definição de ouvinte

**MQCACH\_LOCAL\_NAME**

NetBIOS nome local que o listener usa. MQCACH\_LOCAL\_NAME é válido apenas em Windows

**MQCACH\_TP\_NAME**

O nome do programa de transação da LU 6.2 MQCACH\_TP\_NAME é válido apenas em Windows.

**MQIACH\_ADAPTER**

Número do adaptador no qual NetBIOS atende. MQIACH\_ADAPTER é válido apenas em Windows.

**MQIACH\_BACKLOG**

Número de solicitações de conexão simultâneas suportadas pelo listener.

**MQIACH\_COMMAND\_COUNT**

O número de comandos que o listener pode usar MQIACH\_COMMAND\_COUNT é válido somente em Windows.

**MQIACH\_LISTENER\_CONTROL**

Especifica quando o gerenciador de filas inicia e para o listener.

**MQIACH\_NAME\_COUNT**

Número de nomes que o listener pode usar.. MQIACH\_NAME\_COUNT é válido apenas em Windows.

**MQIACH\_PORT**

Número da porta.

**MQIACH\_SESSION\_COUNT**

O número de sessões que o listener pode usar MQIACH\_SESSION\_COUNT é válido apenas em Windows

**MQIACH\_SOCKET**

Soquete SPX no qual ouvir. MQIACH\_SOCKET é válido apenas em Windows.

**StringFilterCommand (MQCFSF)**

Descritor do comando de filtro de sequência de caracteres O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de cadeia permitido em *ListenerAttrs* , exceto MQCACH\_LISTENER\_NAME..Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte “MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF” na página 1590 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand** .

**TransportType (MQCFIN)**

Tipo de protocolo de transporte (identificador de parâmetros: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE).

Se você especificar esse parâmetro, serão retornadas informações relacionadas apenas aos listeners definidos com o tipo de protocolo de transporte especificado. Se você especificar um atributo na lista *ListenerAttrs* que seja válido apenas para listeners de um tipo de protocolo de transporte diferente, ele será ignorado, e nenhum erro será gerado Se você especificar esse parâmetro, ele deverá ocorrer imediatamente após o parâmetro **ListenerName**

Se você não especificar esse parâmetro ou se especificá-lo com um valor de MQXPT\_ALL, informações sobre todos os listeners serão retornadas. Atributos válidos na lista *ListenerAttrs* que não são aplicáveis ao listener são ignorados e nenhuma mensagem de erro é emitida. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQXPT\_ALL**

Todos os tipos de transporte..

**MQXPT\_LU62**

SNA LU 6.2. MQXPT\_LU62 é válido apenas no Windows..

## **MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS. MQXPT\_NETBIOS é válido apenas em Windows.

## **MQXPT\_SPX**

SPX. MQXPT\_SPX é válido apenas em Windows.

## **MQXPT\_TCP**

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP).

## **Multi** **MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER (Inquire Channel Listener) Resposta em Multiplataformas**

A resposta para o comando PCF Inquire Channel Listener (MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *ListenerName* e pela combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributo.

Se um nome de listener genérico foi especificado, uma dessas mensagens será gerada para cada listener localizado.

### **Sempre retornado:**

*ListenerName*

### **Retornado se solicitado:**

*Adapter, AlterationDate, AlterationTime, Backlog, Commands, IPAddress, ListenerDesc, LocalName, NetbiosNames, Port, Sessions, Socket, StartMode, TPname, TransportType*

## **Dados de resposta**

### **AlterationDate (MQCF)**

Data de alteração (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_DATE)

A data, no formulário yyyy-mm-dd, na qual as informações foram alteradas pela última vez

### **AlterationTime (MQCFST)**

Tempo de alteração (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_TIME)

O horário, no formulário hh.mm.ss, no qual as informações foram alteradas pela ultima vez

### **Adaptador (MQCFIN)**

Número do adaptador (identificador de parâmetros: MQIACH\_ADAPTER)

O número do adaptador no qual o NetBIOS atende. Esse parâmetro é válido apenas em Windows

### **Lista não processada (MQCFIN)**

Lista não processada (identificador de parâmetro: MQIACH\_BACKLOG)

O número de pedidos de conexão simultâneos suportados pelo listener.

### **Comandos (MQCFIN)**

Número do adaptador (identificador de parâmetros: MQIACH\_COMMAND\_COUNT)

O número de comandos que o listener pode usar. Esse parâmetro é válido apenas em Windows

### **IPAddress (MQCFST)**

Endereço IP (identificador de parâmetro: MQCACH\_IP\_ADDRESS)

Endereço IP para o listener especificado no formato IPv4 decimal com ponto, IPv6 notação hexadecimal ou nome do host alfanumérico.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH

### **ListenerDesc (MQCFST).**

Descrição da definição do listener (identificador de parâmetros: MQCACH\_LISTENER\_DESC)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LISTENER\_DESC\_LENGTH.

### **ListenerName (MQCFST)**

Nome da definição do listener (identificador de parâmetros: MQCACH\_LISTENER\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH.

**LocalName (MQCFST).**

NetBIOS nome local (identificador de parâmetro: MQCACH\_LOCAL\_NAME).

O nome local do NETBIOS utilizado pelo listener. Esse parâmetro é válido apenas em Windows

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH

**NetbiosNames (MQCFIN)**

Nomes NetBIOS (identificador de parâmetros: MQIACH\_NAME\_COUNT).

O número de nomes suportados pelo listener. Esse parâmetro é válido apenas em Windows

**Porta (MQCFIN)**

Número da porta (identificador de parâmetros: MQIACH\_PORT)

O número da porta para TCP/IP. Esse parâmetro será válido somente se o valor de *TransportType* for MQXPT\_TCP.

**Sessões (MQCFIN)**

Sessões NetBIOS (identificador de parâmetros: MQIACH\_SESSION\_COUNT)

O número de sessões que o listener pode usar. Esse parâmetro é válido apenas em Windows

**Soquete (MQCFIN)**

Número do soquete SPX (identificador de parâmetros: MQIACH\_SOCKET)

O soquete SPX no qual atender. Esse parâmetro será válido apenas se o valor de *TransportType* for MQXPT\_SPX.

**StartMode (MQCFIN)**

Modo de serviço (identificador de parâmetros: MQIACH\_LISTENER\_CONTROL).

Especifica como o listener será iniciado e interrompido. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

O listener não deve ser iniciado ou parado automaticamente. Ele deve ser controlado pelo comando de usuário MQSVC\_CONTROL\_MANUAL é o valor padrão.

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

O listener que está sendo definido deve ser iniciado e interrompido ao mesmo tempo em que o gerenciador de filas é iniciado e interrompido

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR\_START**

O listener deve ser iniciado ao mesmo tempo em que o gerenciador de filas é iniciado, mas não é solicitado a parar quando o gerenciador de filas é interrompido

**TPName (MQCFST)**

Nome do programa de transação (identificador de parâmetro: MQCACH\_TP\_NAME)

O nome do programa de transação da LU 6.2 Esse parâmetro é válido apenas em Windows

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TP\_NAME\_LENGTH

**TransportType (MQCFIN)**

Protocolo de transmissão (identificador de parâmetro: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE).

O valor do pode ser:

**MQXPT\_TCP**

TCP.

**MQXPT\_LU62**

LU 6.2.. MQXPT\_LU62 é válido apenas no Windows..

**MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS. MQXPT\_NETBIOS é válido apenas em Windows.

## MQXPT\_SPX

SPX. MQXPT\_SPX é válido apenas em Windows.

## **Multi** MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER\_STATUS (Inquire Channel Listener Status) em Multiplataformas

O comando PCF Inquire Channel Listener Status (MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER\_STATUS) consulta o status de uma ou mais instâncias do listener do IBM MQ .

Você deve especificar o nome de um listener para o qual deseja receber informações de status. Um listener pode ser especificado utilizando um nome de listener específico ou genérico. Usando um nome de listener genérico, é possível exibir:

- Informações de status para todas as definições de listener, usando um único asterisco (\*) ou
- As informações de status para um ou mais listeners que correspondem ao nome especificado

### Parâmetros requeridos

#### ListenerName (MQCFST)

Nome do listener (identificador de parâmetros: MQCACH\_LISTENER\_NAME)

Nomes de listener genéricos são suportados. Um nome genérico é uma sequência de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo, ABC\*, e seleciona todos os listeners que têm nomes que começam com a sequência de caracteres selecionada Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O nome do listener é sempre retornado, independentemente dos atributos solicitados..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH.

### Parâmetros Opcionais

#### IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descriptor do comando de filtro de número inteiro O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo inteiro permitido em *ListenerStatusAttrs* , exceto MQIACF\_ALL. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF” na página 1582](#) para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de número inteiro, também não poderá especificar um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand** .

#### ListenerStatusAttrs (MQCFIL)

Atributos de status do listener (identificador de parâmetro: MQIACF\_LISTENER\_STATUS\_ATTRS)

A lista de atributos pode especificar o valor a seguir em seu próprio valor padrão usado se o parâmetro não for especificado:

#### **MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

ou uma combinação do seguinte:

#### **MQCACH\_IP\_ADDRESS**

O endereço IP do listener

#### **MQCACH\_LISTENER\_DESC**

Descrição da definição de ouvinte

#### **MQCACH\_LISTENER\_NAME**

Nome da definição de ouvinte

#### **MQCACH\_LISTENER\_START\_DATE**

A data em que o listener foi iniciado.

**MQCACH\_LISTENER\_START\_TIME**

A hora em que o listener foi iniciado.

**MQCACH\_LOCAL\_NAME**

NetBIOS nome local que o listener usa. MQCACH\_LOCAL\_NAME é válido apenas em Windows

**MQCACH\_TP\_NAME**

O nome do programa de transação LU6.2 MQCACH\_TP\_NAME é válido apenas em Windows.

**MQIACF\_PROCESS\_ID**

Identificador do processo do sistema operacional associado ao listener.

**MQIACH\_ADAPTER**

Número do adaptador no qual NetBIOS atende. MQIACH\_ADAPTER é válido apenas em Windows.

**MQIACH\_BACKLOG**

Número de solicitações de conexão simultâneas suportadas pelo listener.

**MQIACH\_COMMAND\_COUNT**

O número de comandos que o listener pode usar MQIACH\_COMMAND\_COUNT é válido somente em Windows.

**MQIACH\_LISTENER\_CONTROL**

Como o ouvinte deve ser iniciado e interrompido

**MQIACH\_LISTENER\_STATUS**

Status do listener.

**MQIACH\_NAME\_COUNT**

Número de nomes que o listener pode usar.. MQIACH\_NAME\_COUNT é válido apenas em Windows.

**MQIACH\_PORT**

O número da porta para TCP/IP

**MQIACH\_SESSION\_COUNT**

O número de sessões que o listener pode usar MQIACH\_SESSION\_COUNT é válido apenas em Windows

**MQIACH\_SOCKET**

Soquete SPX. MQIACH\_SOCKET é válido apenas em Windows.

**MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE**

Tipo de transporte.

**StringFilterCommand (MQCFSF)**

Descritor do comando de filtro de sequência de caracteres O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de cadeia permitido em *ListenerStatusAttrs*, exceto MQCACH\_LISTENER\_NAME..Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte “MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF” na página 1590 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand**.

**código de erro**

Esse comando pode retornar o código de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

**Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQRCCF\_LSTR\_STATUS\_NOT\_FOUND**

Status do listener não localizado.

**Resposta em Multiplataformas**

A resposta para o comando PCF Inquire Channel Listener Status (MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER\_STATUS) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *ListenerName* e pela combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributo...

Se um nome de listener genérico foi especificado, uma dessas mensagens será gerada para cada listener localizado.

**Sempre retornado:**

*ListenerName*

**Retornado se solicitado:**

*Adapter, Backlog, ChannelCount, Commands, IPAddress, ListenerDesc, LocalName, NetbiosNames, Port, ProcessId, Sessions, Socket, StartDate, StartMode, StartTime, Status, TPname, TransportType*

**Dados de resposta****Adaptador (MQCFIN)**

Número do adaptador (identificador de parâmetros: MQIACH\_ADAPTER)

O número do adaptador no qual o NetBIOS atende.

**Lista não processada (MQCFIN)**

Lista não processada (identificador de parâmetro: MQIACH\_BACKLOG)

O número de pedidos de conexão simultâneos suportados pelo listener.

**Comandos (MQCFIN)**

Número do adaptador (identificador de parâmetros: MQIACH\_COMMAND\_COUNT)

O número de comandos que o listener pode usar.

**IPAddress (MQCFST)**

Endereço IP (identificador de parâmetro: MQCACH\_IP\_ADDRESS)

Endereço IP para o listener especificado no formato IPv4 decimal com ponto, IPv6 notação hexadecimal ou nome do host alfanumérico.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH

**ListenerDesc (MQCFST).**

Descrição da definição do listener (identificador de parâmetros: MQCACH\_LISTENER\_DESC)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LISTENER\_DESC\_LENGTH.

**ListenerName (MQCFST)**

Nome da definição do listener (identificador de parâmetros: MQCACH\_LISTENER\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH.

**LocalName (MQCFST).**

NetBIOS nome local (identificador de parâmetro: MQCACH\_LOCAL\_NAME).

O nome local do NETBIOS utilizado pelo listener.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH

**NetbiosNames (MQCFIN)**

Nomes NetBIOS (identificador de parâmetros: MQIACH\_NAME\_COUNT).

O número de nomes suportados pelo listener.

**Porta (MQCFIN)**

Número da porta (identificador de parâmetros: MQIACH\_PORT)

O número da porta para TCP/IP.

**ProcessId (MQCFIN)**

Identificador do processo (identificador de parâmetros: MQIACF\_PROCESS\_ID)

O identificador de processo do sistema operacional associado ao listener.

**Sessões (MQCFIN)**

Sessões NetBIOS (identificador de parâmetros: MQIACH\_SESSION\_COUNT)

O número de sessões que o listener pode usar.

**Soquete (MQCFIN)**

Número do soquete SPX (identificador de parâmetros: MQIACH\_SOCKET)

O soquete do SPX no qual o listener deve atender.

**StartDate (MQCFST).**

Data de início (identificador de parâmetros: MQCACH\_LISTENER\_START\_DATE)

A data, no formulário yyyy-mm-dd, na qual o listener foi iniciado

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DATE\_LENGTH

**StartMode (MQCFIN)**

Modo de serviço (identificador de parâmetros: MQIACH\_LISTENER\_CONTROL).

Especifica como o listener será iniciado e interrompido. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

O listener não deve ser iniciado ou parado automaticamente. Ele deve ser controlado pelo comando de usuário MQSVC\_CONTROL\_MANUAL é o valor padrão.

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

O listener que está sendo definido deve ser iniciado e interrompido ao mesmo tempo em que o gerenciador de filas é iniciado e interrompido

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR\_START**

O listener deve ser iniciado ao mesmo tempo em que o gerenciador de filas é iniciado, mas não é solicitado a parar quando o gerenciador de filas é interrompido

**StartTime (MQCFST)**

Data de início (identificador de parâmetro: MQCACH\_LISTENER\_START\_TIME).

O tempo, no formato hh.mm.ss, no qual o listener foi iniciado

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TIME\_LENGTH

**Status (MQCFIN)**

Status do listener (identificador de parâmetros: MQIACH\_LISTENER\_STATUS)

O status do listener.. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQSVC\_STATUS\_STARTING**

O ouvinte está no processo de inicialização.

**MQSVC\_STATUS\_RUNNING**

O listener está em execução..

**MQSVC\_STATUS\_STOPPING**

O ouvinte está parando.

**TPName (MQCFST)**

Nome do programa de transação (identificador de parâmetro: MQCACH\_TP\_NAME)

O nome do programa de transação da LU 6.2

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TP\_NAME\_LENGTH

**TransportType (MQCFIN)**

Protocolo de transmissão (identificador de parâmetro: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE).

O valor do pode ser:

**MQXPT\_TCP**

TCP.

**MQXPT\_LU62**

LU 6.2.. MQXPT\_LU62 é válido apenas no Windows..

**MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS. MQXPT\_NETBIOS é válido apenas em Windows.

**MQXPT\_SPX**

SPX. MQXPT\_SPX é válido apenas em Windows.

**z/OS MQCMD\_INQUIRE\_LOG (Inquire Log) em z/OS**

O comando PCF Inquire Log (MQCMD\_INQUIRE\_LOG) retorna parâmetros e informações do sistema de log.

## Parâmetros Opcionais

### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é processado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é processado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

**z/OS MQCMD\_INQUIRE\_LOG (Inquire Log) Resposta em z/OS**

A resposta ao comando PCF Inquire Log (MQCMD\_INQUIRE\_LOG) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *ParameterType* e pela combinação de estruturas de parâmetros de atributo determinadas pelo valor de *ParameterType*.

### Sempre retornado:

*ParameterType*. Especifica o tipo de informações de archive que estão sendo retornadas. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQSYSP\_TYPE\_INITIAL**

As configurações iniciais dos parâmetros de log

**MQSYSP\_TYPE\_SET**

As configurações dos parâmetros de log se eles tiverem sido alterados desde sua configuração inicial.

**MQSYSP\_TYPE\_LOG\_COPY**

Informações relacionadas à cópia do log ativo..

**MQSYSP\_TYPE\_LOG\_STATUS**

Informações relacionadas ao status dos logs..

### Retornado se *ParameterType* for MQSYSP\_TYPE\_INITIAL (uma mensagem é retornada):

*DeallocateInterval, DualArchive, DualActive, DualBSDS, InputBufferSize, LogArchive, LogCompression, MaxArchiveLog, MaxConcurrentOffloads, MaxReadTapeUnits, OutputBufferCount, OutputBufferSize, ZHyperWrite*

**Retornado se *ParameterType* for MQSYSP\_TYPE\_SET e qualquer valor for configurado (uma mensagem é retornada):**

*DeallocateInterval, DualArchive, DualActive, DualBSDS, InputBufferSize, LogArchive, MaxArchiveLog, MaxConcurrentOffloads, MaxReadTapeUnits, OutputBufferCount, OutputBufferSize, ZHyperWrite*

**Retornado se *ParameterType* for MQSYSP\_TYPE\_LOG\_COPY (uma mensagem é retornada para cada cópia de log):**

*DataSetName, LogCopyNumber, LogUsed, ZHyperWrite, Encrypted*

**Retornado se *ParameterType* for MQSYSP\_TYPE\_LOG\_STATUS (uma mensagem é retornada):**

*FullLogs, LogCompression, LogRBA, LogSuspend, OffloadStatus, QMgrStartDate, QMgrStartRBA, QMgrStartTime, TotalLogs*

## Dados de resposta-informações do parâmetro de log

### **DeallocateInterval (MQCFIN)**

Intervalo de desalocação (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_DEALLOC\_INTERVAL).

Especifica o período de tempo, em minutos, que uma unidade de fita de leitura de archive alocada pode permanecer não utilizada antes de ser desalocada. O valor pode estar no intervalo de zero a 1440. Se for zero, a unidade de fita será desalocada imediatamente. Se for 1440, a unidade de fita nunca será desatribuída.

### **DualActive (MQCFIN)**

Especifica se a criação de log dual está sendo usada (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_DUAL\_ACTIVE)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQSYSP\_YES**

A criação de log dual está sendo usada

#### **MQSYSP\_NO**

A criação de log dual não está sendo usada

### **DualArchive (MQCFIN)**

Especifica se a criação de log de archive dual está sendo usada (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_DUAL\_ARCHIVE)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQSYSP\_YES**

A criação de log de archive dual está sendo usada

#### **MQSYSP\_NO**

A criação de log de archive dual não está sendo usada

### **DualBSDS (MQCFIN)**

Especifica se o BSDS dual está sendo usado (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_DUAL\_BSDS)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQSYSP\_YES**

BSDS dual está sendo usado.

#### **MQSYSP\_NO**

BSDS dual não está sendo usado.

### **InputBufferTamanho (MQCFIN)**

Especifica o tamanho do armazenamento de buffer de entrada para conjuntos de dados de log de archive e ativo (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_IN\_BUFFER\_SIZE)....

### **LogArchive (MQCFIN)**

Especifica se o arquivamento está ativo ou desativado (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_ARCHIVE).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQSYSP\_YES**

O arquivamento está ligado..

**MQSYSP\_NO**

Arquivamento está desativado.

**LogCompression (MQCFIN)**

Especifica qual parâmetro de compactação do log é usado (identificador de parâmetros: MQIACF\_LOG\_COMPRESSION)...

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQCOMPRESS\_NONE**

Nenhuma compactação de log é executada..

**MQCOMPRESS\_RLE**

A compactação de codificação de comprimento de execução é executada

**MQCOMPRESS\_ANY**

Ative o gerenciador de filas para selecionar o algoritmo de compactação que fornece o mais alto grau de compactação de registro de log. Usar esta opção resulta atualmente na compactação de RLE.

**Log MaxArchive(MQCFIN)**

Especifica o número máximo de volumes de log de archive que podem ser registrados no BSDS (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_MAX\_ARCHIVE)...

**Offloads MaxConcurrent(MQCFIN)**

Especifica o número máximo de tarefas de transferência de log simultâneas (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_MAX\_CONC\_OFFLOADS)....

**MaxReadTapeUnits (MQCFIN)**

O número máximo de unidades de fita dedicadas que podem ser configuradas para ler volumes de fita de log de archive (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_MAX\_READ\_TAPES)...

**OutputBufferContagem (MQCFIN)**

Especifica o número de buffers de saída a serem preenchidos antes de serem gravados nos conjuntos de dados do log ativo (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_OUT\_BUFFER\_COUNT).

**OutputBufferTamanho (MQCFIN)**

Especifica o tamanho do armazenamento em buffer de saída para conjuntos de dados de log de archive e ativo (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_OUT\_BUFFER\_SIZE).

**ZHyperWrite (MQCFIN)**

Para *MQSYSP\_TYPE\_INITIAL* e *MQSYSP\_TYPE\_SET*, mostra se as gravações nos logs ativos são feitas com o zHyperWrite sendo ativado, se os logs estiverem em volumes com capacidade de gravação zHyper(identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_ZHYPERWRITE).

O valor pode ser um dos seguintes:

**MQSYSP\_YES**

As gravações são feitas usando zHyperWrite, para conjuntos de dados de log ativos que estão em volumes com capacidade de gravação zHyper.

**MQSYSP\_NO**

As gravações não são feitas usando zHyperWrite.

Para *MQSYSP\_TYPE\_LOG\_COPY*, mostra se a cópia do log está em um volume com capacidade de gravação zHyper(identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_ZHYPERWRITE).

O valor pode ser um dos seguintes:

**MQSYSP\_YES**

O conjunto de dados do log está em um volume capaz de gravação zHyper.

**MQSYSP\_NO**

O conjunto de dados do log não está em um volume capaz de gravação zHyper.

## Dados de resposta-para registrar informações de status

### Nome do DataSet(MQCFST)

O nome do conjunto de dados do log ativo (identificador de parâmetro: MQCACF\_DATA\_SET\_NAME).

Se a cópia não estiver ativa no momento, esse parâmetro será retornado como em branco

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DATA\_DATA\_SET\_NAME\_LENGTH.

### Criptografado (MQCFIN)

Para MQSYSP\_TYPE\_LOG\_COPY, mostra se a cópia de log é um conjunto de dados criptografado (identificador de parâmetros: MQIACF\_DS\_ENCRYPTED)

O valor pode ser um dos seguintes:

#### MQSYSP\_YES

O conjunto de dados do log é criptografado

#### MQSYSP\_NO

O conjunto de dados do log não está criptografado

### FullLogs (MQCFIN).

O número total de conjuntos de dados do log ativo completos que ainda não foram arquivados (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_FULL\_LOGS)...

### LogCompression (MQCFIN)

Especifica a opção de compactação de log atual (identificador de parâmetros: MQIACF\_LOG\_COMPRESSION)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### MQCOMPRESS\_NONE

A compactação de log não está ativada.

#### MQCOMPRESS\_RLE

A compactação do log de codificação de comprimento de execução está ativada

#### MQCOMPRESS\_ANY

Qualquer algoritmo de compactação suportado pelo gerenciador de filas é ativado..

### LogCopyNúmero (MQCFIN)

Número de cópia (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_LOG\_COPY)

### LogRBA (MQCFST)

O RBA do registro de log gravado mais recentemente (identificador de parâmetros: MQCACF\_SYSP\_LOG\_RBA)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_RBA\_LENGTH.

### LogSuspend (MQCFIN)

Especifica se a criação de log está suspensa (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_LOG\_SUSPEND)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### MQSYSP\_YES

A criação de log está suspensa

#### MQSYSP\_NO

A criação de log não está suspensa

### LogUsed (MQCFIN)

A porcentagem do conjunto de dados do log ativo que foi usado (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_LOG\_USED)..

### OffloadStatus (MQCFIN).

Especifica o status da tarefa de transferência (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_OFFLOAD\_STATUS)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

### **MQSYSP\_STATUS\_ALLOCATING\_ARCHIVE**

A tarefa de transferência está ocupada, alocando o conjunto de dados de archive..  
MQSYSP\_STATUS\_ALLOCATING\_ARCHIVE pode indicar que uma solicitação de montagem de fita está pendente

### **MQSYSP\_STATUS\_COPYING\_BSDS**

A tarefa de transferência está ocupada, copiando o conjunto de dados do BSDS

### **MQSYSP\_STATUS\_COPYING\_LOG**

A tarefa de transferência está ocupada, copiando o conjunto de dados do log ativo..

### **MQSYSP\_STATUS\_BUSY**

A tarefa de transferência está ocupada com outro processamento..

### **MQSYSP\_STATUS\_AVAILABLE**

A tarefa de transferência está aguardando trabalho.

### **Data de QMgrStart(MQCFST)**

A data na qual o gerenciador de filas foi iniciado, no formato yyyy-mm-dd (identificador de parâmetros: MQCACF\_SYSP\_Q\_MGR\_DATE)...

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DATE\_LENGTH.

### **QMgrStartRBA (MQCFST)**

O RBA do qual a criação de log começou quando o gerenciador de filas foi iniciado (identificador de parâmetro: MQCACF\_SYSP\_Q\_MGR\_RBA).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_RBA\_LENGTH.

### **Horário de QMgrStart(MQCFST)**

O horário em que o gerenciador de filas foi iniciado no formato hh.mm.ss (identificador de parâmetro: MQCACF\_SYSP\_Q\_MGR\_TIME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TIME\_LENGTH.

### **TotalLogs (MQCFIN)**

O número total de conjuntos de dados do log ativo (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_TOTAL\_LOGS)..

### **MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST (Lista de Nomes de Consulta)**

O comando PCF Inquire Namelist (MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST) consulta sobre os atributos de listas de nomes IBM MQ existentes.

#### **Parâmetros necessários:**

*NamelistName*

#### **Parâmetros opcionais:**

 *CommandScope, IntegerFilterCommand, NamelistAttrs,*  *QSGDisposition, StringFilterCommand*

### **Parâmetros requeridos**

#### **NamelistName (MQCFST)**

Nome da lista de nomes (identificador de parâmetros: MQCA\_NAMELIST\_NAME)

Esse parâmetro é o nome da lista de nomes com atributos necessários. Os nomes da lista de nomes genéricos são suportados Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todas as listas de nomes que têm nomes que começam com a cadeia de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O nome da lista de nomes é sempre retornado independentemente dos atributos solicitados.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros Opcionais

### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é processado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é processado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Não é possível usar *CommandScope* como um parâmetro para filtrar.

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Descritor do comando de filtro de número inteiro. O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo inteiro permitido em *NameListAttrs*, exceto MQIACF\_ALL. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro. Consulte [“MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF”](#) na página 1582 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro.

Se você especificar um filtro de número inteiro para *NameListType* (MQIA\_NAMELIST\_TYPE), também não poderá especificar o parâmetro **NameListType**.

Se você especificar um filtro de número inteiro, também não poderá especificar um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand**.

### **NameListAttrs (MQCFIL)**

Atributos namelist (identificador de parâmetros: MQIACF\_NAMELIST\_ATTRS).

A lista de atributos pode especificar o valor a seguir em seu próprio valor padrão se o parâmetro não for especificado:

#### **MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

ou uma combinação do seguinte:

#### **MQCA\_NAMELIST\_NAME**

Nome do objeto namelist.

#### **MQCA\_NAMELIST\_DESC**

Descrição da lista de nomes

#### **MQCA\_NAMES**

Os nomes na lista de nomes.

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

A data na qual as informações foram alteradas pela última vez

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

O horário em que as últimas informações foram alteradas.

#### **MQIA\_NAME\_COUNT**

O número de nomes na lista de nomes

#### **MQIA\_NAMELIST\_TYPE**

Tipo de lista de nomes (válido apenas em z/OS)

### **NamelistType (MQCFIN)**

Atributos da lista de nomes (identificador de parâmetros: MQIA\_NAMELIST\_TYPE) Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica o tipo de nomes na lista de nomes. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQNT\_NONE**

Os nomes não são de nenhum tipo específico

#### **MQNT\_Q**

Uma lista de nomes que retém uma lista de nomes de filas

#### **MQNT\_CLUSTER**

Uma lista de nomes associada ao armazenamento em cluster, contendo uma lista dos nomes de clusters.

#### **MQNT\_AUTH\_INFO**

A lista de nomes está associada ao TLS, e contém uma lista de nomes de objetos de informações sobre autenticação

z/OS

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto para o qual as informações devem ser retornadas (ou seja, onde elas estão definidas e como elas se comportam) O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQSGD\_LIVE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_LIVE será o valor padrão se o parâmetro não for especificado.

#### **MQQSGD\_ALL**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY.

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo executado no gerenciador de filas no qual ele foi emitido, essa opção também exibirá informações para objetos definidos com MQQSGD\_GROUP

Se MQQSGD\_LIVE for especificado ou padronizado ou se MQQSGD\_ALL for especificado em um ambiente do gerenciador de fila compartilhado, o comando poderá fornecer nomes duplicados (com disposições diferentes).

#### **MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

#### **MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP MQQSGD\_GROUP é permitido apenas em um ambiente de fila compartilhada

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

#### **MQQSGD\_PRIVATE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY.. MQQSGD\_PRIVATE retorna as mesmas informações que MQQSGD\_LIVE.

Não é possível usar *QSGDisposition* como um parâmetro para filtrar.

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Descritor do comando de filtro de sequência de caracteres O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de cadeia permitido em *NamelistAttrs*, exceto MQCA\_NAMELIST\_NAME. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF” na página 1590](#) para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand**.

## **Resposta MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST (Lista de Nomes de Consulta)**

A resposta para o comando PCF Inquire Namelist (MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *NamelistName* e a combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributos.

Se um nome de lista de nomes genérico foi especificado, uma dessas mensagens será gerada para cada lista de nomes localizada.

### **Sempre retornado:**

*NamelistName*,  *QSGDisposition*

### **Retornado se solicitado:**

*AlterationDate*, *AlterationTime*, *NameCount*, *NamelistDesc*,  *NamelistType*, *Names*

## **Dados de resposta**

### **AlterationDate (MQCF)**

Data de alteração (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_DATE)

A data em que as informações foram alteradas pela última vez, no formulário yyyy-mm-dd

### **AlterationTime (MQCFST)**

Tempo de alteração (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_TIME)

O horário em que as informações foram alteradas pela última vez, no formulário hh.mm.ss

### **NameCount (MQCFIN)**

Número de nomes na lista de nomes (identificador de parâmetro: MQIA\_NAME\_COUNT).

O número de nomes contidos na lista de nomes

### **NamelistDesc (MQCFST)**

Descrição da definição de lista de nomes (identificador de parâmetros: MQCA\_NAMELIST\_DESC)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_NAMELIST\_DESC\_LENGTH.

### **NamelistName (MQCFST)**

O nome da definição de lista de nomes (identificador de parâmetros: MQCA\_NAMELIST\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH.

### **NamelistType (MQCFIN)**

Tipo de nomes na lista de nomes (identificador de parâmetros: MQIA\_NAMELIST\_TYPE) Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica o tipo de nomes na lista de nomes. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQNT\_NONE**

Os nomes não são de nenhum tipo específico

#### **MQNT\_Q**

Uma lista de nomes que retém uma lista de nomes de filas

#### **MQNT\_CLUSTER**

Uma lista de nomes associada ao armazenamento em cluster, contendo uma lista dos nomes de clusters.

#### **MQNT\_AUTH\_INFO**

A lista de nomes está associada ao TLS, e contém uma lista de nomes de objetos de informações sobre autenticação

### **Nomes (MQCFSL)**

Uma lista dos nomes contidos na lista de nomes (identificador de parâmetros: MQCA\_NAMES)

O número de nomes na lista é fornecido pelo campo *Count* na estrutura MQCFSL.. O comprimento de cada nome é fornecido por um campo *StringLength* nessa estrutura. O comprimento máximo do nome é MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

z/OS

### QSGDisposition (MQCFIN)

Disposição QSG (identificador de parâmetros: MQIA\_QSG\_DISP).

Especifica a disposição do objeto (ou seja, onde está definido e como se comporta). Este parâmetro só se aplica a z/OS. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### MQQSGD\_COPY

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

#### MQQSGD\_GROUP

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP

#### MQQSGD\_Q\_MGR

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

### MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST\_NAMES (Consultar Nomes da Lista de Nomes)

O comando PCF Inquire Nodelist Names (MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST\_NAMES) consulta uma lista de nomes de lista de nomes que correspondem ao nome genérico especificado.

## Parâmetros requeridos

### NamelistName (MQCFST)

Nome da lista de nomes (identificador de parâmetro: MQCA\_NAMELIST\_NAME)

Os nomes da lista de nomes genéricos são suportados Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todos os objetos que têm nomes que começam com a cadeia de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

## Parâmetros Opcionais

z/OS

### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é processado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### QSGDisposition (MQCFIN)

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto para o qual as informações devem ser retornadas (ou seja, onde elas estão definidas e como elas se comportam) O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQQSGD\_LIVE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_LIVE será o valor padrão se o parâmetro não for especificado.

**MQQSGD\_ALL**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY.

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo processado no gerenciador de filas no qual ele foi emitido, essa opção também exibirá informações para objetos definidos com MQQSGD\_GROUP

Se MQQSGD\_LIVE for especificado ou padronizado ou se MQQSGD\_ALL for especificado em um ambiente do gerenciador de fila compartilhado, o comando poderá fornecer nomes duplicados (com disposições diferentes).

**MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

**MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP MQQSGD\_GROUP é permitido apenas em um ambiente de fila compartilhada

**MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

**MQQSGD\_PRIVATE**

O objeto é definido com MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY MQQSGD\_PRIVATE retorna as mesmas informações que MQQSGD\_LIVE.

**MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST\_NAMES (Consultar Nomes da Lista de Nomes) Resposta**

A resposta para o comando PCF Inquire Namelist Names (MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST\_NAMES) consiste no cabeçalho de resposta seguido por uma única estrutura de parâmetro que fornece zero ou mais nomes que correspondem ao nome da lista de nomes especificado.



Além disso, somente no z/OS, a estrutura *QSGDispositions* (com o mesmo número de entradas que a estrutura *NamelistNames*) é retornada.. Cada entrada nessa estrutura indica a disposição de um objeto com a entrada correspondente na estrutura *NamelistNames*

**Sempre retornado:**

*NamelistNames*, *QSGDispositions*

**Retornado se solicitado:**

Nenhum

**Dados de resposta****NamelistNames (MQCFSL)**

Lista de nomes de lista de nomes (identificador de parâmetros: MQCACF\_NAMELIST\_NAMES)

**QSGDispositions (MQCFIL)**

Lista de disposições do grupo de filas compartilhadas (identificador de parâmetros: MQIACF\_QSG\_DISPS) Esse parâmetro é válido apenas em z/OS Os valores possíveis para os campos nesta estrutura são:

**MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

**MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP MQQSGD\_GROUP é permitido apenas em um ambiente de fila compartilhada

**MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

## **MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS (Inquire Process)**

O comando PCF Inquire Process (MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS) consulta sobre os atributos de processos IBM MQ existentes.

### **Parâmetros requeridos**

#### **ProcessName (MQCFST)**

Nome do processo (identificador de parâmetro: MQCA\_PROCESS\_NAME)

Os nomes de processo genéricos são suportados Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todos os processos que têm nomes que começam com a cadeia de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O nome do processo é sempre retornado, independentemente dos atributos solicitados

O comprimento máximo da sequência é MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH.

### **Parâmetros Opcionais**

#### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Não é possível usar *CommandScope* como um parâmetro para filtrar.

#### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Descritor do comando de filtro de número inteiro O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo inteiro permitido em *ProcessAttrs* , exceto MQIACF\_ALL. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF” na página 1582](#) para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de número inteiro, também não poderá especificar um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand** .

#### **ProcessAttrs (MQCFIL)**

Atributos do processo (identificador de parâmetro: MQIACF\_PROCESS\_ATTRS)

A lista de atributos pode especificar o valor a seguir em seu próprio valor padrão usado se o parâmetro não for especificado:

##### **MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

ou uma combinação do seguinte:

##### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

A data em que as informações foram alteradas pela última vez

**MQCA\_ALTERATION\_TIME**

O horário em que as últimas informações foram alteradas.

**MQCA\_APPL\_ID**

O identificador do aplicativo.

**MQCA\_ENV\_DATA**

Dados do ambiente

**MQCA\_PROCESS\_DESC**

Descrição da definição de processo

**MQCA\_PROCESS\_NAME**

Nome da definição de processo..

**MQCA\_USER\_DATA**

Dados do usuário.

**MQIA\_APPL\_TYPE**

Tipo de Aplicativo.

**z/OS** **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto para o qual as informações devem ser retornadas (ou seja, onde elas estão definidas e como elas se comportam) O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQQSGD\_LIVE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_LIVE será o valor padrão se o parâmetro não for especificado.

**MQQSGD\_ALL**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY.

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo executado no gerenciador de filas no qual ele foi emitido, essa opção também exibirá informações para objetos definidos com MQQSGD\_GROUP

Se MQQSGD\_LIVE for especificado ou padronizado ou se MQQSGD\_ALL for especificado em um ambiente do gerenciador de fila compartilhado, o comando poderá fornecer nomes duplicados (com disposições diferentes).

**MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

**MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP MQQSGD\_GROUP é permitido apenas em um ambiente de fila compartilhada

**MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

**MQQSGD\_PRIVATE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY.. MQQSGD\_PRIVATE retorna as mesmas informações que MQQSGD\_LIVE.

Não é possível usar *QSGDisposition* como um parâmetro para filtrar.

**StringFilterCommand (MQCFSF)**

Descritor do comando de filtro de sequência de caracteres O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de cadeia permitido em *ProcessAttrs*, exceto MQCA\_PROCESS\_NAME..Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF”](#) na página 1590 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand**.

## **Resposta de MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS (Inquire Process)**

A resposta para o comando PCF do Inquire Process (MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *ProcessName* e pela combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributo...

Se um nome de processo genérico foi especificado, uma mensagem desse tipo é gerada para cada processo localizado.

### **Sempre retornado:**

*ProcessName*,  *QSGDisposition*

### **Retornado se solicitado:**

*AlterationDate, AlterationTime, ApplId, ApplType, EnvData, ProcessDesc, UserData*

## **Dados de resposta**

### **AlterationDate (MQCF)**

Data de alteração (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_DATE)

A data em que as informações foram alteradas pela última vez, no formulário yyyy-mm-dd

### **AlterationTime (MQCFST)**

Tempo de alteração (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_TIME)

O horário em que as informações foram alteradas pela última vez, no formulário hh.mm.ss

### **ApplId (MQCFST)**

Identificador do aplicativo (identificador de parâmetro: MQCA\_APPL\_ID)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_PROCESS\_APPL\_ID\_LENGTH.

### **ApplType (MQCFIN)**

Tipo de aplicativo (identificador de parâmetros: MQIA\_APPL\_TYPE)

O valor do pode ser:

#### **MQAT\_AIX**

Aplicativo AIX (mesmo valor que MQAT\_UNIX)

#### **MQAT\_CICS**

Transação do CICS

#### **MQAT\_DOS**

Aplicativo cliente DOS

#### **MQAT\_MVS**

Aplicativo z/OS

#### **MQAT\_OS400**

Aplicativo IBM i

#### **MQAT\_QMGR**

Gerenciador de filas

#### **MQAT\_UNIX**

Aplicativo UNIX

#### **MQAT\_WINDOWS**

Aplicativo Windows de 16 bits.

#### **MQAT\_WINDOWS\_NT**

Aplicativo Windows de 32 bits

### **Número inteiro**

Tipo de aplicativo definido pelo sistema no intervalo de zero a 65 535 ou um tipo de aplicativo definido pelo usuário no intervalo de 65 536 a 999 999 999

### **EnvData (MQCFST)**

Dados de ambiente (identificador de parâmetro: MQCA\_ENV\_DATA)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_PROCESS\_ENV\_DATA\_LENGTH.

#### **ProcessDesc (MQCFST)**

Descrição da definição de processo (identificador de parâmetros: MQCA\_PROCESS\_DESC)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_PROCESS\_DESC\_LENGTH.

#### **ProcessName (MQCFST)**

O nome da definição de processo (identificador de parâmetros: MQCA\_PROCESS\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH.

#### **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição QSG (identificador de parâmetros: MQIA\_QSG\_DISP).

Especifica a disposição do objeto (ou seja, onde está definido e como se comporta). Esse parâmetro é válido apenas em z/OS O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

##### **MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

##### **MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP

##### **MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

#### **UserData (MQCFST)**

Dados do usuário (identificador de parâmetro: MQCA\_USER\_DATA)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_PROCESS\_USER\_DATA\_LENGTH.

#### **MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS\_NAMES (Consultar Nomes do Processo)**

O comando PCF inquire Process Name (MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS\_NAMES) consulta uma lista de nomes de processos que correspondem ao nome do processo genérico especificado.

### **Parâmetros requeridos**

#### **ProcessName (MQCFST)**

Nome da definição de processo para fila (identificador de parâmetros: MQCA\_PROCESS\_NAME).

Os nomes de processo genéricos são suportados Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todos os objetos que têm nomes que começam com a cadeia de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

### **Parâmetros Opcionais**

#### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto para o qual as informações devem ser retornadas (ou seja, onde elas estão definidas e como elas se comportam) O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQSGD\_LIVE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_LIVE será o valor padrão se o parâmetro não for especificado.

#### **MQQSGD\_ALL**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY.

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo executado no gerenciador de filas no qual ele foi emitido, essa opção também exibirá informações para objetos definidos com MQQSGD\_GROUP

Se MQQSGD\_LIVE for especificado ou padronizado ou se MQQSGD\_ALL for especificado em um ambiente do gerenciador de fila compartilhado, o comando poderá fornecer nomes duplicados (com disposições diferentes).

#### **MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

#### **MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP MQQSGD\_GROUP é permitido apenas em um ambiente de fila compartilhada

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

#### **MQQSGD\_PRIVATE**

O objeto é definido com MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY MQQSGD\_PRIVATE retorna as mesmas informações que MQQSGD\_LIVE.

### **Resposta de MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS\_NAMES (Inquire Process Names)**

A resposta para o comando PCF Inquire Process Names (MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS\_NAMES) consiste no cabeçalho de resposta seguido por uma única estrutura de parâmetro que fornece zero ou mais nomes que correspondem ao nome do processo especificado.

Além disso, somente em z/OS , uma estrutura de parâmetros *QSGDispositions* é retornada Essa estrutura de parâmetro tem o mesmo número de entradas que a estrutura *ProcessNames ...* Cada entrada nessa estrutura indica a disposição de um objeto com a entrada correspondente na estrutura *ProcessNames*

Essa resposta não é suportada no Windows

#### **Sempre retornado:**

*ProcessNames, QSGDispositions*

#### **Retornado se solicitado:**

Nenhum

### **Dados de resposta**

#### **ProcessNames (MQCFSL).**

Lista de nomes de processo (identificador de parâmetros: MQCACF\_PROCESS\_NAMES)

#### **QSGDispositions (MQCFIL)**

Lista de disposições do grupo de filas compartilhadas (identificador de parâmetros: MQIACF\_QSG\_DISPS) Este parâmetro só se aplica a z/OS.Os valores possíveis para os campos nesta estrutura são:

**MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

**MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP

**MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

**Multi****MQCMD\_INQUIRE\_PROT\_POLICY (consultar política de segurança) em Multiplataformas**

O comando PCF Inquire Policy (MQCMD\_INQUIRE\_PROT\_POLICY) consulta sobre a política, ou políticas, configurada em uma fila.

**Parâmetros requeridos****nome da política (MQCFST)**

Nome da política (identificador de parâmetros: MQCA\_POLICY\_NAME)

Esse parâmetro é o nome da política com atributos necessários. Os nomes de política genéricos não são suportados, no entanto, um asterisco por si só pode ser usado para retornar todos os objetos de política

O nome da política, ou políticas (ou parte do nome ou nomes da política) para consultar é o mesmo que o nome da fila, ou filas, que as políticas controlam. O comprimento máximo da sequência é MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

O nome da política é sempre retornado, independentemente dos atributos solicitados

**Parâmetros Opcionais****PolicyAttrs (MQCFIL)**

Atributos de política (identificador de parâmetros: MQIACF\_POLICY\_ATTRS)

A lista de atributos pode especificar o valor a seguir em seu próprio valor padrão se o parâmetro não for especificado:

**MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

ou uma combinação do seguinte:

**MQCA\_POLICY\_NAME**

Nome de política.

**MQIA\_SIGNATURE\_ALGORITHM**

O algoritmo de assinatura digital.

**MQIA\_ENCRYPTION\_ALGORITHM**

O algoritmo de criptografia.

**MQCA\_SIGNER\_DN**

O nome distinto de um ou mais assinantes autorizados.

**MQCA\_RECIPIENT\_DN**

O nome distinto de um destinatário ou destinatários pretendidos.

**MQIA\_TOLERATE\_UNPROTECTED**

Se a política é aplicada ou se mensagens desprotegidas são toleradas.

**MQIA\_KEY\_REUSE\_COUNT**

O número de vezes em que uma chave de criptografia pode ser reutilizada

**MQIACF\_ACTION**

A ação executada no comando com relação aos parâmetros de assinante e de destinatário

## Comportamento esperado para consultar uma política

Ao consultar um nome de política, um objeto de política é sempre retornado mesmo se um não existir. Quando um objeto de política não existe, o objeto de política retornado é um objeto de política padrão que especifica a proteção de texto simples, ou seja, sem assinatura ou criptografia de dados da mensagem.

Para visualizar objetos de política existentes, o nome da política deve ser configurado como '\*'. Isso retorna todos os objetos de política que existem

### Informações relacionadas

[Gerenciando políticas de segurança no AMS](#)

## MQCMD\_INQUIRE\_PROT\_POLICY (consultar política de segurança)

### Resposta em Multiplataformas

A resposta para o comando PCF Inquire Policy (MQCMD\_INQUIRE\_PROT\_POLICY) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *PolicyName* e pela combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributos.

Se um nome de política de segurança genérico foi especificado, uma dessas mensagens será gerada para cada política localizada.

#### Sempre retornado:

*PolicyName*

O nome da política, ou políticas (ou parte do nome ou nomes da política) para consultar são iguais ao nome da fila, ou filas, que as políticas controlam.

#### Retornado se solicitado:

*Action, EncAlg, Enforce e Tolerate, KeyReuse Recipient, Recipient, SignAlg, Signer*

## Dados de resposta

### Ação (MQCFIL)

Ação (identificador de parâmetro: MQIACF\_ACTION).

A ação executada no comando com relação aos parâmetros de assinante e de destinatário

### EncAlg (MQCFIL).

Algoritmo de criptografia (identificador de parâmetro: MQIA\_ENCRYPTION\_ALGORITHM).

O algoritmo de criptografia especificado..

### Forçar e tolerar (MQCFST)

Indica se a política de segurança deve ser aplicada ou se mensagens desprotegidas são toleradas (identificador de parâmetro: MQIA\_TOLERATE\_UNPROTECTED).

### KeyReuse (MQCFIN)

Especifica o número de vezes que uma chave de criptografia pode ser reutilizada (identificador de parâmetro MQIA\_KEY\_REUSE\_COUNT)

### Destinatário (MQCFIL)

Especifica o nome distinto do destinatário pretendido (identificador de parâmetro: MQCA\_RECIPIENT\_DN)

Esse parâmetro pode ser especificado várias vezes

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DISTINGUISHED\_NAME\_LENGTH.

### SignAlg (MQCFIL).

Especifica o algoritmo de assinatura digital (identificador de parâmetro: MQIA\_SIGNATURE\_ALGORITHM)

### Assinante (MQCFST)

Especifica o nome distinto de um assinante autorizado (identificador de parâmetros: MQCA\_SIGNER\_DN)

Esse parâmetro pode ser especificado várias vezes

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DISTINGUISHED\_NAME\_LENGTH.

### ***MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS (Consultar Status de Publicação / Assinatura).***

O comando PCF inquire Pub / Substatus (MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS) consulta sobre o status de conexões de publicação / assinatura.

## **Parâmetros Opcionais**

### **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQACF\_COMMAND\_SCOPE).

Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

#### **em branco (ou omitir o parâmetro completamente)**

O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.

#### **Um nome do gerenciador de filas**

O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado

#### **Um asterisco (\*)**

O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Não é possível usar CommandScope como um parâmetro para filtrar.

### **PubSubStatusAttrs (MQCFIL).**

Atributos de status de publicação / assinatura (identificador de parâmetro: MQIACF\_PUBSUB\_STATUS\_ATTRS)

A lista de atributos pode especificar o valor a seguir em seu próprio valor padrão se o parâmetro não for especificado:

#### **MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

ou uma combinação do seguinte:

#### **MQIA\_SUB\_COUNT**

O número total de assinaturas na árvore local.

#### **MQIA\_TOPIC\_NODE\_COUNT**

O número total de nós do tópico na árvore local

#### **MQIACF\_PUBSUB\_STATUS**

Status da hierarquia..

#### **MQIACF\_PS\_STATUS\_TYPE**

Tipo de hierarquia..

### **Tipo (MQCFIN)**

Tipo (identificador de parâmetro: MQIACF\_PS\_STATUS\_TYPE)

O tipo pode especificar um dos seguintes:

#### **MQPSST\_ALL**

Status de retorno de conexões pai e filho. MQPSST\_ALL será o valor padrão se o parâmetro não for especificado.

**MQPSST\_LOCAL**

Retornar informações de status local.

**MQPSST\_PARENT**

Status de retorno da conexão pai

**MQPSST\_CHILD**

Retornar status das conexões filhas.

***MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS (Consultar Status de Publicação / Assinatura)*****Resposta**

A resposta ao comando PCF Inquire publish/subscribe Status (MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS) consiste no cabeçalho de resposta seguido pelas estruturas de atributo.

Um grupo de parâmetros é retornado contendo os seguintes atributos: *Type*, *QueueManagerName*, *Status*, *SubCounte TopicNodeCount*.

**Sempre retornado:**

*QueueManagerName*, *Status*, *Type*, *SubCounte TopicNodeCount*.

**Retornado se solicitado:**

*None*

**Dados de resposta****Nome do QueueManager(MQCFST)**

O nome do gerenciador de filas locais quando TYPE é LOCAL ou o nome do gerenciador de fila conectado hierarquicamente (identificador de parâmetros: MQCA\_Q\_MGR\_NAME).

**Tipo (MQCFIN)**

Tipo de status que está sendo retornado (identificador de parâmetro: MQIACF\_PS\_STATUS\_TYPE).

O valor do pode ser:

**MQPSST\_CHILD**

Status de publicação / assinatura para uma conexão hierárquica filha..

**MQPSST\_LOCAL**

Status de publicação / assinatura do gerenciador de fila local.

**MQPSST\_PARENT**

Status de publicação / assinatura da conexão hierárquica pai.

**Status (MQCFIN)**

O status do mecanismo de publicação / assinatura ou a conexão hierárquica (identificador de parâmetros: MQIACF\_PUBSUB\_STATUS)...

Quando TYPE for LOCAL, os seguintes valores poderão ser retornados:

**MQPS\_STATUS\_ACTIVE**

O mecanismo de publicação/assinatura e a interface de publicação/assinatura enfileirada estão em execução. Portanto, é possível publicar ou assinar usando a interface de programação de aplicativos e as filas monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileirada apropriadamente.

**MQPS\_STATUS\_COMPAT**

O mecanismo de publicação/assinatura está em execução. É, portanto, possível publicar ou assinar usando a interface de programação de aplicativos A interface de publicação/assinatura enfileirada não está em execução. Portanto, qualquer mensagem que for colocada nas filas monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileirada não será executada pelo IBM MQ..

**MQPS\_STATUS\_ERROR**

O mecanismo de publicação / assinatura falhou Verifique seus logs de erros para determinar a razão para a falha

### **MQPS\_STATUS\_INACTIVE**

O mecanismo de publicação/assinatura e a interface de publicação/assinatura enfileirada não estão em execução. Portanto, não é possível publicar ou assinar usando a interface de programação de aplicativos.. Qualquer mensagem de publicação / assinatura que é colocada nas filas que são monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileirada não é executada pelo IBM MQ.

Se estiver inativo e você deseja iniciar o mecanismo de publicação / assinatura, no comando Change Queue Manager, configure o modo PubSub como **MQPSM\_ENABLED**

### **MQPS\_STATUS\_STARTING**

O mecanismo de publicação / assinatura está sendo inicializado e ainda não está operacional

### **MQPS\_STATUS\_STOPPING**

O mecanismo de publicação / assinatura está parando

Quando TYPE é PARENT, os valores a seguir podem ser retornados:

### **MQPS\_STATUS\_ACTIVE**

A conexão com o gerenciador de filas pai está ativa

### **MQPS\_STATUS\_ERROR**

Este gerenciador de filas não pode inicializar uma conexão com o gerenciador de filas pai por causa de um erro de configuração

Uma mensagem é produzida no gerenciador de logs para indicar o erro específico. Se você receber a mensagem de erro AMQ5821 ou em z/OS sistemas CSQT821E, as causas possíveis incluem:

- Fila de transmissão está cheia
- Fila de transmissão colocada desativada

Se você receber a mensagem de erro AMQ5814 ou em z/OS sistemas CSQT814E, execute as ações a seguir:

- Verifique se o gerenciador de filas pai está especificado corretamente
- Assegure-se de que o broker possa resolver o nome do gerenciador de filas do broker pai.

Para resolver o nome do gerenciador de filas, pelo menos um dos seguintes recursos deve ser configurado:

- Uma fila de transmissão com o mesmo nome do nome do gerenciador de filas pai.
- Uma definição de alias do gerenciador de filas com o mesmo nome que o nome do gerenciador de filas pai
- Um cluster com o gerenciador de filas pai, um membro do mesmo cluster que esse gerenciador de filas
- Uma definição de alias do gerenciador de filas do cluster com o mesmo nome do gerenciador de filas pai.
- Uma fila de transmissão padrão..

Depois de ter definido a configuração corretamente, modifique o nome do gerenciador de filas pai para em branco Em seguida, configure com o nome do gerenciador de filas pai

### **MQPS\_STATUS\_RECUSADO**

A conexão foi recusada pelo gerenciador de filas pai

Essa situação pode ser causada pelo gerenciador de filas pai já ter outro gerenciador de filas filho com o mesmo nome desse gerenciador de filas.

Como alternativa, o gerenciador de filas pai usou o comando RESET QMGR TYPE (PUBSUB) CHILD para remover esse gerenciador de filas como um de seus filhos...

### **MQPS\_STATUS\_STARTING**

O gerenciador de filas está tentando solicitar que outro gerenciador de filas seja pai.

Se o status pai permanecer no status inicial sem avançar para o status ativo, execute as ações a seguir:

- Verifique se o canal emissor para o gerenciador de filas pai está em execução
- Verifique se o canal receptor do gerenciador de filas pai está em execução

#### **MQPS\_STATUS\_STOPPING**

O gerenciador de filas está desconectando de seu pai.

Se o status pai permanecer no status de parada, execute as ações a seguir:

- Verifique se o canal emissor para o gerenciador de filas pai está em execução
- Verifique se o canal receptor do gerenciador de filas pai está em execução

Quando TYPE é CHILD, os seguintes valores podem ser retornados:

#### **MQPS\_STATUS\_ACTIVE**

A conexão com o gerenciador de filas pai está ativa

#### **MQPS\_STATUS\_ERROR**

Este gerenciador de filas não pode inicializar uma conexão com o gerenciador de filas pai por causa de um erro de configuração

Uma mensagem é produzida no gerenciador de logs para indicar o erro específico. Se você receber a mensagem de erro AMQ5821 ou em z/OS sistemas CSQT821E, as causas possíveis incluem:

- Fila de transmissão está cheia
- Fila de transmissão colocada desativada

Se você receber a mensagem de erro AMQ5814 ou em z/OS sistemas CSQT814E, execute as ações a seguir:

- Verifique se o gerenciador de filas filho está especificado corretamente
- Assegure-se de que o broker possa resolver o nome do gerenciador de filas do broker filho.

Para resolver o nome do gerenciador de filas, pelo menos um dos seguintes recursos deve ser configurado:

- Uma fila de transmissão com o mesmo nome do nome do gerenciador de filas filho.
- Uma definição de alias do gerenciador de fila com o mesmo nome que o nome do gerenciador de filas filho
- Um cluster com o gerenciador de filas filho, um membro do mesmo cluster que esse gerenciador de filas
- Uma definição de alias do gerenciador de filas do cluster com o mesmo nome que o nome do gerenciador de filas filho
- Uma fila de transmissão padrão..

Depois de ter definido a configuração corretamente, modifique o nome do gerenciador de filas filho para em branco Em seguida, configure com o nome do gerenciador de filas filho

#### **MQPS\_STATUS\_STARTING**

O gerenciador de filas está tentando solicitar que outro gerenciador de filas seja pai.

Se o status filho permanecer no status inicial sem avançar para o status ativo, execute as seguintes ações:

- Verifique se o canal emissor para o gerenciador de filas filho está em execução
- Verifique se o canal receptor do gerenciador de filas filho está em execução

#### **MQPS\_STATUS\_STOPPING**

O gerenciador de filas está desconectando de seu pai.

Se o status filho permanecer no status de parada, execute as ações a seguir:

- Verifique se o canal emissor para o gerenciador de filas filho está em execução

- Verifique se o canal receptor do gerenciador de filas filho está em execução

### SubCount (MQCFIN)

Quando *Type* é MQPSST\_LOCAL, o número total de assinaturas na árvore local é retornado. Quando *Type* for MQPSST\_CHILD ou MQPSST\_PARENT, as relações do gerenciador de filas não serão consultadas e o valor MQPSCT\_NONE será retornado. (identificador de parâmetro: MQIA\_SUB\_COUNT).

### Contagem de TopicNode(MQCFIN)

Quando *Type* é MQPSST\_LOCAL, o número total de nós do tópico na árvore local é retornado. Quando *Type* for MQPSST\_CHILD ou MQPSST\_PARENT, as relações do gerenciador de filas não serão consultadas e o valor MQPSCT\_NONE será retornado. (identificador de parâmetro: MQIA\_TOPIC\_NODE\_COUNT)

### MQCMD\_INQUIRE\_Q (Fila de Consulta)

Use o comando PCF da Fila de Consulta (MQCMD\_INQUIRE\_Q) para consultar os atributos de filas do IBM MQ

## Parâmetros requeridos

### QName (MQCFST)

Nome da fila (identificador de parâmetro: MQCA\_Q\_NAME).

Nomes de fila genéricos são suportados. Um nome genérico é uma sequência de caracteres seguida por um asterisco \* ; por exemplo ABC\*. Ele seleciona todas as filas que possuem nomes que iniciam com a sequência de caracteres selecionada Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O nome da fila é sempre retornado, independentemente dos atributos solicitados

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros Opcionais

V 9.3.1

Multi

### CapExpiry (MQCFIN)

Processamento de expiração limitado (identificador de parâmetro MQIA\_CAP\_EXPIRY) que pode ser um valor de número inteiro ou pode usar o valor de MQCEX\_NOLIMIT.

Especifica um limite de tempo de vida para mensagens colocadas usando o objeto, expresso em 10ths de um segundo Um valor de -1, exibido como NOLIMIT, não tem efeito no processamento.

CapExpiry fornece, ou limita, o valor no campo MQMD Expiração de qualquer mensagem colocada.

Um MQMD **Expiry** fornecido pelo aplicativo que é menor que qualquer valor CapExpiry resolvido é transmitido. Esse valor não é substituído pelo valor CapExpiry resolvido.

Esse processo permite que um administrador do IBM MQ limite a vida de mensagens colocadas por um aplicativo que negligenciou (ou não pôde fornecer, no caso de MQTT) critérios de expiração de mensagens.

No entanto, essa opção não permite que um administrador substitua o comportamento do aplicativo em que o tempo de vida necessário de mensagens foi subestimado...

O novo valor limitado para expiração é usado durante o processo de colocação como se tivesse sido fornecido pelo aplicativo na estrutura MQMD.

O valor *limitado* é avaliado para cada put que está sendo executado e, portanto, é sensível à resolução da operação put. Por exemplo, em um cluster, em que a operação put é executada com BIND NOT FIXED, as mensagens podem selecionar diferentes valores de expiração dependendo do valor CapExpiry configurado para a fila de transmissão usada pelo canal.

z/OS

### CFStructure (MQCFST)

Estrutura CF (identificador de parâmetros: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).Especifica o nome da estrutura de CF Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

Esse parâmetro especifica que as filas elegíveis são limitadas às que possuem o valor *CFStructure* especificado. Se este parâmetro não for especificado, todas as filas serão elegíveis.

Os nomes da estrutura CF genéricos são suportados Um nome genérico é uma sequência de caracteres seguida por um asterisco \* ; por exemplo ABC\*. Ele seleciona todas as estruturas CF que possuem nomes que iniciam com a sequência de caracteres selecionada Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

### **ClusterInfo (MQCFIN)**

Informações do cluster (identificador de parâmetros: MQIACF\_CLUSTER\_INFO)

Esse parâmetro solicita que as informações do cluster sobre essas filas e outras filas no repositório que correspondem aos critérios de seleção sejam exibidas As informações do cluster são exibidas, além de informações sobre atributos de filas definidos neste gerenciador de filas

Nesse caso, pode haver várias filas com o mesmo nome exibido As informações do cluster são mostradas com um tipo de fila de MQQT\_CLUSTER

É possível configurar esse parâmetro para qualquer valor de número inteiro, o valor usado não afeta a resposta ao comando.

As informações do cluster são obtidas localmente a partir do gerenciador de filas.

### **ClusterName (MQCFST)**

Nome do cluster (identificador de parâmetros: MQCA\_CLUSTER\_NAME).

Esse parâmetro especifica que as filas elegíveis são limitadas às que possuem o valor *ClusterName* especificado. Se este parâmetro não for especificado, todas as filas serão elegíveis.

Os nomes de cluster genéricos são suportados Um nome genérico é uma sequência de caracteres seguida por um asterisco \* ; por exemplo ABC\*. Ele seleciona todos os clusters que têm nomes que iniciam com a sequência de caracteres selecionada Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH.

### **ClusterNameList (MQCFST)**

Lista de nomes do cluster (identificador de parâmetros: MQCA\_CLUSTER\_NAMELIST).

Esse parâmetro especifica que as filas elegíveis são limitadas às que possuem o valor *ClusterNameList* especificado. Se este parâmetro não for especificado, todas as filas serão elegíveis.

Listas de nomes do cluster genérico são suportadas. Um nome genérico é uma sequência de caracteres seguida por um asterisco \* ; por exemplo ABC\*. Ele seleciona todas as listas de nomes do cluster que têm nomes que iniciam com a cadeia de caracteres selecionada Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

### **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é processado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas É possível especificar um dos valores a seguir:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente de grupo de filas compartilhadas. O servidor de comandos deve ser ativado
- Um asterisco " \* ". O comando é processado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH..

Não é possível usar *CommandScope* como um parâmetro para filtrar.

### Comando IntegerFilter(MQCFIF).

Descritor do comando de filtro de número inteiro O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo inteiro permitido em *QAttr*s , exceto MQIACF\_ALL. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte “MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF” na página 1582 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de número inteiro para *Qtype* ou *PageSetID*, também não poderá especificar o parâmetro *Qtype* ou *PageSetID* .

Se você especificar um filtro de número inteiro, também não poderá especificar um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand** .

### ID do PageSet(MQCFIN)

Identificador do conjunto de páginas (identificador de parâmetros: MQIA\_PAGESET\_ID) Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Esse parâmetro especifica que as filas elegíveis são limitadas às que possuem o valor *PageSetID* especificado. Se este parâmetro não for especificado, todas as filas serão elegíveis.

### QAttr (MQCFIL)

Atributos da fila (identificador de parâmetros: MQIACF\_Q\_ATTRS)

A lista de atributos pode especificar o valor a seguir sozinho. Se o parâmetro não for especificado, esse valor será o padrão:

#### MQIACF\_ALL

Todos os atributos

Também é possível especificar uma combinação dos parâmetros na tabela a seguir:

Tabela 210. comando inquire Queue, atributos da fila					
	Fila local	Fila modelo	Fila de alias	Fila remota	Fila de cluster
MQCA_ALTERATION_DATE A data em que as informações foram alteradas pela última vez	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_ALTERATION_TIME O horário em que as informações foram alteradas pela primeira vez	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME Nome de enfileiramento de restauração excessivo	✓	✓			
MQCA_BASE_NAME Nome da fila para a qual o alias é resolvido..			✓		
MQCA_CF_STRUC_NAME Nome da estrutura do recurso de acoplamento.. Este atributo é válido apenas em z/OS	✓	✓			

Tabela 210. comando inquire Queue, atributos da fila (continuação)

	Fila local	Fila modelo	Fila de alias	Fila remota	Fila de cluster
MQCA_CLUS_CHL_NAME O nome genérico dos canais do emissor de clusters que usam esta fila como uma fila de transmissão.	✓	✓			
MQCA_CLUSTER_DATE Data em que a definição se tornou disponível para o gerenciador de filas locais					✓
MQCA_CLUSTER_NAME Nome do cluster	✓		✓	✓	✓
MQCA_CLUSTER_NAMELIST Lista de nomes do cluster	✓		✓	✓	
MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME Nome do gerenciador de fila que hospeda a fila					✓
MQCA_CLUSTER_TIME Horário em que a definição ficou disponível para o gerenciador de fila local					✓
MQCA_CREATION_DATE Data de criação da fila.	✓	✓			
MQCA_CREATION_TIME Horário de criação da fila..	✓	✓			
MQCA_CUSTOM O atributo customizado para novos recursos	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_INITIATION_Q_NAME Nome da Fila de Inicialização	✓	✓			
MQCA_PROCESS_NAME Nome da definição de processo:	✓	✓			
MQCA_Q_DESC Descrição da fila	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER Nome do gerenciador de filas gerado internamente					✓

Tabela 210. comando inquire Queue, atributos da fila (continuação)

	Fila local	Fila modelo	Fila de alias	Fila remota	Fila de cluster
MQCA_Q_NAME Nome da fila	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME Nome do gerenciador de fila remoto				✓	
MQCA_REMOTE_Q_NAME Nome da fila remota, conforme conhecido localmente no gerenciador de filas remotas				✓	
 MQCA_STORAGE_CLASS Classe de armazenamento.. MQCA_STORAGE_CLASS é válido em z/OS apenas	✓	✓			
 MQCA_STREAM_QUEUE_NAME Nome da fila de fluxo.	✓	✓			
MQCA_TPIPE_NAME O nome <b>TPIPE</b> usado para comunicação com o OTMA usando a ponte IBM MQ IMS	✓				
MQCA_TRIGGER_DATA Dados de Ativação	✓	✓			
MQCA_XMIT_Q_NAME Nome da fila de transmissão				✓	
MQIA_ACCOUNTING_Q Coleta de dados contábeis	✓	✓			
MQIA_BACKOUT_THRESHOLD Limite de Recuperação	✓	✓			
MQIA_BASE_TYPE Tipo de objeto	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_CLUSTER_Q_TYPE Tipo de fila do cluster					✓
MQIA_CLWL_Q_PRIORITY prioridade da fila de cargas de trabalho do cluster	✓		✓	✓	✓

<i>Tabela 210. comando inquire Queue, atributos da fila (continuação)</i>					
	<b>Fila local</b>	<b>Fila modelo</b>	<b>Fila de alias</b>	<b>Fila remota</b>	<b>Fila de cluster</b>
MQIA_CLWL_Q_RANK Classificação da fila de cargas de trabalho do cluster	✓		✓	✓	✓
MQIA_CLWL_USEQ A carga de trabalho do cluster usa configuração remota	✓				
MQIA_CURRENT_Q_DEPTH Número de mensagens na fila	✓				
MQIA_DEF_BIND Ligação padrão	✓		✓	✓	✓
MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION Opção de abertura para entrada padrão	✓	✓			
MQIA_DEF_PERSISTENCE Persistência padrão de mensagem	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_PRIORITY Prioridade padrão da mensagem	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE Tipo de resposta padrão	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_READ_AHEAD Tipo de resposta padrão	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEFINITION_TYPE Tipo de definição de fila	✓	✓			
MQIA_DIST_LISTS Suporte à lista de distribuições MQIA_DIST_LISTS não é válido em z/OS	✓	✓			
MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT Se a contagem de restaurações deve ser prejudicada	✓	✓			
MQIA_INDEX_TYPE Tipo de índice.. Este atributo é válido apenas em z/OS	✓	✓			
MQIA_INHIBIT_GET Se as operações get são permitidas	✓	✓	✓		

<i>Tabela 210. comando inquire Queue, atributos da fila (continuação)</i>					
	<b>Fila local</b>	<b>Fila modelo</b>	<b>Fila de alias</b>	<b>Fila remota</b>	<b>Fila de cluster</b>
MQIA_INIBBIT_PUT Se as operações put são permitidas	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_MAX_MSG_LENGTH Comprimento máximo de mensagem	✓	✓			
MQIA_MAX_Q_DEPTH Número máximo de mensagens permitidas na fila	✓	✓			
MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q Se um objeto de fila é recuperável de uma imagem de mídia, se a criação de log linear estiver sendo usada.	✓	✓			
MQIA_MONITORING_Q Coleta de dados de monitoramento on-line	✓	✓			
MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE Se a prioridade da mensagem é relevante	✓	✓			
MQIA_NPM_CLASS Nível de confiabilidade designado a mensagens não persistentes colocadas na fila	✓	✓			
MQIA_OPEN_INPUT_COUNT Número de chamadas MQOPEN que possuem a fila aberta para entrada	✓				
MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT Número de chamadas MQOPEN que possuem a fila aberta para saída	✓				
 MQIA_PAGESET_ID Identificador do conjunto de páginas	✓				
MQIA_PROPERTY_CONTROL atributo de controle de propriedade	✓	✓	✓		

<i>Tabela 210. comando inquire Queue, atributos da fila (continuação)</i>					
	<b>Fila local</b>	<b>Fila modelo</b>	<b>Fila de alias</b>	<b>Fila remota</b>	<b>Fila de cluster</b>
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT Atributo de controle para eventos de alta profundidade da fila Não é possível usar MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT como atributo de filtro.	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT Limite alto para profundidade da fila	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT Atributo de controle para eventos de baixa profundidade da fila Não é possível usar MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT como atributo de filtro.	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT Limite baixo para profundidade da fila	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT Atributo de controle para eventos máximos de profundidade da fila	✓	✓			
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL Limite para intervalo de serviço de fila	✓	✓			
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENTO Atributo de controle para eventos de intervalo de serviço de fila	✓	✓			
MQIA_Q_TYPE Tipo de fila	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_RETENTION_INTERVAL Intervalo de retenção da fila	✓	✓			
MQIA_SCOPE Escopo da definição de fila MQIA_SCOPE não é válido em z/OS ou IBM i	✓		✓	✓	
MQIA_SHAREABILITY Se a fila pode ser compartilhada	✓	✓			

Tabela 210. comando inquire Queue, atributos da fila (continuação)					
	Fila local	Fila modelo	Fila de alias	Fila remota	Fila de cluster
MQIA_STATISTICS_Q Coleta de dados estatísticos.. MQIA_STATISTICS_Q é válido apenas em <u>Multiplataformas</u> ..	✓	✓			
 MQIA_STREAM_QUEUE_QOS Qualidade de serviço na fila de fluxo	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_CONTROL Controle de ativação	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_DEPTH Profundidade de ativação	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY Prioridade da mensagem limite para acionadores	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_MTYPE Tipo de ativação	✓	✓			
MQIA_USAGE Uso	✓	✓			

### QSGDisposition (MQCFIN)

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto para o qual as informações devem ser retornados O significado de "a disposição de um objeto" é onde o objeto é definido e como ele se comporta O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQSGD\_LIVE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY Em um ambiente de gerenciador de filas compartilhadas, se o comando for executado no gerenciador de filas no qual ele foi emitido, o MQQSGD\_LIVE também retornará informações para objetos definidos com MQQSGD\_SHARED MQQSGD\_LIVE será o valor padrão se o parâmetro não for especificado.

#### **MQQSGD\_ALL**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY

Em um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas, se o comando for executado no gerenciador de filas no qual ele foi emitido, o MQQSGD\_ALL também exibe informações para objetos definidos com MQQSGD\_GROUP ou MQQSGD\_SHARED.

Se MQQSGD\_LIVE for especificado ou padronizado ou se MQQSGD\_ALL for especificado em um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas, o comando poderá fornecer nomes duplicados com disposições diferentes.

#### **MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

**MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP O MQQSGD\_GROUP é permitido apenas em um ambiente de fila compartilhada

**MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

**MQQSGD\_PRIVATE**

O objeto é definido com MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY..

**MQQSGD\_SHARED**

O objeto é definido como MQQSGD\_SHARED O MQQSGD\_SHARED é permitido apenas em um ambiente de fila compartilhada

Não é possível usar *QSGDisposition* como um parâmetro para filtrar.

**QType (MQCFIN)**

Tipo de fila (identificador de parâmetro: MQIA\_Q\_TYPE)

Se esse parâmetro estiver presente, as filas elegíveis serão limitadas ao tipo especificado.. Qualquer seletor de atributos especificado na lista *QAttrs* que é válido apenas para filas de um tipo ou tipos diferentes é ignorado; nenhum erro é emitido.

Se esse parâmetro não estiver presente ou se MQQT\_ALL for especificado, filas de todos os tipos serão elegíveis. Cada atributo especificado deve ser um seletor de atributo de fila válido O atributo pode ser aplicado a algumas filas retornadas. Não é necessário aplicar a todas as filas. Seletores de atributos da fila que são válidos, mas não aplicáveis à fila são ignorados, nenhuma mensagem de erro ocorre e nenhum atributo é retornado. As listas a seguir contêm o valor de todos os seletores de atributos de fila válidos:

**MQQT\_ALL**

Todos os tipos de filas.

**MQQT\_LOCAL**

Fila local.

**MQQT\_ALIAS**

Definição de fila de alias

**MQQT\_REMOTE**

A definição local de uma fila remota

**MQQT\_CLUSTER**

Fila de clusters

**MQQT\_MODEL**

Definição de fila de modelo

**Nota:**  No Multiplataformas, se este parâmetro estiver presente, ele deverá ocorrer imediatamente após o parâmetro **QName**

** StorageClass (MQCFST)**

Classe de armazenamento (identificador de parâmetros: MQCA\_STORAGE\_CLASS).Especifica o nome da classe de armazenamento. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

Esse parâmetro especifica que as filas elegíveis são limitadas às que possuem o valor *StorageClass* especificado. Se este parâmetro não for especificado, todas as filas serão elegíveis.

Os nomes genéricos são suportados Um nome genérico é uma sequência de caracteres seguida por um asterisco \* ; por exemplo ABC\*. Ele seleciona todas as classes de armazenamento com nomes que começam com a sequência de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

**Comando StringFilter(MQCFSF).**

Descritor do comando de filtro de sequência de caracteres O identificador de parâmetros deve ser qualquer parâmetro de tipo de cadeia permitido em *QAttrs* exceto MQCA\_Q\_NAME.Use esse

parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF”](#) na página 1590 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência para *ClusterName*, *ClusterNameList*, *StorageClass* ou *CFStructure*, também não será possível especificar isso como um parâmetro

Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand**.

## Códigos de Erros

Esse comando pode retornar o código de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

### Razão (MQLONG)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_Q\_TYPE\_ERROR**

Tipo de fila inválido.

### **MQCMD\_INQUIRE\_Q (Fila de Consulta) Resposta**

A resposta para o comando PCF da Fila de Consulta (MQCMD\_INQUIRE\_Q) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *QName*. Somente no z/OS, a resposta inclui a estrutura *QSGDisposition*, e a combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributos

Se um nome de fila genérico foi especificado ou filas de clusters solicitadas, configurando MQQT\_CLUSTER ou MQIACF\_CLUSTER\_INFO, uma mensagem será gerada para cada fila localizada.

#### **Sempre retornado:**

*QName, QSGDisposition, QType*

#### **Retornado se solicitado:**

*AlterationDate, AlterationTime, BackoutRequeueName, BackoutThreshold, BaseQName, CapExpiry, CFStructure, ClusterChannelName, ClusterDate, ClusterName, ClusterNameList, ClusterQType, ClusterTime, CLWLQueuePriority, CLWLQueueRank, CLWLUseQ, CreationDate, CreationTime, CurrentQDepth, Custom, DefaultPutResponse, DefBind, DefinitionType, DefInputOpenOption, DefPersistence, DefPriority, DefReadAhead, DistLists, HardenGetBackout, Imgrcovq, IndexType, InhibitGet, InhibitPut, InitiationQName, MaxMsgLength, MaxQDepth, MsgDeliverySequence, NonPersistentMessageClass, OpenInputCount, OpenOutputCount, PageSetID, ProcessName, PropertyControl, QDepthHighEvent, QDepthHighLimit, QDepthLowEvent, QDepthLowLimit, QDepthMaxEvent, QDesc, QMgrIdentifier, QMgrName, QServiceInterval, QServiceIntervalEvent, QueueAccounting, QueueMonitoring, QueueStatistics, RemoteQMgrName, RemoteQName, RetentionInterval, Scope, Shareability, StorageClass, StreamQ, StreamQService, TpipeNames, TriggerControl, TriggerData, TriggerDepth, TriggerMsgPriority, TriggerType, Usage, XmitQName*

## Dados de resposta

### **AlterationDate (MQCF)**

Data de alteração (identificador de parâmetro: MQCA\_ALTERATION\_DATE)

A data em que as informações foram alteradas pela última vez, no formulário yyyy-mm-dd

### **AlterationTime (MQCFST)**

Tempo de alteração (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_TIME)

O horário em que as informações foram alteradas pela última vez, no formulário hh.mm.ss

### **Nome do BackoutRequeue(MQCFST)**

Nome de reenfileiramento de restauração excessivo (identificador de parâmetro: MQCA\_BACKOUT\_REQ\_Q\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

#### **BackoutThreshold (MQCFIN)**

Limite de restauração (identificador de parâmetros: MQIA\_BACKOUT\_THRESHOLD)

#### **BaseQName (MQCFST)**

Nome da fila para o qual o alias é resolvido (identificador de parâmetro: MQCA\_BASE\_Q\_NAME).

O nome de uma fila definida para o gerenciador de fila local.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**V 9.3.1**

**Multi**

#### **CapExpiry (MQCFIN)**

Processamento de expiração de mensagem limitada (identificador de parâmetros MQIA\_CAP\_EXPIRY)

Especifica um limite de tempo de vida para mensagens colocadas usando o objeto, expresso em 10ths de um segundo

#### **CFStructure (MQCFST)**

Nome da estrutura do recurso de acoplamento (identificador de parâmetro: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME)  
Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica o nome da estrutura do recurso de acoplamento na qual você deseja armazenar mensagens ao usar filas compartilhadas

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

#### **ClusterChannelNome (MQCFST)**

Nome do canal do emissor de clusters (identificador de parâmetros: MQCA\_CLUS\_CHL\_NAME)

ClusterChannelNome é o nome genérico dos canais do emissor de clusters que usam essa fila como uma fila de transmissão.

O comprimento máximo do nome do canal é: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

#### **ClusterDate (MQCFST).**

Data do cluster (identificador de parâmetros: MQCA\_CLUSTER\_DATE)

A data na qual as informações se tornaram disponíveis para o gerenciador de fila local, no formato yyyy-mm-dd

#### **ClusterName (MQCFST)**

Nome do cluster (identificador de parâmetros: MQCA\_CLUSTER\_NAME).

#### **ClusterNamelist (MQCFST)**

Lista de nomes do cluster (identificador de parâmetros: MQCA\_CLUSTER\_NAMELIST).

#### **ClusterQType (MQCFIN)**

Tipo de fila de clusters (identificador de parâmetros: MQIA\_CLUSTER\_Q\_TYPE).

O valor do pode ser:

##### **MQCQT\_LOCAL\_Q**

A fila de clusters representa uma fila local.

##### **MQCQT\_ALIAS\_Q**

A fila de clusters representa uma fila de alias.

##### **MQCQT\_REMOTE\_Q**

A fila de clusters representa uma fila remota.

##### **MQCQT\_Q\_MGR\_ALIAS**

A fila de clusters representa um alias de gerenciador de filas.

#### **ClusterTime (MQCFST)**

Tempo do cluster (identificador de parâmetro: MQCA\_CLUSTER\_TIME).

O momento em que as informações se tornaram disponíveis para o gerenciador de fila local, no formato hh.mm.ss

**CLWLQueuePriority (MQCFIN)**

Prioridade da fila de carga de trabalho do cluster (identificador de parâmetro: MQIA\_CLWL\_Q\_PRIORITY).

A prioridade da fila no gerenciamento de cargas de trabalho do cluster. O valor está no intervalo de zero a 9, em que zero é a menor prioridade e 9 é a maior.

**CLWLQueueRank (MQCFIN)**

Classificação da fila de carga de trabalho do cluster (identificador de parâmetros: MQIA\_CLWL\_Q\_RANK).

A classificação da fila no gerenciamento de carga de trabalho do cluster O valor está no intervalo de zero a 9, em que zero é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

**CLWLUseQ (MQCFIN)**

Classificação da fila de carga de trabalho do cluster (identificador de parâmetros: MQIA\_CLWL\_USEQ).

O valor do pode ser:

**MQCLWL\_USEQ\_AS\_Q\_MGR**

Use o valor do parâmetro **CLWLUseQ** na definição do gerenciador de filas

**MQCLWL\_USEQ\_ANY**

Use filas remotas e locais..

**MQCLWL\_USEQ\_LOCAL**

Não use filas remotas..

**CreationDate (MQCFST)**

Data de criação da fila no formato yyyy-mm-dd (identificador de parâmetros: MQCA\_CREATION\_DATE).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CREATION\_DATE\_LENGTH.

**CreationTime (MQCFST)**

Hora de criação, no formato hh.mm.ss (identificador de parâmetros: MQCA\_CREATION\_TIME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CREATION\_TIME\_LENGTH.

**CurrentQDepth (MQCFIN)**

Profundidade da fila atual (identificador de parâmetros: MQIA\_CURRENT\_Q\_DEPTH)

**Customizado (MQCFST)**

Atributo customizado para novos recursos (identificador de parâmetros: MQCA\_CUSTOM)

Esse atributo é reservado à configuração de novos recursos antes que atributos separados sejam nomeados. Ela pode conter os valores de zero ou mais atributos como pares de nome e valor de atributo, separados por pelo menos um espaço.. Os pares de nome-valor do atributo têm o formato NAME (VALUE).

Essa descrição é atualizada quando os recursos que usam esse atributo são introduzidos

**Resposta de DefaultPut(MQCFIN)**

Definição de tipo de resposta put padrão (identificador de parâmetros: MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE).

O parâmetro especifica o tipo de resposta a ser usado para operações put para a fila quando um aplicativo especifica MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQPRT\_SYNC\_RESPONSE**

A operação put é emitida de forma síncrona, retornando uma resposta..

**MQPRT\_ASYNC\_RESPONSE**

A operação put é emitida assincronamente, retornando um subconjunto de campos MQMD .

**DefBind (MQCFIN)**

Ligação padrão (identificador de parâmetros: MQIA\_DEF\_BIND)

O valor do pode ser:

**MQBND\_BIND\_ON\_OPEN**

Ligação fixa pela chamada MQOPEN.

**MQBND\_BIND\_NOT\_FIXED**

Ligação não corrigida.

**MQBND\_BIND\_ON\_GROUP**

Permite que um aplicativo solicite que um grupo de mensagens seja alocado na mesma instância de destino.

**DefinitionType (MQCFIN)**

Tipo de definição de fila (identificador de parâmetros: MQIA\_DEFINITION\_TYPE)

O valor do pode ser:

**MQQDT\_PREDEFINED**

Fila permanente predefinida..

**MQQDT\_PERMANENT\_DYNAMIC**

Fila permanente definida dinamicamente..

**MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC**

Fila compartilhada definida dinamicamente.. Essa opção está disponível apenas no z/OS.

**MQQDT\_TEMPORARY\_DYNAMIC**

Fila temporária definida dinamicamente..

**DefInputOpenOption (MQCFIN)**

Opção aberta de entrada padrão para definir se as filas podem ser compartilhadas (identificador de parâmetro: MQIA\_DEF\_INPUT\_OPEN\_OPTION).

O valor do pode ser:

**MQOO\_INPUT\_EXCLUSIVE**

Abra a fila para obter mensagens com acesso exclusivo

**MQOO\_INPUT\_SHARED**

Abrir fila para obter mensagens com acesso compartilhado.

**DefPersistence (MQCFIN)**

Persistência padrão (identificador de parâmetros: MQIA\_DEF\_PERSISTENCE).

O valor do pode ser:

**MQPER\_PERSISTENT**

A mensagem é persistente

**MQPER\_NOT\_PERSISTENT**

A mensagem não é persistente

**DefPriority (MQCFIN)**

Prioridade padrão (identificador de parâmetros: MQIA\_DEF\_PRIORITY).

**DefReadà frente (MQCFIN)**

Leitura antecipada padrão (identificador de parâmetro: MQIA\_DEF\_READ\_AHEAD).

Especifica o comportamento de leitura antecipada padrão para mensagens não persistentes entregues para o cliente

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQREADA\_NO**

Mensagens não persistentes não são enviadas para o cliente antes que um aplicativo as solicite. No máximo uma mensagem não persistente pode ser perdida se o cliente terminar de forma anormal.

### **MQREADA\_YES**

As mensagens não persistentes são enviadas antecipadamente para o cliente antes que um aplicativo as solicite. As mensagens não persistentes poderão ser perdidas se o cliente for encerrado de forma anormal ou se o cliente não consumir todas as mensagens enviadas.

### **MQREADA\_DISABLED**

Leia antes de mensagens não persistentes em não ativadas para esta fila. As mensagens não são enviadas antecipadamente para o cliente, independentemente de a leitura antecipada ser solicitada pelo aplicativo cliente.

### **Multi**

#### **DistLists (MQCFIN)**

Suporte da lista de distribuição (identificador de parâmetro: MQIA\_DIST\_LISTS).

O valor do pode ser:

#### **MQDL\_SUPPORTED**

Listas de distribuição suportadas.

#### **MQDL\_NOT\_SUPPORTED**

Listas de distribuição não suportadas.

Esse parâmetro é suportado apenas no Multiplataformas

#### **Restauração de HardenGet(MQCFIN)**

Harden backout ou não: (identificador de parâmetro: MQIA\_HARDEN\_GET\_BACKOUT).

O valor do pode ser:

#### **MQQA\_BACKOUT\_HARDENED**

Contagem de restauração lembrada.

#### **MQQA\_BACKOUT\_NOT\_HARDENED**

A contagem de restaurações pode não ser lembrado.

#### **Fila ImageRecover(MQCFST)**

Especifica se um objeto de fila dinâmica local ou permanente é recuperável a partir de uma imagem de mídia, se a criação de log linear estiver sendo utilizada (identificador de parâmetro: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_Q)...

Esse parâmetro não é válido em z/OS. Os valores possíveis são:

#### **MQIMGRCOV\_YES**

Esses objetos de fila são recuperáveis.

#### **MQIMGRCOV\_NO**

As imagens de mídia automáticas, se ativadas, não são gravadas para esses objetos

#### **MQIMGRCOV\_AS\_Q\_MGR**

Se o atributo **ImageRecoverQueue** para o gerenciador de filas especificar MQIMGRCOV\_YES, esses objetos de filas serão recuperáveis..

Se o atributo **ImageRecoverQueue** para o gerenciador de filas especificar MQIMGRCOV\_NO, os comandos "rcdmqimg (imagem de mídia de registro)" na página 143 e "rcrmqobj (recriar objeto)" na página 146 não serão permitidos para esses objetos e as imagens de mídia automática, se ativadas, não serão gravadas para esses objetos.

#### **IndexType (MQCFIN)**

Tipo de índice (identificador de parâmetro: MQIA\_INDEX\_TYPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica o tipo do índice mantido pelo gerenciador de filas para expedir as operações MQGET na fila. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQIT\_NONE**

Sem índice.

#### **MQIT\_MSG\_ID**

A fila é indexada utilizando os identificadores de mensagem

**MQIT\_CORREL\_ID**

A fila é indexada usando identificadores de correlações

**MQIT\_MSG\_TOKEN**

A fila é indexada usando tokens de mensagens..

**MQIT\_GROUP\_ID**

A fila é indexada usando identificadores de grupo

**InhibitGet (MQCFIN)**

Operações get são permitidas ou inibidas: (identificador de parâmetro: MQIA\_INHIBIT\_GET).

O valor do pode ser:

**MQQA\_GET\_ALLOWED**

As operações de obtenção são permitidas

**MQQA\_GET\_INHIBITED**

As operações de obtenção são inibidas

**InhibitPut (MQCFIN)**

Operações Putt são permitidas ou inibidas: (identificador de parâmetro: MQIA\_INHIBIT\_PUT).

O valor do pode ser:

**MQQA\_PUT\_ALLOWED**

Operações put são permitidas.

**MQQA\_PUT\_INHIBITED**

Operações put são inibidas.

**InitiationQName (MQCFST)**

Nome da fila de inicialização (identificador de parâmetros: MQCA\_INITIATION\_Q\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**Comprimento de MaxMsg(MQCFIN)**

Comprimento máximo da mensagem (identificador de parâmetros: MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH).

**MaxQDepth (MQCFIN)**

Profundidade máxima da fila (identificador de parâmetros: MQIA\_MAX\_Q\_DEPTH)

**Sequência de MsgDelivery(MQCFIN)**

Mensagens ordenadas por prioridade ou sequência: (identificador de parâmetros: MQIA\_MSG\_DELIVERY\_SEQUENCE).

O valor do pode ser:

**MQMDS\_PRIORITY**

As mensagens são retornadas em ordem de prioridade

**MQMDS\_FIFO**

Mensagens são retornadas na ordem FIFO (primeiro a entrar, primeiro a sair).

**NonPersistentMessageClass (MQCFIN)**

O nível de confiabilidade designado a mensagens não persistentes que são colocadas na fila (identificador de parâmetro: MQIA\_NPM\_CLASS)

Especifica as circunstâncias nas quais mensagens não persistentes colocadas na fila podem ser perdidas. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQNPM\_CLASS\_NORMAL**

Mensagens não persistentes são limitadas ao tempo de vida da sessão do gerenciador de filas. Eles são descartados no evento de uma reinicialização do gerenciador de filas MQNPM\_CLASS\_NORMAL será o valor padrão.

**MQNPM\_CLASS\_HIGH**

O gerenciador de filas tenta reter mensagens não persistentes para o tempo de vida da fila As mensagens não persistentes ainda podem ser perdidas no caso de uma falha

**Contagem de OpenInput(MQCFIN)**

Número de chamadas MQOPEN que possuem a fila aberta para entrada (identificador de parâmetros: MQIA\_OPEN\_INPUT\_COUNT).

**Contagem de OpenOutput(MQCFIN)**

Número de chamadas MQOPEN que possuem a fila aberta para saída (identificador de parâmetros: MQIA\_OPEN\_OUTPUT\_COUNT).

**ID do PageSet(MQCFIN)**

Identificador do conjunto de páginas (identificador de parâmetros: MQIA\_PAGESET\_ID)

Especifica o identificador do conjunto de páginas em que a fila reside.

Esse parâmetro se aplica ao z/OS apenas quando a fila está ativamente associada a um conjunto de páginas..

**ProcessName (MQCFST)**

Nome da definição de processo para fila (identificador de parâmetro: MQCA\_PROCESS\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH.

**PropertyControl (MQCFIN)**

Atributo de controle de propriedade (identificador de parâmetro MQIA\_PROPERTY\_CONTROL)

Especifica como as propriedades de mensagem são manipulados para mensagens que são recuperadas de filas usando a chamada MQGET com a opção MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF . O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQPROP\_COMPATIBILITY**

Se a mensagem contiver uma propriedade com um prefixo **mcd.**, **jms.**, **usr.** ou **mqext.**, todas as propriedades de mensagens serão entregues ao aplicativo em um cabeçalho MQRFH2 . Caso contrário, todas as propriedades da mensagem, exceto as propriedades contidas no descritor de mensagens (ou extensão), serão descartadas e não estarão mais acessíveis ao aplicativo.

MQPROP\_COMPATIBILITY será o valor padrão. Ele permite que os aplicativos que esperam que as propriedades relacionadas ao JMS estejam em um cabeçalho MQRFH2 nos dados da mensagem continuem a trabalhar sem modificação

**MQPROP\_NONE**

Todas as propriedades da mensagem são removidas da mensagem antes que a mensagem seja enviada para o gerenciador de filas remotas Propriedades no descritor de mensagens (ou extensão) não são removidas.

**MQPROP\_ALL**

Todas as propriedades da mensagem são incluídas com a mensagem quando ela é enviada para o gerenciador de filas remotas. As propriedades são colocadas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem.. Propriedades no descritor de mensagens (ou extensão) não são colocadas em cabeçalhos MQRFH2 .

**MQPROP\_FORCE\_ MQRFH2**

As propriedades são sempre retornadas nos dados da mensagem em um cabeçalho MQRFH2 , independentemente de o aplicativo especificar uma manipulação da mensagem.

Uma manipulação de mensagem válida fornecida no campo `MsgHandle` da estrutura MQGMO na chamada MQGET é ignorada As propriedades da mensagem não são acessíveis por meio do identificador de mensagem.

Esse parâmetro é aplicável a filas locais, de alias e de modelo..

**Evento QDepthHigh(MQCFIN)**

Controla se eventos de Alta Profundidade da Fila são gerados (identificador de parâmetros: MQIA\_Q\_DEPTH\_HIGH\_EVENT).

O valor do pode ser:

**MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

**MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

**Limite QDepthHigh(MQCFIN)**

Limite alto para profundidade da fila (identificador de parâmetros: MQIA\_Q\_DEPTH\_HIGH\_LIMIT).

O limite no qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de Alta Profundidade da Fila.

**Evento QDepthLow(MQCFIN)**

Controla se eventos de Baixa Profundidade da Fila são gerados (identificador de parâmetro: MQIA\_Q\_DEPTH\_LOW\_EVENT).

O valor do pode ser:

**MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

**MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

**Limite QDepthLow(MQCFIN)**

Limite baixo para profundidade da fila (identificador de parâmetros: MQIA\_Q\_DEPTH\_LOW\_LIMIT).

O limite com relação ao qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de Baixa Profundidade da fila..

**Evento QDepthMax(MQCFIN)**

Controla se eventos de Fila Cheia são gerados (identificador de parâmetros: MQIA\_Q\_DEPTH\_MAX\_EVENT).

O valor do pode ser:

**MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

**MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

**QDesc (MQCFST)**

Descrição da fila (identificador de parâmetros: MQCA\_Q\_DESC)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_DESC\_LENGTH.

**QMgrIdentifier (MQCFST)**

Identificador do gerenciador de fila (identificador de parâmetro: MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER).

O identificador exclusivo do gerenciador de filas.

**QMgrName (MQCFST)**

Nome do gerenciador de filas locais (identificador de parâmetro: MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

**QName (MQCFST)**

Nome da fila (identificador de parâmetro: MQCA\_Q\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**QServiceInterval (MQCFIN)**

Destino para intervalo de serviço da fila (identificador de parâmetros: MQIA\_Q\_SERVICE\_INTERVAL).

O intervalo de serviço usado para comparação para gerar eventos de Alto Intervalo de Serviço de Fila e de Intervalo de Serviço de Fila OK

**Evento QServiceInterval(MQCFIN)**

Controla se os eventos Service Interval High ou Service Interval OK são gerados (identificador de parâmetro: MQIA\_Q\_SERVICE\_INTERVAL\_EVENT).

O valor do pode ser:

**MQQSIE\_HIGH**

Eventos de Alto Intervalo de Serviço da Fila ativados.

**MQQSIE\_OK**

Eventos de intervalo de serviço de fila OK ativados.

**MQQSIE\_NONE**

Nenhum evento de intervalo de serviço de filas ativado

**QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição QSG (identificador de parâmetros: MQIA\_QSG\_DISP).

Especifica a disposição do objeto (ou seja, onde está definido e como se comporta). *QSGDisposition* é válido apenas em z/OS.. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

**MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP

**MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

**MQQSGD\_SHARED**

O objeto é definido como MQQSGD\_SHARED

**QType (MQCFIN)**

Tipo de fila (identificador de parâmetro: MQIA\_Q\_TYPE)

O valor do pode ser:

**MQQT\_ALIAS**

Definição de fila de alias

**MQQT\_CLUSTER**

Definição de fila de clusters

**MQQT\_LOCAL**

Fila local.

**MQQT\_REMOTE**

A definição local de uma fila remota

**MQQT\_MODEL**

Definição de fila de modelo

**QueueAccounting (MQCFIN)**

Controla a coleta de dados de contabilidade (nível de encadeamento e nível de fila) (identificador de parâmetro: MQIA\_ACCOUNTING\_Q).

O valor do pode ser:

**MQMON\_Q\_MGR**

A coleta de dados contábeis para a fila é executada com base na configuração do parâmetro **QueueAccounting** do gerenciador de filas

**MQMON\_OFF**

Não colete dados de contabilidade para a fila.

**MQMON\_ON**

Coletar dados de contabilidade para a fila.

**QueueMonitoring (MQCFIN)**

Coleta de dados de monitoramento on-line (identificador de parâmetro: MQIA\_MONITORING\_Q).

O valor do pode ser:

**MQMON\_OFF**

A coleta de dados de monitoramento on-line está desativada para esta fila

**MQMON\_Q\_MGR**

O valor do parâmetro **QueueMonitoring** do gerenciador de filas é herdado pela fila.

**MQMON\_LOW**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma taxa baixa de coleta de dados para essa fila, a menos que o *QueueMonitoring* para o gerenciador de filas seja MQMON\_NONE

**MQMON\_MEDIUM**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma taxa moderada de coleta de dados para essa fila, a menos que o *QueueMonitoring* para o gerenciador de filas seja MQMON\_NONE

**MQMON\_HIGH**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma alta taxa de coleta de dados, para esta fila, a menos que *QueueMonitoring* para o gerenciador de filas seja MQMON\_NONE.

**Multi****QueueStatistics (MQCFIN)**

Controla a coleta de dados estatísticos (identificador de parâmetro: MQIA\_STATISTICS\_Q)

O valor do pode ser:

**MQMON\_Q\_MGR**

A coleta de dados estatísticos para a fila é executada com base na configuração do parâmetro **QueueStatistics** no gerenciador de filas..

**MQMON\_OFF**

Não coletar dados estatísticos para a fila.

**MQMON\_ON**

Coletar dados estatísticos para a fila, a menos que *QueueStatistics* para o gerenciador de filas seja MQMON\_NONE.

Esse parâmetro é suportado apenas no Multiplataformas

**RemoteQMgrNome (MQCFST)**

Nome do gerenciador de filas remotas (identificador de parâmetro: MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

**RemoteQName (MQCFST).**

Nome da fila remota conforme conhecido localmente no gerenciador de filas remotas (identificador de parâmetros: MQCA\_REMOTE\_Q\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**RetentionInterval (MQCFIN)**

Intervalo de retenção (identificador de parâmetros: MQIA\_RETENTION\_INTERVAL)..

**Escopo (MQCFIN)**

Escopo da definição de fila (identificador de parâmetros: MQIA\_SCOPE).

O valor do pode ser:

**MQSCO\_Q\_MGR**

escopo do gerenciador de filas.

**MQSCO\_CELL**

Escopo da célula..

Esse parâmetro não é válido no IBM i ou no z/OS

**Compartilhamento (MQCFIN)**

A fila pode ser compartilhada ou não: (identificador de parâmetro: MQIA\_SHAREABILITY).

O valor do pode ser:

**MQQA\_SHAREABLE**

A fila é compartilhável

**MQQA\_NOT\_SHAREABLE**

A fila não é compartilhável

**StorageClass (MQCFST)**

Classe de armazenamento (identificador de parâmetros: MQCA\_STORAGE\_CLASS). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica o nome da classe de armazenamento.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

V 9.3.0

Multi

**StreamQ (MQCFST)**

Nome da fila de fluxo (identificador de parâmetros: MQCA\_STREAM\_QUEUE\_NAME)

V 9.3.0

Multi

**StreamQService (MQCFIN)**

Qualidade de serviço usada ao entregar mensagens para **Streamq** (identificador de parâmetro: MQIA\_STREAM\_QUEUE\_QOS)

O valor do pode ser:

**MQST\_BEST\_ESFORÇO**

Se a mensagem original puder ser entregue, mas a mensagem transmitida não puder, a mensagem original ainda será entregue para sua fila.

Esse é o valor-padrão.

**MQST\_MUST\_DUP**

O gerenciador de filas assegura que a mensagem original e a mensagem de fluxo sejam entregues com êxito para suas filas

Se, por algum motivo, a mensagem transmitida não puder ser entregue para sua fila, a mensagem original também não será entregue para sua fila..

**TpipeNames (MQCFSL).**

Nomes TPIPE (identificador de parâmetros: MQCA\_TPIPE\_NAME). Esse parâmetro aplica-se apenas a filas locais em z/OS

Especifica os nomes TPIPE usados para comunicação com o OTMA por meio da ponte IBM MQ IMS , se a ponte estiver ativa.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TPIPE\_NAME\_LENGTH.

**TriggerControl (MQCFIN)**

Controle do acionador (identificador de parâmetros: MQIA\_TRIGGER\_CONTROL)

O valor do pode ser:

**MQTC\_OFF**

Mensagens do acionador não necessárias.

**MQTC\_ON**

Mensagens do acionador necessárias..

**TriggerData (MQCFST).**

Dados do acionador (identificador de parâmetro: MQCA\_TRIGGER\_DATA)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TRIGGER\_DATA\_LENGTH.

**TriggerDepth (MQCFIN)**

Profundidade do acionador (identificador de parâmetros: MQIA\_TRIGGER\_DEPTH).

**TriggerMsgPrioridade (MQCFIN)**

Prioridade de mensagem limite para acionadores (identificador de parâmetros: MQIA\_TRIGGER\_MSG\_PRIORITY).

**TriggerType (MQCFIN)**

Tipo de acionador (identificador de parâmetros: MQIA\_TRIGGER\_TYPE)

O valor do pode ser:

**MQTT\_NONE**

Nenhuma mensagem do acionador..

**MQTT\_FIRST**

Mensagem do acionador quando a profundidade da fila vai de 0 a 1.

**MQTT EVERY**

Mensagem do acionador para cada mensagem..

**MQTT\_DEPTH**

Mensagem do acionador quando o limite de profundidade for excedido.

**Uso (MQCFIN)**

Uso (identificador de parâmetro: MQIA\_USAGE)

O valor do pode ser:

**MQUS\_NORMAL**

Utilização normal.

**MQUS\_TRANSMISSION**

Fila de transmissão.

**XmitQName (MQCFST)**

Nome da fila de transmissão (identificador de parâmetros: MQCA\_XMIT\_Q\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR (Gerenciador de filas de consulta)**

O comando PCF do Inquire Queue Manager (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR) consulta sobre os atributos de um gerenciador de filas.

**Parâmetros Opcionais****z/OS CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é processado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. É possível especificar um dos valores a seguir:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente de grupo de filas compartilhadas. O servidor de comandos deve ser ativado
- Um asterisco " \* ". O comando é processado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH..

Não é possível usar *CommandScope* como um parâmetro para filtrar.

**QMgrAttrs (MQCFIL)**

Atributos do gerenciador de filas (identificador de parâmetro: MQIACF\_Q\_MGR\_ATTRS)

A lista de atributos pode especificar o valor a seguir em seu próprio valor padrão usado se o parâmetro não for especificado:

**MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

Ou uma combinação dos seguintes valores:

**MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Data em que a definição foi alterada pela última vez

**MQCA\_ALTERATION\_TIME**

O horário em que a definição foi alterada pela última vez

**MQCA\_CERT\_LABEL**

Rótulo do certificado do gerenciador de fila

**MQCA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT**

Nome da saída da definição de canal automática. **MQCA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT** não é válido em z/OS..

**MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_DATA**

Dados transmitidos para a saída de carga de trabalho do cluster

**MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT**

Nome da saída de carga de trabalho do cluster

**MQCA\_COMMAND\_INPUT\_Q\_NAME**

Nome da fila de entrada do comando do sistema.

**MQCA\_CONN\_AUTH**

Nome do objeto de informações sobre autenticação que é usado para fornecer o local da autenticação de ID do usuário e de senha

**MQCA\_CREATION\_DATE**

Data de criação do gerenciador de filas..

**MQCA\_CREATION\_TIME**

Horário de criação do gerenciador de filas

**MQCA\_CUSTOM**

O atributo customizado para novos recursos..

**MQCA\_DEAD\_LETTER\_Q\_NAME**

Nome da fila de mensagens não entregues..

**MQCA\_DEF\_XMIT\_Q\_NAME**

Nome da fila de transmissão padrão..

**z/OS****MQCA\_DNS\_GROUP**

O nome do grupo ao qual o listener TCP manipula transmissões de entrada para o grupo de filas compartilhadas deve se associar ao usar o suporte do Workload Manager for Dynamic Domain Name Services (DDNS) **MQCA\_DNS\_GROUP** é válido apenas em z/OS

**z/OS****MQCA\_IGQ\_USER\_ID**

Identificador de usuário de enfileiramento intragrupo Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**V 9.3.0****Multi****V 9.3.0****MQCA\_INITIAL\_KEY**

A chave inicial para o sistema de proteção de senha

**z/OS****MQCA\_LU\_GROUP\_NAME**

nome da LU genérica para o listener da LU 6.2 . **MQCA\_LU\_GROUP\_NAME** é válido apenas em z/OS

**z/OS****MQCA\_LU\_NAME**

Nome da LU a ser usado para transmissões da LU de saída 6.2 **MQCA\_LU\_NAME** é válido apenas em z/OS

**z/OS****MQCA\_LU62\_ARM\_SUFFIX**

Sufixo de APPCPM **MQCA\_LU62\_ARM\_SUFFIX** é válido apenas em z/OS

**MQCA\_PARENT**

O nome do gerenciador de filas hierarquicamente conectado que é nomeado como o pai deste gerenciador de filas

**MQCA\_Q\_MGR\_DESC**

descrição do gerenciador de filas.

### **MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER**

O nome do gerenciador de filas exclusivo gerado internamente

### **MQCA\_Q\_MGR\_NAME**

Nome do gerenciador de fila local..

### **z/OS MQCA\_QSG\_CERT\_LABEL**

Rótulo certificado do grupo de filas compartilhadas. Esse atributo de parâmetro é válido apenas em z/OS

### **z/OS MQCA\_QSG\_NAME**

Nome do grupo de compartilhamento de filas Esse atributo de parâmetro é válido apenas em z/OS

### **MQCA\_REPOSITORY\_NAME**

Nome do cluster para o repositório do Gerenciador de Filas

### **MQCA\_REPOSITORY\_NAMELIST**

Nome da lista de clusters para os quais o gerenciador de filas está fornecendo um serviço do gerenciador de repositórios

### **MQCA\_SSL\_CRL\_NAMELIST**

Lista de nomes do local de revogação de certificado TLS

### **ALW MQCA\_SSL\_CRYPTO\_HARDWARE**

Parâmetros para configurar o hardware de criptografia TLS. Esse parâmetro é suportado apenas no AIX, Linux, and Windows

### **V 9.3.0 V 9.3.0 ALW MQCA\_SSL\_KEY\_REPO\_PASSWORD**

A senha para acessar o repositório de chaves do TLS.

### **MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY**

Local e nome do repositório de chaves TLS.

### **z/OS MQCA\_TCP\_NAME**

Nome do sistema TCP/IP que você está usando.. **MQCA\_TCP\_NAME** é válido apenas em z/OS

### **MQCA\_VERSION**

A versão da instalação do IBM MQ , ao qual o gerenciador de fila está associado A versão tem o formato *VRRMMFF*:

*VV*: Versão

*RR*: Liberação

*MM*: Nível de Manutenção

*FF*: Nível de Correção

### **ALW MQIA\_ACCOUNTING\_CONN\_OVERRIDE**

Especifica se as configurações dos parâmetros do gerenciador de filas **MQIAccounting** e **QueueAccounting** podem ser substituídas. **MQIA\_ACCOUNTING\_CONN\_OVERRIDE** é válido apenas em AIX, Linux, and Windows..

### **ALW MQIA\_ACCOUNTING\_INTERVAL**

Intervalo de coleta de dados de contabilidade intermediário. **MQIA\_ACCOUNTING\_INTERVAL** é válido apenas em AIX, Linux, and Windows..

### **ALW MQIA\_ACCOUNTING\_MQI**

Especifica se as informações de contabilidade devem ser coletadas para dados de MQI. **MQIA\_ACCOUNTING\_MQI** é válido apenas em AIX, Linux, and Windows..

### **MQIA\_ACCOUNTING\_Q**

Coleta de dados de contabilidade para filas.

### **z/OS MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS**

O número máximo de canais que podem estar ativos a qualquer momento **MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS** é válido apenas em z/OS

#### **MQIA\_ACTIVITY\_CONN\_OVERRIDE**

Especifica se o valor do rastreamento de atividades do aplicativo pode ser substituído..

#### **MQIA\_ACTIVITY\_RECORDING**

Especifica se os relatórios de atividades podem ser gerados

#### **MQIA\_ACTIVITY\_TRACE**

Especifica se os relatórios de rastreamento de atividade do aplicativo podem ser gerados

#### **z/OS MQIA\_ADOPTNEWMCA\_CHECK**

Os elementos verificados para determinar se um MCA deve ser adotado quando um novo canal de entrada for detectado com o mesmo nome que um MCA que já está ativo **MQIA\_ADOPTNEWMCA\_CHECK** é válido apenas em z/OS

#### **z/OS MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE**

Especifica se uma instância órfã de um MCA deve ser reiniciada automaticamente quando uma nova solicitação de canal de entrada correspondente ao parâmetro **AdoptNewMCACheck** é detectada. **MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE** é válido apenas em z/OS

#### **MQ Adv. MQIA\_ADVANCED\_CAPABILITY**

Especifica se IBM MQ Advanced recursos estendidos estão disponíveis para um gerenciador de filas.

#### **ALW MQIA\_AMQP\_CAPABILITY**

Especifica se recursos AMQP estão disponíveis para um gerenciador de filas.

#### **MQIA\_AUTHORITY\_EVENT**

Atributo de controle para eventos de autoridade..

#### **z/OS MQIA\_BRIDGE\_EVENT**

Atributo de controle para eventos de ponte do IMS **MQIA\_BRIDGE\_EVENT** é válido apenas em z/OS..

#### **ALW MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY**

Especifica qual política de validação de certificado TLS é usada para validar certificados digitais recebidos de sistemas parceiros remotos. Esse atributo controla com que rigor a validação da cadeia de certificados está em conformidade com os padrões de segurança da indústria. **MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY** é válido apenas em AIX, Linux, and Windows.. Para obter mais informações, consulte [Políticas de validação de certificado no IBM MQ](#)

#### **z/OS MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF**

Atributo de controle para definição de canal automática. **MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF** não é válido em z/OS..

#### **z/OS MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EVENT**

Atributo de controle para eventos de definição de canal automática. **MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EVENT** não é válido em z/OS..

#### **MQIA\_CHANNEL\_EVENT**

Atributo de controle para eventos do canal.

#### **z/OS MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS**

Número de subtarefas do adaptador a serem usadas para processar chamadas IBM MQ . **MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS** é válido apenas em z/OS

#### **MQIA\_CHINIT\_CONTROL**

Inicie o inicializador de canais automaticamente quando o gerenciador de filas for iniciado.

#### **z/OS MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS**

Número de dispatchers a serem usados para o inicializador de canal. **MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS** é válido apenas em z/OS

**z/OS MQIA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM**  
Reservado para uso pelo IBM. **MQIA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM** é válido apenas em z/OS..

**z/OS MQIA\_CHINIT\_TRACE\_AUTO\_START**  
Especifica se o rastreamento do inicializador de canais deve ser iniciado automaticamente.  
**MQIA\_CHINIT\_TRACE\_AUTO\_START** é válido apenas em z/OS

**z/OS MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE**  
Tamanho, em megabytes, do espaço de dados de rastreamento do inicializador de canais  
**MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE** é válido apenas em z/OS

#### **MQIA\_CHLAUTH\_RECORDS**

Atributo de controle para verificação de registros de autenticação de canal.

#### **MQIA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_LENGTH**

Comprimento máximo da mensagem transmitida para a saída de carga de trabalho do cluster

#### **MQIA\_CLWL\_MRU\_CHANNELS**

A carga de trabalho do cluster usou canais mais recentemente

#### **MQIA\_CLWL\_USEQ**

Uso da fila remota de carga de trabalho do cluster

#### **MQIA\_CMD\_SERVER\_CONTROL**

Inicie o servidor de comandos automaticamente quando o gerenciador de filas for iniciado

#### **MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID**

Identificador do conjunto de caracteres codificados.

#### **MQIA\_COMMAND\_EVENT**

Atributo de controle para eventos de comando..

#### **MQIA\_COMMAND\_LEVEL**

Nível de comando suportado pelo gerenciador de fila

#### **MQIA\_CONFIGURATION\_EVENT**

Atributo de controle para eventos de configuração..

#### **MQIA\_CPI\_LEVEL**

Reservado para uso pelo IBM.

#### **MQIA\_DEF\_CLUSTER\_XMIT\_Q\_TYPE**

Tipo de fila de transmissão padrão a ser utilizada para canais do emissor de clusters.

**Multi MQIA\_DIST\_LISTS**  
Suporte à lista de distribuições Esse parâmetro não é válido em z/OS

**z/OS MQIA\_DNS\_WLM**  
Especifica se o listener TCP que manipula transmissões de entrada para o grupo de filas compartilhadas deve registrar com o Workload Manager (WLM) para DDNS. **MQIA\_DNS\_WLM** é válido apenas em z/OS

**z/OS MQIA\_EXPIRY\_INTERVAL**  
Intervalo de expiração. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**z/OS MQIA\_GROUP\_UR**  
Atributo de controle para saber se os aplicativos transacionais podem se conectar a uma unidade de disposição de recuperação GROUP Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**z/OS MQIA\_IGQ\_PUT\_AUTHORITY**  
Autoridade de colocação de enfileiramento intragrupo Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **MQIA\_INHIBIT\_EVENT**

Atributo de controle para inibir eventos.

**z/OS MQIA\_INTRA\_GROUP\_queuing**  
Suporte de enfileiramento intragrupo Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**MQIA\_IP\_ADDRESS\_VERSION**

Seletor de versão de endereço IP

**z/OS MQIA\_LISTENER\_TIMER**

Intervalo de reinicialização do listener. **MQIA\_LISTENER\_TIMER** é válido apenas em z/OS

**MQIA\_LOCAL\_EVENT**

Atributo de controle para eventos locais..

**MQIA\_LOGGER\_EVENT**

Atributo de controle para eventos de log de recuperação

**z/OS MQIA\_LU62\_CHANNELS**

Número máximo de canais LU 6.2 . **MQIA\_LU62\_CHANNELS** é válido apenas em z/OS

**MQIA\_MSG\_MARK\_BROWSE\_INTERVAL**

Intervalo para o qual as mensagens que foram procuradas permanecem marcadas.

**z/OS MQIA\_MAX\_CHANNELS**

O número máximo de canais que podem ser atuais **MQIA\_MAX\_CHANNELS** é válido apenas em z/OS

**MQIA\_MAX\_HANDLES**

O número máximo de identificadores

**MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH**

Comprimento máximo da mensagem.

**MQIA\_MAX\_PRIORITY**

Prioridade máxima..

**MQIA\_MAX\_PROPERTIES\_LENGTH**

Comprimento máximo de propriedades..

**MQIA\_MAX\_UNCOMMITTED\_MSGS**

Número máximo de mensagens não consolidadas em uma unidade de trabalho.

**ALW MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_INTERVAL**

A frequência de destino com a qual o gerenciador de filas grava automaticamente as imagens de mídia

**ALW MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_LOG\_LENGTH**

O tamanho de destino do log de recuperação

**ALW MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_OBJ**

Especifica os objetos recuperáveis de uma imagem de mídia, se a criação de log linear estiver sendo usada.

**ALW MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_Q**

Especifica se as filas dinâmicas locais e permanentes definidas com **ImageRecoverQueue** configurado como MQIMGRCOV\_AS\_Q\_MGR são recuperáveis de uma imagem de mídia.

**ALW MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_SCHEDULING**

Se o gerenciador de filas grava automaticamente as imagens de mídia

**MQIA\_MONITORING\_AUTO\_CLUSSDR**

Valor padrão do atributo **ChannelMonitoring** de canais do emissor de clusters definidos automaticamente.

**MQIA\_MONITORING\_CHANNEL**

Especifica se o monitoramento de canal está ativado

**MQIA\_MONITORING\_Q**

Especifica se o monitoramento de fila está ativado

- z/OS MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MAX**  
Valor máximo no intervalo para a ligação de canais de saída. **MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MAX** é válido apenas em z/OS
- z/OS MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MIN**  
Valor mínimo no intervalo para a ligação de canais de saída. **MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MIN** é válido apenas em z/OS
- MQIA\_PERFORMANCE\_EVENT**  
Atributo de controle para eventos de desempenho..
- MQIA\_PLATFORM**  
Plataforma na qual o gerenciador de filas reside.
- z/OS MQIA\_PROT\_POLICY\_CAPABILITY**  
Especifica se Advanced Message Security está instalado para a versão do IBM MQ que o gerenciador de filas está executando.
- MQIA\_PUBSUB\_CLUSTER**  
Controla se esse gerenciador de fila participa da publicação / assinatura em cluster.
- MQIA\_PUBSUB\_MAXMSG\_RETRY\_COUNT**  
O número de novas tentativas ao processar (no ponto de sincronização) uma mensagem de comando com falha
- MQIA\_PUBSUB\_MODE**  
Consulta se o mecanismo de publicação / assinatura e a interface de publicação / assinatura enfileirada estão em execução, o que permite que os aplicativos publiquem / assinem usando a interface de programação de aplicativos e as filas que estão sendo monitorados pela interface de publicação / assinatura enfileirada
- MQIA\_PUBSUB\_NP\_MSG**  
Especifica se deve descartar (ou manter) uma mensagem de entrada não entregue.
- MQIA\_PUBSUB\_NP\_RESP**  
O comportamento de mensagens de resposta não entregues.
- MQIA\_PUBSUB\_SYNC\_PT**  
Especifica se apenas mensagens persistentes (ou todas) devem ser processadas no ponto de sincronização.
- z/OS MQIA\_QMGR\_CFCNLOS**  
Especifica a ação a ser executada quando o gerenciador de filas perde a conectividade com a estrutura de administração ou qualquer estrutura de CF com CFCNLOS configurado como **ASQMGR**. **MQIA\_QMGR\_CFCNLOS** é válido apenas no z/OS
- z/OS MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT**  
Quanto tempo um canal TCP/IP aguarda para receber dados de seu parceiro. **MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT** é válido apenas em z/OS
- z/OS MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN**  
O período mínimo de tempo que um canal TCP/IP aguarda para receber dados de seu parceiro . **MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN** é válido somente em z/OS
- z/OS MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE**  
Qualificador para aplicar ao parâmetro **ReceiveTimeout** . **MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE** é válido apenas em z/OS
- MQIA\_REMOTE\_EVENT**  
Controlar atributo para eventos remotos.
- z/OS MQIA\_SECURITY\_CASE**  
Especifica se o gerenciador de filas suporta nomes de perfis de segurança em letras maiúsculas ou em maiúsculas. **MQIA\_SECURITY\_CASE** é válido apenas em z/OS..

**z/OS MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME**

Quando um gerenciador de filas faz uma chamada MQOPEN para uma fila compartilhada e o gerenciador de fila especificado no parâmetro **ObjectQmgrName** da chamada MQOPEN está no mesmo grupo de filas compartilhadas que o gerenciador de fila de processamento, o atributo SQQMNAME especifica se o **ObjectQmgrName** é usado ou se o gerenciador de fila de processamento abre a fila compartilhada diretamente **MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME** é válido apenas em z/OS..

**MQIA\_SSL\_EVENT**

Atributo de controle para eventos de TLS

**MQIA\_SSL\_FIPS\_REQUIRED**

Especifica se apenas algoritmos certificados pelo FIPS devem ser usados se a criptografia for executada no IBM MQ em vez de no próprio hardware de criptografia..

**MQIA\_SSL\_RESET\_COUNT**

Contagem de reconfiguração de chave do TLS

**z/OS MQIA\_SSL\_TASKS**

Tarefas do TLS Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**MQIA\_START\_STOP\_EVENT**

Atributo de controle para iniciar eventos de parada.

**MQIA\_STATISTICS\_AUTO\_CLUSSDR**

Especifica se os dados estatísticos devem ser coletados para canais do emissor de clusters definidos automaticamente e, em caso afirmativo, a taxa de coleta.

**MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL**

Especifica se os dados de monitoramento de estatísticas devem ser coletadas para canais e, se sim, a taxa de coleta de dados.

**ALW MQIA\_STATISTICS\_INTERVAL**

Intervalo de coleta de dados estatísticos. **MQIA\_STATISTICS\_INTERVAL** é válido apenas em AIX, Linux, and Windows..

**ALW MQIA\_STATISTICS\_MQI**

Especifica se os dados de monitoramento de estatísticas devem ser coletado para o gerenciador de filas **MQIA\_STATISTICS\_MQI** é válido apenas em AIX, Linux, and Windows..

**ALW MQIA\_STATISTICS\_Q**

Especifica se dados de monitoramento de estatísticas devem ser coletados para filas. **MQIA\_STATISTICS\_Q** é válido apenas em AIX, Linux, and Windows..

**MQIA\_SUITE\_B\_STRENGTH**

Especifica se a criptografia compatível com o Conjunto B é usada e o nível de força empregado Para obter mais informações sobre a configuração do Suite B e seu efeito nos canais TLS, consulte a [Criptografia do NSA Suite B em IBM MQ](#)

**MQIA\_SYNCPOINT**

Disponibilidade do ponto de sincronização

**MQIA\_TCP\_CHANNELS**

Número máximo de canais que podem ser atuais, ou clientes que podem ser conectados, que usam o protocolo de transmissão TCP/IP. Isso é válido apenas no z/OS

**z/OS MQIA\_TCP\_KEEP\_ALIVE**

Especifica se o recurso TCP `KEEPALIVE` deve ser usado para verificar se a outra extremidade de uma conexão ainda está disponível **MQIA\_TCP\_KEEP\_ALIVE** é válido apenas em z/OS..

**z/OS MQIA\_TCP\_STACK\_TYPE**

Especifica se o inicializador de canais pode usar apenas o espaço de endereço TCP/IP especificado no parâmetro **TCPName** ou, opcionalmente, ligar a qualquer endereço TCP/IP selecionado. **MQIA\_TCP\_STACK\_TYPE** é válido apenas em z/OS..

**MQIA\_TRACE\_ROUTE\_RECORDING**

Especifica se as informações de rastreamento de rotas podem ser registradas e mensagens de resposta geradas.

**MQIA\_TREE\_LIFE\_TIME**

O tempo de vida de tópicos não administrativos

**MQIA\_TRIGGER\_INTERVAL**

Intervalo do acionador.

**MQIA\_XR\_CAPABILITY**

Especifica se os comandos de telemetria são suportados

**MQIACF\_Q\_MGR\_CLUSTER**

Todos os atributos de armazenamento em cluster Esses atributos são:

- MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_DATA
- MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT
- MQCA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT
- MQCA\_REPOSITORY\_NAME
- MQCA\_REPOSITORY\_NAMELIST
- MQIA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_LENGTH
- MQIA\_CLWL\_MRU\_CHANNELS
- MQIA\_CLWL\_USEQ
- MQIA\_MONITORING\_AUTO\_CLUSSDR
- MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER

**MQIACF\_Q\_MGR\_DQM**

Todos os atributos de enfileiramento distribuídos Esses atributos são:

- MQCA\_CERT\_LABEL
- MQCA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT
- MQCA\_DEAD\_LETTER\_Q\_NAME
- MQCA\_DEF\_XMIT\_Q\_NAME
- MQCA\_DNS\_GROUP
- MQCA\_IGQ\_USER\_ID
- MQCA\_LU\_GROUP\_NAME
- MQCA\_LU\_NAME
- MQCA\_LU62\_ARM\_SUFFIX
- MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER
- MQCA\_QSG\_CERT\_LABEL
- MQCA\_SSL\_CRL\_NAMELIST
- MQCA\_SSL\_CRYPTOHARDWARE
-   MQCA\_SSL\_KEY\_REPO\_PASSWORD
- MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY
- MQCA\_TCP\_NAME
- MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS
- MQIA\_ADOPTNEWMCA\_CHECK
- MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE
- MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY
- MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF

- MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EVENT
- MQIA\_CHANNEL\_EVENT
- MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS
- MQIA\_CHINIT\_CONTROL
- MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS
- MQIA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM
- MQIA\_CHINIT\_TRACE\_AUTO\_START
- MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE
- MQIA\_CHLAUTH\_RECORDS
- MQIA\_INTRA\_GROUP\_queuing
- MQIA\_IGQ\_PUT\_AUTHORITY
- MQIA\_IP\_ADDRESS\_VERSION
- MQIA\_LISTENER\_TIMER
- MQIA\_LU62\_CHANNELS
- MQIA\_MAX\_CHANNELS
- MQIA\_MONITORING\_CHANNEL
- MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MAX
- MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MIN
- MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT
- MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN
- MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE
- MQIA\_SSL\_EVENT
- MQIA\_SSL\_FIPS\_REQUIRED
- MQIA\_SSL\_RESET\_COUNT
- MQIA\_SSL\_TASKS
- MQIA\_STATISTICS\_AUTO\_CLUSSDR
- MQIA\_TCP\_CHANNELS
- MQIA\_TCP\_KEEP\_ALIVE
- MQIA\_TCP\_STACK\_TYPE

#### **MQIACF\_Q\_MGR\_EVENT**

Todos os atributos de controle de eventos Esses atributos são:

- MQIA\_AUTHORITY\_EVENT
- MQIA\_BRIDGE\_EVENT
- MQIA\_CHANNEL\_EVENT
- MQIA\_COMMAND\_EVENT
- MQIA\_CONFIGURATION\_EVENT
- MQIA\_INHIBIT\_EVENT
- MQIA\_LOCAL\_EVENT
- MQIA\_LOGGER\_EVENT
- MQIA\_PERFORMANCE\_EVENT
- MQIA\_REMOTE\_EVENT
- MQIA\_SSL\_EVENT
- MQIA\_START\_STOP\_EVENT

### **MQIACF\_Q\_MGR\_PUBSUB**

Todos os atributos de publicação / assinatura do gerenciador de filas Esses atributos são:

- **MQCA\_PARENT**
- **MQIA\_PUBSUB\_MAXMSG\_RETRY\_COUNT**
- **MQIA\_PUBSUB\_MODE**
- **MQIA\_PUBSUB\_NP\_MSG**
- **MQIA\_PUBSUB\_NP\_RESP**
- **MQIA\_PUBSUB\_SYNC\_PT**
- **MQIA\_TREE\_LIFE\_TIME**

### **MQIACF\_Q\_MGR\_SYSTEM**

Todos os atributos do sistema do gerenciador de filas Esses atributos são:

- **MQCA\_ALTERATION\_DATE**
- **MQCA\_ALTERATION\_TIME**
- **MQCA\_COMMAND\_INPUT\_Q\_NAME**
- **MQCA\_CONN\_AUTH**
- **MQCA\_CREATION\_DATE**
- **MQCA\_CREATION\_TIME**
- **MQCA\_CUSTOM**
- **MQCA\_DEAD\_LETTER\_Q\_NAME**
- **MQCA\_INITIAL\_KEY**
- **MQCA\_Q\_MGR\_DESC**
- **MQCA\_Q\_MGR\_NAME**
- **MQCA\_QSG\_NAME**
- **MQCA\_VERSION**
- **MQIA\_ACCOUNTING\_CONN\_OVERRIDE**
- **MQIA\_ACCOUNTING\_INTERVAL**
- **MQIA\_ACCOUNTING\_MQI**
- **MQIA\_ACCOUNTING\_Q**
- **MQIA\_ACTIVITY\_CONN\_OVERRIDE**
- **MQIA\_ACTIVITY\_RECORDING**
- **MQIA\_ACTIVITY\_TRACE**
- **MQIA\_ADVANCED\_CAPABILITY**
- **MQIA\_CMD\_SERVER\_CONTROL**
- **MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID**
- **MQIA\_COMMAND\_LEVEL**
- **MQIA\_CPI\_LEVEL**
- **MQIA\_DIST\_LISTS**
- **MQIA\_EXPIRY\_INTERVAL**
- **MQIA\_GROUP\_UR**
- **MQIA\_MAX\_HANDLES**
- **MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH**
- **MQIA\_MAX\_PRIORITY**
- **MQIA\_MAX\_PROPERTIES\_LENGTH**

- MQIA\_MAX\_UNCOMMITTED\_MSGS
- MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_INTERVAL
- MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_LOG\_LENGTH
- MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_OBJ
- MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_Q
- MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_SCHEDULING
- MQIA\_MONITORING\_Q
- MQIA\_MSG\_MARK\_BROWSE\_INTERVAL
- MQIA\_PROT\_POLICY\_CAPABILITY
- MQIA\_QMGR\_CFCONLOS
- MQIA\_SECURITY\_CASE
- MQIA\_PLATFORM
- MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME
- MQIA\_STATISTICS\_INTERVAL
- MQIA\_STATISTICS\_MQI
- MQIA\_STATISTICS\_Q
- MQIA\_SYNCPOINT
- MQIA\_TRACE\_ROUTE\_RECORDING
- MQIA\_TRIGGER\_INTERVAL
- MQIA\_XR\_CAPABILITY

### **MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR (Inquire Queue Manager) Resposta**

A resposta para o comando PCF do Inquire Queue Manager (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *QMgrName* e a combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributo.

#### **Always returned:**

*QMgrName*

#### **Returned if requested:**

*AccountingConnOverride, AccountingInterval, ActivityConnOverride, ActivityRecording, ActivityTrace, AdoptNewMCACheck, AdoptNewMCAType, AdvancedCapability, AlterationDate, AlterationTime, AMQPCapability, AuthorityEvent, z/OS BridgeEvent, CertificateLabel, CertificateValPolicy, z/OS CFConlos, ChannelAutoDef, ChannelAutoDefEvent, ChannelAutoDefExit, ChannelAuthenticationRecords, ChannelEvent, ChannelInitiatorControl, ChannelMonitoring, ChannelStatistics, z/OS ChinitAdapters, z/OS ChinitDispatchers, z/OS ChinitServiceParm, z/OS ChinitTraceAutoStart, z/OS ChinitTraceTableSize, ClusterSenderMonitoringDefault, ClusterSenderStatistics, ClusterWorkloadData, ClusterWorkloadExit, ClusterWorkloadLength, CLWLMRUChannels, CLWLUseQ, CodedCharSetId, CommandEvent, CommandInputQName, CommandLevel, CommandServerControl, ConfigurationEvent, ConnAuth, CreationDate, CreationTime, Custom, DeadLetterQName, DefClusterXmitQueueType, DefXmitQName, DistLists, DNSGroup, z/OS DNSWLM, EncryptionPolicySuiteB, ExpiryInterval, GroupUR, z/OS IGQPutAuthority, z/OS IGQUserId, ImageInterval, ImagelogLength, ImageRecoverObject, ImageRecoverQueue, ImageSchedule, InhibitEvent, V9.3.0 InitialKey, IntraGroupQueuing, IPAddressVersion,*

*ListenerTimer, LocalEvent, LoggerEvent, z/OS LUGroupName, z/OS  
LUName, z/OS LU62ARMSuffix, z/OS LU62Channels, z/OS  
MaxChannels, z/OS MaxActiveChannels, MaxHandles, MaxMsgLength,  
MaxPriority, MaxPropertiesLength, MaxUncommittedMsgs, MQIAccounting,  
MQIStatistics z/OS OutboundPortMax, z/OS OutboundPortMin,  
Parent, PerformanceEvent, Platform, PubSubClus, PubSubMaxMsgRetryCount,  
PubSubMode, QmgrDesc, QMgrIdentifier, z/OS QSGCertificateLabel, z/OS  
QSGName, QueueAccounting, QueueMonitoring, QueueStatistics, ReceiveTimeout,  
ReceiveTimeoutMin, ReceiveTimeoutType, RemoteEvent, RepositoryName,  
RepositoryNameList, RevDns, z/OS SecurityCase, SharedQMgrName, Splcap,  
SSLCRLNameList, SSLCryptoHardware, SSLEvent, SSLFIPSRequired, SSLKeyRepository,  
V9.3.0 SSLKeyRepositoryPassword, SSLKeyResetCount, SSLTasks, StartStopEvent,  
StatisticsInterval, SyncPoint, TCPChannels, TCPKeepAlive, TCPName, TCPStackType,  
TraceRouteRecording, TreeLifeTime, TriggerInterval, Version*

## Dados de resposta

### AccountingConnSubstituição (MQCFIN)

Especifica se os aplicativos podem substituir as configurações dos parâmetros do gerenciador de filas *QueueAccounting* e *MQIAccounting* (identificador de parâmetro: MQIA\_ACCOUNTING\_CONN\_OVERRIDE).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQMON\_DISABLED**

Os aplicativos não podem substituir as configurações dos parâmetros **QueueAccounting** e **MQIAccounting**.

#### **MQMON\_ENABLED**

Os aplicativos podem substituir as configurações dos parâmetros **QueueAccounting** e **MQIAccounting** usando o campo de opções da estrutura MQCNO da chamada API MQCONN.

Este parâmetro só se aplica a AIX, Linux, and Windows.

### AccountingInterval (MQCFIN)

O intervalo de tempo, em segundos, no qual os registros de contabilidade intermediários são gravados (identificador de parâmetros: MQIA\_ACCOUNTING\_INTERVAL).

É um valor no intervalo de 1 a 604 000.

Este parâmetro só se aplica a AIX, Linux, and Windows.

### Substituição de ActivityConn(MQCFIN)

Especifica se os aplicativos podem substituir a configuração do valor ACTVTRC no atributo do gerenciador de filas (identificador de parâmetro: MQIA\_ACTIVITY\_CONN\_OVERRIDE).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQMON\_DISABLED**

Os aplicativos não podem substituir a configuração do atributo do gerenciador de filas ACTVTRC usando o campo Opções na estrutura MQNC na chamada MQCONN. Esse é o valor-padrão.

#### **MQMON\_ENABLED**

Os aplicativos podem substituir o atributo do gerenciador de filas ACTVTRC usando o campo Opções na estrutura MQCNO.

As mudanças nesse valor são efetivas apenas para conexões com o gerenciador de filas após a mudança no atributo.

Esse parâmetro aplica-se apenas a IBM i, AIX, Linux, and Windows

### **ActivityRecording (MQCFIN)**

Se os relatórios de atividades podem ser gerados (identificador de parâmetros: MQIA\_ACTIVITY\_RECORDING)

O valor do pode ser:

#### **MQRECORDING\_DISABLED**

Os relatórios de atividades não podem ser gerados

#### **MQRECORDING\_MSG**

Os relatórios de atividades podem ser gerados e enviados ao destino especificado pelo originador da mensagem que causa o relatório.

#### **MQRECORDING\_Q**

Relatórios de atividades podem ser gerados e enviados para SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.

### **Multi ActivityTrace (MQCFIN)**

Se os relatórios de atividades podem ser gerados (identificador de parâmetros: MQIA\_ACTIVITY\_TRACE)

O valor do pode ser:

#### **MQMON\_OFF**

Não colete o rastreamento de atividade do aplicativo MQI IBM MQ . Esse é o valor-padrão.

Se você configurar o atributo do gerenciador de filas ACTVCON0 como ENABLED, esse valor poderá ser substituído para conexões individuais usando o campo Opções na estrutura MQCNO.

#### **MQMON\_ON**

Colete o rastreamento de atividade do aplicativo MQI IBM MQ .

As mudanças nesse valor são efetivas apenas para conexões com o gerenciador de filas após a mudança no atributo.

Esse parâmetro aplica-se apenas a IBM i, AIX, Linux, and Windows

### **z/OS AdoptNewMCACheck (MQCFIN)**

Os elementos verificados para determinar se um MCA deve ser adotado (reiniciado) quando um novo canal de entrada for detectado Ele será adotado se tiver o mesmo nome que um MCA atualmente ativo (identificador de parâmetros: MQIA\_ADOPTNEWMCA\_CHECK).

O valor do pode ser:

#### **MQADOPT\_CHECK\_Q\_MGR\_NAME**

Verifique o nome do gerenciador de filas.

#### **MQADOPT\_CHECK\_NET\_ADDR**

Verifique o endereço da rede.

#### **MQADOPT\_CHECK\_ALL**

Verifique o nome do gerenciador de filas e o endereço de rede

#### **MQADOPT\_CHECK\_NONE**

Não verifique nenhum elemento

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **z/OS AdoptNewMCAType (MQCFIL)**

Adoção de instâncias de canal órfãs (identificador de parâmetros: MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE)...

O valor do pode ser:

#### **MQADOPT\_TYPE\_NO**

Não adotar instâncias de canal órfãs.

#### **MQADOPT\_TYPE\_ALL**

Adote todos os tipos de canal.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **MQ Adv. AdvancedCapability (MQCFIN)**

Se IBM MQ Advanced recursos estendidos estão disponíveis para um gerenciador de filas (identificador de parâmetro: MQIA\_ADVANCED\_CAPABILITY).

**z/OS** No z/OS, o gerenciador de fila configura o valor como MQCAP\_SUPPORTED, somente se o valor de **QMGRPROD** for ADVANCEDVUE. Para qualquer outro valor de **QMGRPROD**, ou se **QMGRPROD** não for configurado, o gerenciador de filas configura o valor para MQCAP\_NOTSUPPORTED. Consulte “START QMGR (iniciar gerenciador de filas) no z/OS” na página 987 para obter mais informações..

**Multi** Em outras plataformas, a partir do IBM MQ 9.1, o gerenciador de filas configura o valor como MQCAP\_SUPPORTED, somente se você tiver instalado Managed File Transfer, XR ou Advanced Message Security. Se você não tiver instalado Managed File Transfer, XR ou Advanced Message Security, **AdvancedCapability** será configurado como MQCAP\_NOTSUPPORTED. Consulte [IBM MQ componentes e recursos](#) para obter mais informações..

### **AlterationDate (MQCF)**

Data de alteração (identificador de parâmetro: MQCA\_ALTERATION\_DATE)

A data, no formulário yyyy-mm-dd, na qual as informações foram alteradas pela última vez

### **AlterationTime (MQCFST)**

Tempo de alteração (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_TIME)

O horário, no formulário hh.mm.ss, no qual as informações foram alteradas pela última vez

### **ALW AMQPCapability (MQCFIN)**

Se os recursos AMQP estão disponíveis em um gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQIA\_AMQP\_CAPABILITY)

O valor pode ser um dos seguintes:

#### **MQCAP\_SUPPORTED**

O recurso AMQP foi instalado..

#### **MQCAP\_NOT\_SUPPORTED**

Recurso AMQP não foi instalado.

### **AuthorityEvent (MQCFIN)**

Controla se eventos de autorização (Não Autorizado) são gerados (identificador de parâmetros: MQIA\_AUTHORITY\_EVENT).

O valor do pode ser:

#### **MQEVN\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

#### **MQEVN\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

### **z/OS BridgeEvent (MQCFIN)**

Controla se eventos de ponte IMS são gerados (identificador de parâmetro: MQIA\_BRIDGE\_EVENT).

O valor do pode ser:

#### **MQEVN\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

#### **MQEVN\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **CertificateLabel (MQCFST)**

Rótulo certificado no repositório de chaves para esse gerenciador de filas usar (identificador de parâmetros: MQCA\_CERT\_LABEL).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CERT\_LABEL\_LENGTH.

**Política CertificateVal(MQCFIN)**

Especifica qual política de validação de certificado TLS é usada para validar certificados digitais recebidos de sistemas parceiros remotos (identificador de parâmetro: MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY).

Esse atributo pode ser usado para controlar como a validação da cadeia de certificados está em conformidade com os padrões de segurança da indústria. Esse parâmetro é válido apenas em AIX, Linux, and Windows Para obter mais informações, consulte [Políticas de validação de certificado no IBM MQ](#)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQ\_CERT\_VAL\_POLICY\_ANY**

Aplice cada uma das políticas de validação de certificado suportadas pela biblioteca de soquetes seguros e aceite a sequência de certificados se alguma das políticas considerar a sequência de certificados válida. Esta configuração pode ser usada para retrocompatibilidade máxima com certificados digitais mais antigos que não estão em conformidade com os padrões de certificados modernos.

**MQ\_CERT\_VAL\_POLICY\_RFC5280**

Aplice apenas a política de validação de certificado em conformidade com RFC 5280. Esta configuração fornece validação mais estrita do que a configuração ANY, mas rejeita alguns certificados digitais mais antigos.

**CFConlos (MQCFIN)**

Especifica a ação a ser executada quando o gerenciador de filas perde a conectividade com a estrutura de administração ou qualquer estrutura CF com CFCONLOS configurado como ASQMGR (identificador de parâmetros: MQIA\_QMGR\_CFCONLOS).

O valor do pode ser:

**MQCFCONLOS\_TERMINATE**

O gerenciador de filas é finalizado quando a conectividade com as estruturas do recurso de acoplamento for perdida.

**MQCFCONLOS\_TOLERATE**

O gerenciador de filas tolera a perda de conectividade com estruturas CF sem finalizar.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**ChannelAutoDef (MQCFIN)**

Controla se canais de conexão do receptor e do servidor podem ser definidos automaticamente (identificador de parâmetro: MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF).

O valor do pode ser:

**MQCHAD\_DISABLED**

Definição automática de canal desativada.

**MQCHAD\_ENABLED**

Definição automática de canal ativada.

**ChannelAutoDefEvent (MQCFIN)**

Controla se os eventos de definição automática do canal são gerados (identificador de parâmetro: MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EVENT), quando um canal do receptor, de conexão do servidor ou do emissor de clusters é definido automaticamente

O valor do pode ser:

**MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

**MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

**ChannelAutoDefExit (MQCFST)**

Nome da saída de definição automática do canal (identificador de parâmetros: MQCA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT)

O comprimento máximo do nome de saída depende do ambiente no qual a saída está em execução. MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o comprimento máximo do ambiente no qual seu aplicativo está em execução. MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o máximo para todos os ambientes suportados..

### **Registros de ChannelAuthentication(MQCFIN)**

Controla se os registros de autenticação de canal são verificados (identificador de parâmetro: MQIA\_CHLAUTH\_RECORDS)

O valor do pode ser:

#### **MQCHLA\_DISABLED**

Registros de autenticação de canal não são verificados.

#### **MQCHLA\_ENABLED**

Os registros de autenticação de canal são verificados.

### **ChannelEvent (MQCFIN)**

Controla se eventos do canal são gerados (identificador de parâmetros: MQIA\_CHANNEL\_EVENT).

O valor do pode ser:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

#### **MQEVR\_EXCEPTION**

Relatório de eventos do canal de exceção ativado.

### **Controle ChannelInitiator(MQCFIN)**

Inicie o inicializador de canais durante a inicialização do gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQIA\_CHINIT\_CONTROL).. Esse parâmetro não está disponível em z/OS

O valor do pode ser:

#### **MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

O inicializador de canais não deve ser iniciado automaticamente quando o gerenciador de filas iniciar.

#### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

O inicializador de canais deve ser iniciado automaticamente quando o gerenciador de filas for iniciado.

### **ChannelMonitoring (MQCFIN)**

Configuração padrão para monitoramento on-line para canais (identificador de parâmetros: MQIA\_MONITORING\_CHANNEL)

Se o atributo de canal *ChannelMonitoring* for configurado como MQMON\_Q\_MGR , esse atributo especificará o valor que é assumido pelo canal... O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQMON\_OFF**

A coleta de dados de monitoramento on-line está desativada

#### **MQMON\_NONE**

A coleta de dados de monitoramento on-line é desativada para canais, independentemente da configuração de seu atributo **ChannelMonitoring**

#### **MQMON\_LOW**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma baixa proporção de coleta.

#### **MQMON\_MEDIUM**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma proporção moderada de coleta de dados

#### **MQMON\_HIGH**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma alta proporção de coleta de dados

► **z/OS ChannelStatistics (MQCFIN)**

Especifica se os dados estatísticos devem ser coletados para canais (identificador de parâmetro: MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL).

O valor do pode ser:

**MQMON\_OFF**

A coleta de dados estatísticos está desativada..

**MQMON\_LOW**

A coleta de dados estatísticos é ativada, com uma baixa proporção de coleta de dados

**MQMON\_MEDIUM**

A coleta de dados estatísticos é ativada, com uma proporção moderada de coleta de dados

**MQMON\_HIGH**

A coleta de dados estatísticos é ativada, com uma alta proporção de coleta de dados

Em sistemas z/OS , ativar esse parâmetro simplesmente ativa a coleta de dados estatísticos, independentemente do valor selecionado. Especificar LOW, MEDIUM, ou HIGH não faz diferença para seus resultados. Esse parâmetro deve ser ativado para coletar registros de contabilidade de canal.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

► **z/OS ChinitAdapters (MQCFIN)**

Número de subtarefas do adaptador (identificador de parâmetro: MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS)

O número de subtarefas do adaptador a serem usadas para processar chamadas IBM MQ . Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

► **z/OS ChinitDispatchers (MQCFIN)**

Número de dispatchers (identificador de parâmetros: MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS).

O número de dispatchers para usar para o inicializador de canais. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

► **z/OS Parâmetro ChinitService(MQCFST)**

Reservado para uso por IBM (identificador de parâmetros: MQCA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM)

► **z/OS ChinitTraceAutoStart (MQCFIN).**

Especifica se o rastreamento do inicializador de canais deve iniciar automaticamente (identificador de parâmetro: MQIA\_CHINIT\_TRACE\_AUTO\_START).

O valor do pode ser:

**MQTRAXSTR\_YES**

O rastreamento do inicializador de canais deve iniciar automaticamente.

**MQTRAXSTR\_NO**

O rastreamento do inicializador de canais não deve ser iniciado automaticamente.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

► **z/OS ChinitTraceTableSize (MQCFIN)**

O tamanho, em megabytes, do espaço de dados de rastreamento do inicializador de canais (identificador de parâmetros: MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE)

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**ClusterSenderMonitoringDefault (MQCFIN)**

Configuração para monitoramento on-line para canais do emissor de clusters definidos automaticamente (identificador de parâmetros: MQIA\_MONITORING\_AUTO\_CLUSSDR)

O valor do pode ser:

**MQMON\_Q\_MGR**

A coleção de dados de monitoramento on-line é herdada da configuração do parâmetro **ChannelMonitoring** do gerenciador de filas

**MQMON\_OFF**

O monitoramento do canal está desativado.

**MQMON\_LOW**

Especifica uma taxa baixa de coleta de dados com um efeito mínimo sobre o desempenho do sistema, a menos que **ChannelMonitoring** para o gerenciador de filas seja MQMON\_NONE Os dados coletados provavelmente não serão os mais atuais.

**MQMON\_MEDIUM**

Especifica uma taxa moderada de coleta de dados com efeito limitado no desempenho do sistema, a menos que o **ChannelMonitoring** para o gerenciador de filas seja MQMON\_NONE

**MQMON\_HIGH**

Especifica uma alta taxa de coleta de dados com um provável efeito sobre o desempenho do sistema, a menos que **ChannelMonitoring** para o gerenciador de filas seja MQMON\_NONE Os dados coletados são os mais atuais disponíveis.

**z/OS** Em sistemas z/OS , ativar esse parâmetro simplesmente ativa a coleta de dados estatísticos, independentemente do valor selecionado. Especificar LOW, MEDIUM, ou HIGH não faz diferença para seus resultados.

**ClusterSenderEstatísticas (MQCFIN)**

Especifica se os dados estatísticos devem ser coletados para canais do emissor de clusters definidos automaticamente (identificador de parâmetro: MQIA\_STATISTICS\_AUTO\_CLUSSDR).

O valor do pode ser:

**MQMON\_Q\_MGR**

A coleta de dados de estatísticas é herdada da configuração do parâmetro **ChannelStatistics** do gerenciador de filas

**MQMON\_OFF**

A coleta de dados estatísticos para o canal está desativada.

**MQMON\_LOW**

Especifica uma taxa baixa de coleta de dados com um efeito mínimo sobre o desempenho do sistema

**MQMON\_MEDIUM**

Especifica uma taxa moderada de coleta de dados

**MQMON\_HIGH**

Especifica uma alta taxa de coleta de dados

**z/OS** Em sistemas z/OS , ativar esse parâmetro simplesmente ativa a coleta de dados estatísticos, independentemente do valor selecionado. Especificar LOW, MEDIUM, ou HIGH não faz diferença para seus resultados. Esse parâmetro deve ser ativado para coletar registros de contabilidade de canal.

**ClusterWorkLoadData (MQCFST).**

Dados transmitidos para a saída de carga de trabalho do cluster (identificador de parâmetros: MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_DATA)

**ClusterWorkLoadExit (MQCFST)**

Nome da saída da carga de trabalho do cluster (identificador de parâmetros: MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT)

O comprimento máximo do nome de saída depende do ambiente no qual a saída está em execução MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o comprimento máximo do ambiente no qual seu aplicativo está em execução. MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH fornece o máximo para todos os ambientes suportados..

**ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)**

Comprimento da carga de trabalho do cluster (identificador de parâmetros: MQIA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_LENGTH).

O comprimento máximo da mensagem transmitida para a saída de carga do cluster.

**CLWLMRUchannels (MQCFIN)**

Canais de carga de trabalho do cluster usados mais recentemente (MRU) (identificador de parâmetros: MQIA\_CLWL\_MRU\_CHANNELS)

O número máximo de canais de saída ativos usados mais recentemente

**CLWLUseQ (MQCFIN)**

Uso da fila remota (identificador de parâmetro: MQIA\_CLWL\_USEQ)

Especifica se um gerenciador de filas do cluster deve usar colocações remotas para outras filas definidas em outros gerenciadores de fila dentro do cluster durante o gerenciamento de carga de trabalho

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQCLWL\_USEQ\_ANY**

Use as filas remotas

**MQCLWL\_USEQ\_LOCAL**

Não use filas remotas..

**CodedCharSetId (MQCFIN)**

Identificador do conjunto de caracteres codificados (identificador de parâmetros: MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID)

**CommandEvent (MQCFIN)**

Controla se eventos de comando são gerados (identificador de parâmetros: MQIA\_COMMAND\_EVENT).

O valor do pode ser:

**MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

**MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

**MQEVR\_NODISPLAY**

Relatório de eventos ativado para todos os comandos bem-sucedidos, exceto comandos Inquire.

**CommandInputQName (MQCFST)**

Nome da fila de entrada do comando (identificador de parâmetro: MQCA\_COMMAND\_INPUT\_Q\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**CommandLevel (MQCFIN)**

Nível de comando suportado pelo gerenciador de filas (identificador de parâmetro: MQIA\_COMMAND\_LEVEL).

O valor do pode ser:

**MQCMDL\_LEVEL\_800**

O nível 800 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 8.0
- IBM MQ for IBM i 8.0
- IBM MQ for Linux 8.0
- IBM MQ for Windows 8.0
- IBM MQ for z/OS 8.0

**MQCMDL\_LEVEL\_801**

Nível 801 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for HP-UX 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for IBM i 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for Linux 8.0.0 Fix Pack 2

**MQCMDL\_LEVEL\_802**

Nível 802 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for IBM i 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for Linux 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for Windows 8.0.0 Fix Pack 3

**MQCMDL\_LEVEL\_900**

O nível 900 dos comandos de controle do sistema

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.0
- IBM MQ for IBM i 9.0
- IBM MQ for Linux 9.0
- IBM MQ for Windows 9.0
- IBM MQ for z/OS 9.0

**MQCMDL\_LEVEL\_901**

O nível 901 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for Linux 9.0.1
- IBM MQ for Windows 9.0.1
- IBM MQ for z/OS 9.0.1

**MQCMDL\_LEVEL\_902**

Nível 902 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for Linux 9.0.2
- IBM MQ for Windows 9.0.2
- IBM MQ for z/OS 9.0.2

**MQCMDL\_LEVEL\_903**

Nível 903 de comandos de controle do sistema..

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for Linux 9.0.3
- IBM MQ for Windows 9.0.3
- IBM MQ for z/OS 9.0.3

**MQCMDL\_LEVEL\_904**

O nível 904 dos comandos de controle do sistema

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.0.4
- IBM MQ for Linux 9.0.4
- IBM MQ for Windows 9.0.4
- IBM MQ for z/OS 9.0.4

**MQCMDL\_LEVEL\_905**

Nível 905 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.0.5
- IBM MQ for Linux 9.0.5
- IBM MQ for Windows 9.0.5
- IBM MQ for z/OS 9.0.5

**MQCMDL\_LEVEL\_910**

Nível 910 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.1
- IBM MQ for IBM i 9.1
- IBM MQ for Linux 9.1
- IBM MQ for Windows 9.1
- IBM MQ for z/OS 9.1

**MQCMDL\_LEVEL\_911**

Nível 911 de comandos de controle do sistema..

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.1.1
- IBM MQ for Linux 9.1.1
- IBM MQ for Windows 9.1.1
- IBM MQ for z/OS 9.1.1

**MQCMDL\_LEVEL\_912**

Nível 912 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.1.2
- IBM MQ for Linux 9.1.2
- IBM MQ for Windows 9.1.2
- IBM MQ for z/OS 9.1.2

**MQCMDL\_LEVEL\_913**

Nível 913 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.1.3
- IBM MQ for Linux 9.1.3
- IBM MQ for Windows 9.1.3
- IBM MQ for z/OS 9.1.3

**MQCMDL\_LEVEL\_914**

Nível 914 de comandos de controle do sistema..

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.1.4
- IBM MQ for Linux 9.1.4
- IBM MQ for Windows 9.1.4
- IBM MQ for z/OS 9.1.4

**MQCMDL\_LEVEL\_915**

Nível 915 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.1.5
- IBM MQ for Linux 9.1.5
- IBM MQ for Windows 9.1.5
- IBM MQ for z/OS 9.1.5

**MQCMDL\_LEVEL\_910**

Nível 910 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.1
- IBM MQ for IBM i 9.1
- IBM MQ for Linux 9.1
- IBM MQ for Windows 9.1
- IBM MQ for z/OS 9.1

**MQCMDL\_LEVEL\_920**

Nível 920 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.2
- IBM MQ for IBM i 9.2
- IBM MQ for Linux 9.2
- IBM MQ for Windows 9.2
- IBM MQ for z/OS 9.2

**MQCMDL\_LEVEL\_921**

Nível 921 de comandos de controle de sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.2.1
- IBM MQ for Linux 9.2.1
- IBM MQ for Windows 9.2.1
- IBM MQ for z/OS 9.2.1

**MQCMDL\_LEVEL\_922**

O nível 922 dos comandos de controle do sistema

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.2.2
- IBM MQ for Linux 9.2.2
- IBM MQ for Windows 9.2.2
- IBM MQ for z/OS 9.2.2

**MQCMDL\_LEVEL\_923**

O nível 923 dos comandos de controle do sistema

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.2.3
- IBM MQ for Linux 9.2.3
- IBM MQ for Windows 9.2.3
- IBM MQ for z/OS 9.2.3

#### **MQCMDL\_LEVEL\_924**

Nível 924 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.2.4
- IBM MQ for Linux 9.2.4
- IBM MQ for Windows 9.2.4
- IBM MQ for z/OS 9.2.4

#### **MQCMDL\_LEVEL\_925**

Nível 925 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.2.5
- IBM MQ for Linux 9.2.5
- IBM MQ for Windows 9.2.5
- IBM MQ for z/OS 9.2.5

#### **MQCMDL\_LEVEL\_930**

Nível 930 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.3
- IBM MQ for IBM i 9.3
- IBM MQ for Linux 9.3
- IBM MQ for Windows 9.3
- IBM MQ for z/OS 9.3

#### **MQCMDL\_LEVEL\_931**

Nível 931 dos comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.3.1
- IBM MQ for Linux 9.3.1
- IBM MQ for Windows 9.3.1
- IBM MQ for z/OS 9.3.1

#### **MQCMDL\_LEVEL\_932**

Nível 932 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.3.2
- IBM MQ for Linux 9.3.2
- IBM MQ for Windows 9.3.2
- IBM MQ for z/OS 9.3.2

O conjunto de comandos de controle do sistema que corresponde a um valor específico do atributo **CommandLevel** varia.. Ele varia de acordo com o valor do atributo **Platform** ; ambos devem ser usados para decidir quais comandos de controle do sistema são suportados

**Nota:** O suporte para o sistema operacional HP-UX para todos os componentes do IBM MQ , incluindo servidor e clientes, é removido do IBM MQ 9.1.0.

### **Controle do CommandServer(MQCFIN)**

Inicie o servidor de comando durante o início do gerenciador de filas (identificador de parâmetro: MQIA\_CMD\_SERVER\_CONTROL).. Esse parâmetro não está disponível em z/OS

O valor do pode ser:

#### **MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

O servidor de comandos não será iniciado automaticamente quando o gerenciador de filas for iniciado.

#### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

O servidor de comando deve ser iniciado automaticamente quando o gerenciador de filas for iniciado

### **ConfigurationEvent (MQCFIN)**

Controla se eventos de configuração são gerados (identificador de parâmetros: MQIA\_CONFIGURATION\_EVENT).

O valor do pode ser:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

### **ConnAuth (MQCFST).**

Nome do objeto de informações sobre autenticação que é usado para fornecer o local de autenticação de ID do usuário e senha (identificador de parâmetros: MQCA\_CONN\_AUTH).

### **CreationDate (MQCFST)**

Data de criação, no formato yyyy-mm-dd (identificador de parâmetro: MQCA\_CREATION\_DATE).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CREATION\_DATE\_LENGTH.

### **CreationTime (MQCFST)**

Hora de criação, no formato hh.mm.ss (identificador de parâmetros: MQCA\_CREATION\_TIME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CREATION\_TIME\_LENGTH.

### **Customizado (MQCFST)**

Atributo customizado para novos recursos (identificador de parâmetros: MQCA\_CUSTOM)

Esse atributo é reservado para a configuração de novos recursos antes da introdução de atributos separados Ela pode conter os valores de zero ou mais atributos como pares de nome e valor de atributo, separados por pelo menos um espaço.. Os pares de nome-valor do atributo têm o formato NAME (VALUE).

Essa descrição é atualizada quando os recursos que usam esse atributo são introduzidos

### **DeadLetterQName (MQCFST)**

Nome da fila de mensagens não entregues (identificador de parâmetro: MQCA\_DEAD\_LETTER\_Q\_NAME).

Especifica o nome da fila local que deve ser usada para mensagens não entregues. Mensagens são colocadas nessa fila se não puderem ser roteadas para o destino correto.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **DefClusterXmitQueueTipo (MQCFIN)**

O atributo DefClusterXmitQueueTipo controla qual fila de transmissão é selecionada por padrão pelos canais do emissor de clusters para obter mensagens, para enviar as mensagens para os canais do receptor de clusters. (Identificador de parâmetro: MQIA\_DEF\_CLUSTER\_XMIT\_Q\_TYPE.)

Os valores de **DefClusterXmitQueueType** são MQCLXQ\_SCTQ ou MQCLXQ\_CHANNEL.

#### **MQCLXQ\_SCTQ**

Todos os canais do emissor de clusters enviam mensagens a partir do SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. O correlID de mensagens colocadas na fila de transmissão identifica para qual canal do emissor de clusters a mensagem é destinada.

SCTQ é configurado quando um gerenciador de filas é definido

#### **MQCLXQ\_CHANNEL**

Cada canal do emissor de clusters envia mensagens a partir de uma fila de transmissão diferente. Cada fila de transmissão é criada como uma fila dinâmica permanente a partir da fila de modelos SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

### **DefXmitQName (MQCFST)**

Nome da fila de transmissão padrão (identificador de parâmetros: MQCA\_DEF\_XMIT\_Q\_NAME)

A fila de transmissão padrão é usada para a transmissão de mensagens para gerenciadores de filas remotas. É usado se não houver outra indicação de qual fila de transmissão usar.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **DistLists (MQCFIN)**

Suporte da lista de distribuição (identificador de parâmetro: MQIA\_DIST\_LISTS).

O valor do pode ser:

#### **MQDL\_SUPPORTED**

Listas de distribuição suportadas.

#### **MQDL\_NOT\_SUPPORTED**

Listas de distribuição não suportadas.

### **z/OS DNSGroup (MQCFST)**

Nome do grupo DNS (identificador de parâmetros: MQCA\_DNS\_GROUP).

Esse parâmetro não é mais utilizado. Veja [z/OS: WLM/DNS não mais suportados](#).

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **z/OS DNSWLM (MQCFIN)**

Controle WLM/DNS: (identificador de parâmetros: MQIA\_DNS\_WLM).

Esse parâmetro não é mais utilizado. Veja [z/OS: WLM/DNS não mais suportados](#).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQDNSWLM\_NO**

MQDNSWLM\_NO é o único valor suportado pelo gerenciador de filas.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **EncryptionPolicySuiteB (MQCFIL)**

Especifica se a criptografia compatível com Suite B é usada e qual nível de intensidade é empregado (identificador de parâmetros: MQIA\_SUITE\_B\_STRENGTH). Para obter mais informações sobre a configuração do Suite B e seu efeito nos canais TLS, consulte a [Criptografia do NSA Suite B em IBM MQ](#)

O valor pode ser um ou mais de:

#### **MQ\_SUITE\_B\_NONE**

A criptografia compatível com o conjunto B não é usada

**MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT**

A segurança de força do conjunto B de 128 bits é usada

**MQ\_SUITE\_B\_192\_BIT**

A segurança de força do conjunto B de 192 bits é usada

**MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT, MQ\_SUITE\_B\_192\_BIT**

A segurança de força do conjunto B de 128 bits e B de 192 bits é usada.

**z/OS ExpiryInterval (MQCFIN)**

Intervalo entre varreduras para mensagens expiradas (identificador de parâmetro: MQIA\_EXPIRY\_INTERVAL).

Especifica a frequência em que o gerenciador de filas varre as filas procurando mensagens expiradas. Esse parâmetro é um intervalo de tempo em segundos no intervalo de 1 a 99 999 999 ou o valor especial a seguir:

**MQEXPI\_OFF**

Nenhuma varredura para mensagens expiradas.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**z/OS GroupUR (MQCFIN)**

Identifica se os aplicativos clientes XA podem estabelecer transações com uma disposição da unidade de recuperação GROUP

O valor do pode ser:

**MQGUR\_DISABLED**

Os aplicativos clientes XA devem se conectar usando um nome do gerenciador de fila.

**MQGUR\_ENABLED**

Os aplicativos clientes XA podem estabelecer transações com uma unidade de grupo de disposição de recuperação, especificando um nome do grupo de filas compartilhadas quando eles se conectam

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**z/OS IGQPutAuthority (MQCFIN)**

Tipo de verificação de autoridade usado pelo agente de enfileiramento intragrupo (identificador de parâmetros: MQIA\_IGQ\_PUT\_AUTHORITY)...

O atributo indica o tipo de verificação de autoridade executada pelo agente de enfileiramento intragrupo local (agente IGQ). A verificação é executada quando o agente IGQ remove uma mensagem da fila de transmissões compartilhadas e coloca a mensagem em uma fila local. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQIGQPA\_DEFAULT**

O identificador de usuário padrão é usado.

**MQIGQPA\_CONTEXT**

O identificador de usuário de contexto é usado.

**MQIGQPA\_ONLY\_IGQ**

Apenas o identificador de usuário IGQ é usado.

**MQIGQPA\_ALTERNATE\_OR\_IGQ**

Identificador de usuário alternativo ou identificador de usuário do agente IGQ é usado.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**z/OS IGQUserId (MQCFST)**

Identificador de usuários usado pelo agente de enfileiramento intragrupo (identificador de parâmetros: MQCA\_IGQ\_USER\_ID)..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_USER\_ID\_LENGTH. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**ImageInterval (MQCFIN)**

A frequência de destino com a qual o gerenciador de filas grava automaticamente imagens de mídia (identificador de parâmetros: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_INTERVAL). Esse parâmetro não é válido em z/OS

O valor do pode ser:

O intervalo de tempo no qual o gerenciador de filas grava automaticamente imagens de mídia.

**MQMEDIMGINTVL\_OFF**

Imagens de mídia automáticas não são gravadas em uma base de intervalo de tempo.

**Comprimento do ImageLog(MQCFIN)**

O tamanho de destino do log de recuperação (identificador de parâmetros: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_LOG\_LENGTH) Esse parâmetro não é válido em z/OS

O valor do pode ser:

O tamanho do log de Recuperação

**MQMEDIMGLOGLN\_OFF**

Imagens de mídia automáticas não são gravadas.

**Objeto ImageRecover(MQCFST)**

Especifica os objetos recuperáveis de uma imagem de mídia, se a criação de log linear estiver sendo usada (identificador de parâmetro: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_OBJ). Esse parâmetro não é válido em z/OS

O valor do pode ser:

**MQIMGRCOV\_NO**

As imagens de mídia automáticas, se ativadas, não são gravadas para esses objetos

**MQIMGRCOV\_YES**

Esses objetos são recuperáveis.

**Fila ImageRecover(MQCFST)**

Exibe o atributo **ImageRecoverQueue** padrão para objetos da fila dinâmica local e permanente, quando usado com esse parâmetro (identificador de parâmetros: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_Q)... Esse parâmetro não é válido em z/OS

O valor do pode ser:

**MQIMGRCOV\_NO**

O atributo **ImageRecoverQueue** para objetos da fila dinâmica local e permanente é configurado como MQIMGRCOV\_NO .

**MQIMGRCOV\_YES**

O atributo **ImageRecoverQueue** para objetos da fila dinâmica local e permanente é configurado como MQIMGRCOV\_YES

**ImageSchedule (MQCFST).**

Se o gerenciador de filas grava automaticamente imagens de mídia (identificador de parâmetros: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_SCHEDULING). Esse parâmetro não é válido em z/OS

O valor do pode ser:

**MQMEDIMGSCHEM\_AUTO**

O gerenciador de filas grava automaticamente uma imagem de mídia para um objeto

**MQMEDIMGSCHEM\_MANUAL**

Imagens de mídia automáticas não são gravadas.

**InhibitEvent (MQCFIN)**

Controla se eventos inibir (Inhibit Get e Inhibit Put) são gerados (identificador de parâmetro: MQIA\_INHIBIT\_EVENT).

O valor do pode ser:

**MQEVN\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

**MQEVN\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

V 9.3.0

Multi

V 9.3.0

**InitialKey (MQCFST).**

A chave inicial para o sistema de proteção de senha (identificador de parâmetros: MQCA\_INITIAL\_KEY)

O comprimento da sequência é MQ\_INITIAL\_KEY\_LENGTH. Se esse atributo for configurado para um valor customizado, o valor será retornado como \*\*\*\*\*.

Uma sequência em branco é retornada quando a chave inicial padrão está em uso

Esse parâmetro é válido apenas em IBM MQ for Multiplatforms

z/OS

**Enfileiramento IntraGroup(MQCFIN)**

Especifica se o enfileiramento intragrupo é usado (identificador de parâmetros: MQIA\_INTRA\_GROUP\_QUEUEING)..

O valor do pode ser:

**MQIGQ\_DISABLED**

O enfileiramento intragrupo está desativado Todas as mensagens destinadas a outros gerenciadores de fila no grupo de compartilhamento de fila são transmitidas usando canais convencionais

**MQIGQ\_ENABLED**

O enfileiramento intragrupo está ativado

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**IPAddressVersion (MQCFIN)**

Seletor de versão de endereço IP (identificador de parâmetros: MQIA\_IP\_ADDRESS\_VERSION)

Especifica qual versão de endereço IP, seja IPv4 ou IPv6, é usada O valor do pode ser:

**MQIPADDR\_IPV4**

IPv4 será usada.

**MQIPADDR\_IPV6**

IPv6 será usada.

**ListenerTimer (MQCFIN)**

Intervalo de reinicialização do listener (identificador de parâmetro: MQIA\_LISTENER\_TIMER).

O intervalo de tempo, em segundos, entre as tentativas do IBM MQ de reiniciar o listener após uma falha de APPC ou TCP/IP..

z/OS

**LocalEvent (MQCFIN).**

Controla se eventos de erro locais são gerados (identificador de parâmetro: MQIA\_LOCAL\_EVENT).

O valor do pode ser:

**MQEVN\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

**MQEVN\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**LoggerEvent (MQCFIN)**

Controla se eventos de log de recuperação são gerados (identificador de parâmetros: MQIA\_LOGGER\_EVENT).

O valor do pode ser:

**MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

**MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

Este parâmetro só se aplica a AIX, Linux, and Windows.

**z/OS LUGroupName (MQCFST).**

Nome da LU genérica para o listener LU 6.2 (identificador de parâmetro: MQCA\_LU\_GROUP\_NAME).

O nome da LU genérica a ser usado pelo listener da LU 6.2 que manipula transmissões de entrada para o grupo de filas compartilhadas.. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**z/OS LUName (MQCFST)**

Nome da LU a ser utilizado para transmissões da LU de saída 6.2 (identificador de parâmetros: MQCA\_LU\_NAME)..

O nome da LU a usar para transmissões de LU 6.2 de saída. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**z/OS LU62ARMSuffix (MQCF)**

Sufixo APPCPM (identificador de parâmetros: MQCA\_LU62\_ARM\_SUFFIX).

O sufixo do membro APPCPM de SYS1.PARMLIB. Esse sufixo nomeia o LUADD para esse iniciador de canal. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**z/OS LU62Channels (MQCFIN)**

Número máximo de canais LU 6.2 (identificador de parâmetro: MQIA\_LU62\_CHANNELS).

O número máximo de canais que podem ser atuais ou clientes que podem ser conectados, que usam o protocolo de transmissão de LU 6.2. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**z/OS Canais MaxActive(MQCFIN)**

Número máximo de canais (identificador de parâmetro: MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS).

O número máximo de canais que podem estar ativos a qualquer momento. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**z/OS MaxChannels (MQCFIN)**

Número máximo de canais atuais (identificador de parâmetros: MQIA\_MAX\_CHANNELS).

O número máximo de canais que podem ser atuais (incluindo canais de conexão do servidor com clientes conectados). Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**MaxHandles (MQCFIN)**

Número máximo de identificadores (identificador de parâmetros: MQIA\_MAX\_HANDLES).

Especifica o número máximo de identificadores que qualquer conexão pode ter aberta ao mesmo tempo.

**Comprimento de MaxMsg(MQCFIN)**

Comprimento máximo da mensagem (identificador de parâmetros: MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH).

**MaxPriority (MQCFIN)**

Prioridade máxima (identificador de parâmetro: MQIA\_MAX\_PRIORITY).

**Comprimento de MaxProperties(MQCFIN)**

Comprimento máximo de propriedades (identificador de parâmetro: MQIA\_MAX\_PROPERTIES\_LENGTH)

**MaxUncommittedMsgs (MQCFIN)**

Número máximo de mensagens não confirmadas em uma unidade de trabalho (identificador de parâmetros: MQIA\_MAX\_UNCOMMITTED\_MSGS).

Esse número é a soma do seguinte número de mensagens sob qualquer ponto de sincronização:

- O número de mensagens que podem ser recuperadas, mais

- O número de mensagens que podem ser colocadas em uma fila, mais
- Quaisquer mensagens do acionador geradas dentro desta unidade de trabalho

O limite não se aplica a mensagens recuperadas ou colocadas fora do ponto de sincronização.

### **MQIAccounting (MQCFIN)**

Especifica se as informações de contabilidade para dados MQI devem ser coletadas (identificador de parâmetro: MQIA\_ACCOUNTING\_MQI).

O valor do pode ser:

#### **MQMON\_OFF**

A coleta de dados de contabilidade de MQI está desativada.

#### **MQMON\_ON**

A coleta de dados de contabilidade do MQI está ativada.

Este parâmetro só se aplica a AIX, Linux, and Windows.

### **MQIStatistics (MQCFIN)**

Especifica se dados de monitoramento de estatísticas devem ser coletados para o gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQIA\_STATISTICS\_MQI).

O valor do pode ser:

#### **MQMON\_OFF**

A coleção de dados para estatísticas da MQI está desativada. MQMON\_OFF é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

#### **MQMON\_ON**

A coleção de dados para estatísticas de MQI está ativada.

Este parâmetro só se aplica a AIX, Linux, and Windows.

### **MsgMarkBrowseInterval (MQCFIN)**

Intervalo de procura de marca (identificador de parâmetros: MQIA\_MSG\_MARK\_BROWSE\_INTERVAL)

O intervalo de tempo em milissegundos após o qual o gerenciador de filas pode desmarcar mensagens automaticamente.



**Atenção:** Esse valor não deve estar abaixo do padrão de 5000

### **z/OS OutboundPortMáx. (MQCFIN)**

O valor máximo no intervalo para a ligação de canais de saída (identificador de parâmetros: MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MAX)

O valor máximo no intervalo de números de porta a ser usado ao ligar canais de saída. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **z/OS OutboundPortMín. (MQCFIN)**

O valor mínimo no intervalo para a ligação de canais de saída (identificador de parâmetros: MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MIN)

O valor mínimo no intervalo de números de porta a ser usado ao ligar canais de saída. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **Pai (MQCFST)**

O nome do gerenciador de filas conectado hierarquicamente nomeado como o pai desse gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQCA\_PARENT)...

### **PerformanceEvent (MQCFIN).**

Controla se eventos relacionados ao desempenho são gerados (identificador de parâmetro: MQIA\_PERFORMANCE\_EVENT).

O valor do pode ser:

**MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

**MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

**Plataforma (MQCFIN)**

Plataforma na qual o gerenciador de filas reside (identificador de parâmetros: MQIA\_PLATFORM).

O valor do pode ser:

**MQPL\_AIX**

AIX (mesmo valor que MQPL\_UNIX)

**MQPL\_APPLIANCE**

IBM MQ Appliance

**MQPL\_OS400**

IBM i.

**MQPL\_UNIX**

UNIX.

**MQPL\_WINDOWS\_NT**

Windows.

**MQPL\_ZOS**

z/OS

**PubSubClus (MQCFIN)**

Controla se o gerenciador de filas participa do cluster de publicação / assinatura (identificador de parâmetro: MQIA\_PUBSUB\_CLUSTER).

O valor do pode ser:

**MQPSCLUS\_ENABLED**

A criação ou recebimento de definições de tópico em cluster e assinaturas de cluster é permitida.

**Nota:** A introdução de um tópico em cluster em um cluster grande do IBM MQ pode causar uma degradação no desempenho Essa degradação ocorre porque todos os repositórios parciais são notificados de todos os outros membros do agrupamento. Assinaturas inesperadas podem ser criadas em todos os outros nós; por exemplo, onde proxysub (FORCE) é especificado. Grandes números de canais podem ser iniciados a partir de um gerenciador de filas; por exemplo, na resincronização após uma falha do gerenciador de filas..

**MQPSCLUS\_DISABLED**

A criação ou recebimento de definições de tópico em cluster e assinaturas de cluster é inibida. As criações ou recebimentos são registrados como avisos nos logs de erro do gerenciador de filas

**PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)**

O número de tentativas de reprocessar uma mensagem de comando com falha no ponto de sincronização (identificador de parâmetros: MQIA\_PUBSUB\_MAXMSG\_RETRY\_COUNT).

**Modo PubSub(MQCFIN)**

Especifica se o mecanismo de publicação / assinatura e a interface de publicação / assinatura enfileirada estão em execução O mecanismo de publicação / assinatura permite que os aplicativos publiquem ou assinem usando a interface de programação de aplicativos A interface de publicação / assinatura monitora as filas usadas na interface de publicação / assinatura enfileirada (identificador de parâmetro: MQIA\_PUBSUB\_MODE).

Os valores podem ser os seguintes:

**MQPSM\_COMPAT**

O mecanismo de publicação/assinatura está em execução. É, portanto, possível publicar ou assinar usando a interface de programação de aplicativos A interface de publicação/assinatura enfileirada não está em execução. Portanto, qualquer mensagem que é colocada nas filas que são monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileirada não age. MQPSM\_COMPAT é

usado para compatibilidade com versões do IBM Integration Bus (anteriormente conhecido como WebSphere Message Broker) anteriores à versão 7 que usam esse gerenciador de filas.

#### **MQPSM\_DISABLED**

O mecanismo de publicação/assinatura e a interface de publicação/assinatura enfileirada não estão em execução. Não é possível, portanto, publicar ou assinar usando a interface de programação de aplicativos. Quaisquer mensagens de publicação / assinatura que são colocadas nas filas que são monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileirada não têm ação.

#### **MQPSM\_ENABLED**

O mecanismo de publicação/assinatura e a interface de publicação/assinatura enfileirada estão em execução. Portanto, é possível publicar ou assinar usando a interface de programação de aplicativos e as filas que estão sendo monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileiradas MQPSM\_ENABLED é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

#### **PubSubNPInputMsg (MQCFIN).**

Especifica se descartar ou manter uma mensagem de entrada não entregue (identificador de parâmetro: MQIA\_PUBSUB\_NP\_MSG).

Os valores podem ser os seguintes:

#### **MQUNDELIVERED\_DISCARD**

As mensagens de entrada não persistentes poderão ser descartadas se não puderem ser processadas MQUNDELIVERED\_DISCARD será o valor padrão.

#### **MQUNDELIVERED\_KEEP**

Mensagens de entrada não persistentes não serão descartadas se não puderem ser processadas. A interface de publicação / assinatura enfileirada continua a tentar o processo novamente em intervalos apropriados. Ele não continua o processamento de mensagens subsequentes

#### **PubSubNPResponse (MQCFIN)**

Controla o comportamento de mensagens de resposta não entregues (identificador de parâmetros: MQIA\_PUBSUB\_NP\_RESP)

Os valores podem ser os seguintes:

#### **MQUNDELIVERED\_NORMAL**

Respostas não persistentes que não podem ser colocadas na fila de resposta são colocadas na fila de devoluções. Se eles não puderem ser colocados na fila de mensagens não entregues, eles serão descartadas

#### **MQUNDELIVERED\_SAFE**

Respostas não persistentes que não podem ser colocadas na fila de resposta são colocadas na fila de devoluções. Se a resposta não puder ser enviada e não puder ser colocada na fila de devoluções, a interface de publicação / assinatura enfileirada retrocederá a operação atual. A operação é tentada novamente em intervalos apropriados e não continua o processamento de mensagens subsequentes

#### **MQUNDELIVERED\_DISCARD**

As respostas não persistentes que não podem ser colocadas na fila de resposta são descartadas. MQUNDELIVERED\_DISCARD é o valor padrão para novos gerenciadores de filas.

#### **MQUNDELIVERED\_KEEP**

As respostas não persistentes não são colocadas na fila de devoluções ou descartadas. Em vez disso, a interface de publicação / assinatura enfileirada restaura a operação atual e, em seguida, tenta novamente em intervalos apropriados.

#### **PubSubSyncPoint (MQCFIN)**

Especifica se somente mensagens persistentes ou todas as mensagens são processadas no ponto de sincronização (identificador de parâmetro: MQIA\_PUBSUB\_SYNC\_PT).

Os valores podem ser os seguintes:

#### **MQSYNCPOINT\_IFPER**

Isso faz a interface de publicação / assinatura enfileirada receber mensagens não persistentes fora do ponto de sincronização. Se o daemon receber uma publicação fora do ponto de

sincronização, o daemon encaminhará a publicação para assinantes conhecidos dele fora do ponto de sincronização. MQSYNCPOINT\_IFPER será o valor padrão.

#### **MQSYNCPOINT\_YES**

MQSYNCPOINT\_YES faz a interface de publicação / assinatura enfileirada receber todas as mensagens sob o ponto de sincronização.

#### **QMGrDesc (MQCFST)**

Descrição do gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQCA\_Q\_MGR\_DESC).

Esse parâmetro é um texto que descreve brevemente o objeto

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_DESC\_LENGTH.

Utilize caracteres do conjunto de caracteres identificado pelo identificador do conjunto de caracteres codificados (CCSID) para o gerenciador de filas no qual o comando está sendo executado... O uso desse conjunto de caracteres assegura que o texto seja traduzido corretamente

#### **QMGrIdentifier (MQCFST)**

Identificador do gerenciador de fila (identificador de parâmetro: MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER).

O identificador exclusivo do gerenciador de filas.

#### **QMGrName (MQCFST)**

Nome do gerenciador de filas locais (identificador de parâmetro: MQCA\_Q\_MGR\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

#### **z/OS QSGCertificateLabel (MQCFST)**

Rótulo certificado no repositório de chaves para esse grupo de filas compartilhadas usar (identificador de parâmetro: MQCA\_QSG\_CERT\_LABEL).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_QSG\_CERT\_LABEL\_LENGTH. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **z/OS QSGName (MQCFST)**

Nome do grupo de filas compartilhadas (identificador de parâmetro: MQCA\_QSG\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

#### **QueueAccounting (MQCFIN)**

Coleta de dados de contabilidade (nível de encadeamento e nível de fila) para filas (identificador de parâmetro: MQIA\_ACCOUNTING\_Q).

O valor do pode ser:

##### **MQMON\_NONE**

A coleta de dados de contabilidade para filas está desativada.

##### **MQMON\_OFF**

A coleta de dados contábeis é desativada para filas especificando um valor de MQMON\_Q\_MGR no parâmetro **QueueAccounting**.

##### **MQMON\_ON**

A coleta de dados contábeis é ativada para filas especificando um valor de MQMON\_Q\_MGR no parâmetro **QueueAccounting**.

#### **QueueMonitoring (MQCFIN)**

Configuração padrão para monitoramento on-line para filas (identificador de parâmetros: MQIA\_MONITORING\_Q).

Se o atributo da fila **QueueMonitoring** for configurado como MQMON\_Q\_MGR esse atributo especifica o valor que é assumido pelo canal. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

##### **MQMON\_OFF**

A coleta de dados de monitoramento on-line está desativada

## **MQMON\_NONE**

A coleção de dados de monitoramento on-line é desativada para filas, independentemente da configuração de seu atributo **QueueMonitoring**

## **MQMON\_LOW**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma baixa proporção de coleta.

## **MQMON\_MEDIUM**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma proporção moderada de coleta de dados

## **MQMON\_HIGH**

A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma alta proporção de coleta de dados

### **Multi**

#### **QueueStatistics (MQCFIN)**

Especifica se dados estatísticos devem ser coletados para filas (identificador de parâmetro: MQIA\_STATISTICS\_Q).

O valor do pode ser:

#### **MQMON\_NONE**

A coleta de dados de estatísticas é desativada para filas, independentemente da configuração de seu parâmetro **QueueStatistics**

#### **MQMON\_OFF**

A coleta de dados estatísticos é desativada para filas especificando um valor de MQMON\_Q\_MGR em seu parâmetro **QueueStatistics**.

#### **MQMON\_ON**

A coleta de dados estatísticos é ativada para filas especificando um valor de MQMON\_Q\_MGR em seu parâmetro **QueueStatistics**.

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

### **z/OS**

#### **ReceiveTimeout (MQCFIN)**

Quanto tempo um canal TCP/IP aguarda para receber dados de seu parceiro (identificador de parâmetros: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT).

O período de tempo que um canal TCP/IP aguarda para receber dados, incluindo pulsações, de seu parceiro antes de retornar para o estado inativo.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **z/OS**

#### **ReceiveTimeoutMín. (MQCFIN)**

A duração mínima de tempo que um canal TCP/IP aguarda para receber dados de seu parceiro (identificador de parâmetros: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN)..

A duração mínima de tempo que um canal TCP/IP espera para receber dados, incluindo pulsações, de seu parceiro antes de retornar ao estado inativo... Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **z/OS**

#### **Tipo ReceiveTimeout(MQCFIN)**

O qualificador a ser aplicado a *ReceiveTimeout* (identificador de parâmetros: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE)

O qualificador a ser aplicado ao *ReceiveTimeoutType* para calcular quanto tempo um canal TCP/IP aguarda para receber dados de seu parceiro. A espera inclui pulsações. Se o intervalo de espera expirar, o canal retornará ao estado inativo. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

O valor do pode ser:

#### **MQRCVTIME\_MULTIPLY**

O valor *ReceiveTimeout* é um multiplicador a ser aplicado ao valor negociado de *HeartbeatInterval* para determinar quanto tempo um canal aguarda.

**MQRCVTIME\_ADD**

*ReceiveTimeout* é um valor, em segundos, a ser incluído no valor negociado de *HeartbeatInterval* para determinar por quanto tempo um canal espera.

**MQRCVTIME\_EQUAL**

*ReceiveTimeout* é um valor, em segundos, representando quanto tempo um canal espera.

**RemoteEvent (MQCFIN)**

Controla se eventos de erro remotos são gerados (identificador de parâmetros: MQIA\_REMOTE\_EVENT).

O valor do pode ser:

**MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

**MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

**RepositoryName (MQCFST).**

Nome do repositório (identificador de parâmetro: MQCA\_REPOSITORY\_NAME)

O nome de um cluster para o qual este gerenciador de filas deve fornecer um serviço de repositório..

**RepositoryNameList (MQCFST)**

Lista de nomes de repositório (identificador de parâmetros: MQCA\_REPOSITORY\_NAMELIST).

O nome de uma lista de clusters para os quais este gerenciador de filas deve fornecer um serviço de repositório

**RevDns (MQCFIN)**

Se a consulta reversa do nome do host de um Servidor de Nomes de Domínio é executada. (identificador de parâmetro: MQIA\_REVERSE\_DNS\_LOOKUP)

Este atributo tem um efeito apenas nos canais que utilizam um tipo de transporte (TRPTYPE) de TCP..

O valor do pode ser:

**MQRDNS\_DISABLED**

Os nomes de host DNS não são pesquisados reversos para os endereços IP de canais de entrada. Com essa configuração, quaisquer regras CHLAUTH usando nomes de hosts não são correspondidas.

**MQRDNS\_ENABLED**

Os nomes de host DNS são consultados reversos para os endereços IP de canais de entrada quando essas informações são necessárias. Essa configuração é necessária para correspondência com as regras CHLAUTH que contêm nomes de hosts e para gravar mensagens de erros.

**z/OS SecurityCase (MQCFIN)**

Caso de segurança suportado (identificador de parâmetro: MQIA\_SECURITY\_CASE).

Especifica se o gerenciador de filas suporta nomes de perfis de segurança em letras maiúsculas ou em letras maiúsculas. O valor é ativado quando um comando Atualizar Segurança é executado com *SecurityType* (MQSECTYPE\_CLASSES) especificado.

O valor do pode ser:

**MQSCYC\_UPPER**

Os nomes do perfil de segurança devem estar em letras maiúsculas.

**MQSCYC\_MIXED**

Os nomes do perfil de segurança podem estar em maiúsculas ou em letras maiúsculas e minúsculas.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

## **z/OS** **SharedQMgrNome (MQCFIN)**

Nome do gerenciador de filas compartilhadas (identificador de parâmetro: MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME).

Um gerenciador de filas faz uma chamada de MQOPEN para uma fila compartilhada. O gerenciador de filas especificado no parâmetro **ObjectQmgrName** da chamada MQOPEN está no mesmo grupo de filas compartilhadas que o gerenciador de filas de processamento. O atributo SQQMNAME especifica se o *ObjectQmgrName* é usado ou se o gerenciador de fila de processamento abre a fila compartilhada diretamente.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

### **MQSQQM\_USE**

O *ObjectQmgrName* é usado e a fila de transmissão apropriada é aberta.

### **MQSQQM\_IGNORE**

O gerenciador de filas de processamento abre a fila compartilhada diretamente..

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS.

## **Splcap (MQCFIN)**

Especifica se o componente Advanced Message Security está instalado para a versão de IBM MQ na qual o gerenciador de filas está em execução (identificador de parâmetros: MQIA\_PROT\_POLICY\_CAPABILITY).

O valor pode ser um dos seguintes:

### **MQCAP\_SUPPORTED**

Se o componente AMS estiver instalado para a versão do IBM MQ sob a qual o gerenciador de filas está em execução.

### **MQCAP\_NOT\_SUPPORTED**

Se o componente do AMS não estiver instalado,

## **SSLCRLNamelist (MQCFST)**

A lista de nomes do local de revogação de certificado TLS (identificador de parâmetros: MQCA\_SSL\_CRL\_NAMELIST).

O comprimento da sequência é MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH.

Indica o nome de uma lista de nomes de objetos de informações sobre autenticação a serem usados para verificação de revogação de certificado pelo gerenciador de filas.

Somente objetos de informações sobre autenticação com tipos de CRLLDAP ou OCSP são permitidos na lista de nomes referida por *SSLCRLNamelist* (MQCFST). Qualquer outro tipo resulta em uma mensagem de erro quando a lista é processada e subsequentemente ignorada.

## **Multi** **SSLCryptoHardware (MQCFST).**

Parâmetros para configurar o hardware de criptografia TLS (identificador de parâmetro: MQCA\_SSL\_CRYPTOHARDWARE).

O comprimento da sequência é MQ\_SSL\_CRYPTOHARDWARE\_LENGTH.

Configura o nome da cadeia de parâmetros necessária para configurar o hardware de criptografia presente no sistema.

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#).

## **SSLEvent (MQCFIN)**

Controla se eventos TLS são gerados (identificador de parâmetro: MQIA\_SSL\_EVENT).

O valor do pode ser:

### **MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

### **MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado.

### **SSLFipsRequired (MQCFIN)**

Controla se apenas os algoritmos certificados por FIPS devem ser usados se a criptografia for executada no próprio IBM MQ (identificador de parâmetro: MQIA\_SSL\_FIPS\_REQUIRED) Esse parâmetro é válido apenas em z/OS, AIX, Linux, and Windows

O valor do pode ser:

#### **MQSSL\_FIPS\_NO**

Qualquer CipherSpec suportado pode ser usado..

#### **MQSSL\_FIPS\_YES**

Apenas algoritmos criptográficos certificados pelo FIPS devem ser usados se a criptografia for executada em IBM MQ em vez de hardware de criptografia.

### **SSLKeyRepository (MQCFST).**

Local e nome do repositório de chaves TLS (identificador de parâmetro: MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY).

O comprimento da sequência é MQ\_SSL\_KEY\_REPOSITORY\_LENGTH.

Indica o nome do repositório de chaves Secure Sockets Layer.

O formato do nome depende do ambiente..

### **V9.3.0 V9.3.0 ALW SSLKeyRepositorySenha (MQCFST)**

A senha para acessar o repositório de chaves TLS (identificador de parâmetro: MQCA\_SSL\_KEY\_REPO\_PASSWORD).

O comprimento da sequência é MQ\_SSL\_ENCRYPT\_KEY\_REPO\_PWD\_LEN.

Se um valor for configurado para esse atributo, ele será sempre retornado como \*\*\*\*\*.

Esse parâmetro é válido apenas em AIX, Linux, and Windows

### **SSLKeyResetContagem (MQCFIN)**

Contagem de reconfiguração de chave TLS (identificador de parâmetros: MQIA\_SSL\_RESET\_COUNT)

O número de bytes não criptografados que iniciam o envio ou recebimento de MCAs do canal TLS antes de renegociar a chave secreta.

### **z/OS SSLTasks (MQCFIN)**

Número de subtarefas do servidor usadas para processar chamadas TLS (identificador de parâmetro: MQIA\_SSL\_TASKS).

O número de subtarefas do servidor usadas para processar chamadas TLS. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **Evento StartStop(MQCFIN)**

Controla se eventos de início e parada são gerados (identificador de parâmetro: MQIA\_START\_STOP\_EVENT).

O valor do pode ser:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Relatório de eventos desativado.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Relatório de eventos ativado

### **Multi StatisticsInterval (MQCFIN)**

O intervalo de tempo, em segundos, no qual dados de monitoramento de estatísticas são gravados na fila de monitoramento (identificador de parâmetros: MQIA\_STATISTICS\_INTERVAL).

Esse parâmetro é válido apenas em [Multiplataformas](#)

### **SyncPoint (MQCFIN)**

Disponibilidade do ponto de sincronização (identificador de parâmetro: MQIA\_SYNCPOINT).

O valor do pode ser:

**MQSP\_AVAILABLE**

Unidades de trabalho e sincronia disponíveis.

**MQSP\_NOT\_AVAILABLE**

Unidades de trabalho e ponto de sincronização não disponíveis.

**z/OS TCPChannels (MQCFIN)**

O número máximo de canais que podem ser atuais ou clientes que podem ser conectados, que usam o protocolo de transmissão TCP/IP (identificador de parâmetro: MQIA\_TCP\_CHANNELS).

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**z/OS TCPKeepAlive (MQCFIN)**

Especifica se o recurso TCP KEEPALIVE será usado para verificar se a outra extremidade da conexão ainda está disponível (identificador de parâmetro: MQIA\_TCP\_KEEP\_ALIVE).

O valor do pode ser:

**MQTCPKEEP\_YES**

O recurso TCP KEEPALIVE deve ser usado conforme especificado no conjunto de dados de configuração do perfil TCP O intervalo é especificado no atributo do canal *KeepAliveInterval*.

**MQTCPKEEP\_NO**

O recurso TCP KEEPALIVE não será usado.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**z/OS TCPName (MQCFST)**

O nome do sistema TCP/IP que está sendo usado (identificador de parâmetro: MQIA\_TCP\_NAME).

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**TCPStackType (MQCFIN)**

Especifica se o inicializador de canais pode usar apenas o espaço de endereço TCP/IP especificado em *TCPName* ou, opcionalmente, ligar a qualquer endereço TCP/IP selecionado (identificador de parâmetro: MQIA\_TCP\_STACK\_TYPE).

O valor do pode ser:

**MQTCPSTACK\_SINGLE**

O inicializador de canais pode usar apenas o espaço de endereço TCP/IP especificado em *TCPName*.

**MQTCPSTACK\_MULTIPLE**

O inicializador de canais pode usar qualquer espaço de endereço TCP/IP disponível para ele.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**Gravação de TraceRoute(MQCFIN)**

Especifica se informações de rastreamento de rotas podem ser registradas e uma mensagem de resposta gerada (identificador de parâmetro: MQIA\_TRACE\_ROUTE\_RECORDING).

O valor do pode ser:

**MQRECORDING\_DISABLED**

Informações de rastreamento de rotas não podem ser registradas.

**MQRECORDING\_MSG**

As informações de rastreamento de rotas podem ser registradas e enviadas ao destino especificado pelo originador da mensagem que está causando o registro de rastreamento de rotas.

**MQRECORDING\_Q**

Informações de rastreamento de rotas podem ser registradas e enviadas para `SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE`.

### TreeLifeTempo (MQCFIN)

O tempo de vida em segundos de tópicos não administrativos (identificador de parâmetro: MQIA\_TREE\_LIFE\_TIME).

Tópicos não administrativos são aqueles tópicos criados quando um aplicativo publica ou assina uma cadeia de tópicos que não existe como um nó administrativo. Quando esse nó não administrativo não tiver mais nenhuma assinatura ativa, esse parâmetro determina quanto tempo o gerenciador de filas aguarda antes de remover esse nó. Apenas os tópicos não administrativos que estão em uso por uma assinatura durável permanecem após o gerenciador de filas ser reciclado.

O valor pode estar no intervalo de 0 a 604.000 Um valor 0 significa que tópicos não administrativos não são removidos pelo gerenciador de filas. O valor-padrão inicial do gerenciador de filas é 1800.

### TriggerInterval (MQCFIN)

Intervalo do acionador (identificador de parâmetros: MQIA\_TRIGGER\_INTERVAL)

Especifica o intervalo de tempo do acionador, expresso em milissegundos, para uso apenas com filas, em que *TriggerType* possui um valor de MQTT\_FIRST

### Versão (MQCFST)

A versão do código IBM MQ (identificador de parâmetros: MQCA\_VERSION).

A versão do código IBM MQ é mostrada como VVRRMMFF:

Versão do VV:

Liberação do RR:

Nível de manutenção do MM:

Nível de correção do FF:

### XrCapability (MQCFIN)

Especifica se o recurso MQ Telemetry e os comandos são suportados pelo gerenciador de filas em que *XrCapability* tem um valor de MQCAP\_SUPPORTED ou MQCAP\_NOT\_SUPPORTED (identificador de parâmetros: MQIA\_XR\_CAPABILITY).

Este parâmetro aplica-se apenas a Multiplataformas

### Tarefas relacionadas

[Especificando que Apenas CipherSpecs Certificados por FIPS São Usados no Tempo de Execução no Cliente de MQI](#)

### Referências relacionadas

[Federal Information Processing Standards \(FIPS\) para AIX, Linux, and Windows](#)

### MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS (Inquire Queue Manager Status) em Multiplataformas

O comando PCF Inquire Queue Manager Status (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS) consulta sobre o status do gerenciador de fila local.

## Parâmetros Opcionais

### Comando IntegerFilter

Descritor do comando de filtro de número inteiro O identificador de parâmetro deve ser um dos seguintes parâmetros de tipo de número inteiro de HA nativa:

- MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_ROLE
- MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_BACKLOG
- MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_ACTV\_CONNS
- MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_IN\_SYNC

Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro. Consulte “MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF” na página 1582 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro.

Se você especificar um filtro de número inteiro, também não poderá especificar um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand**.

### **QMStatusAttrs (MQCFIL).**

Atributos de status do gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_ATTRS)

A lista de atributos pode especificar o valor a seguir sozinho e é o valor padrão usado se o parâmetro não for especificado:

#### **MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

Uma combinação dos seguintes atributos retorna informações de status para um gerenciador de filas:

em que **StatusType** é MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_Q\_MGR:

#### **MQCA\_Q\_MGR\_NAME**

Nome do gerenciador de fila local..

#### **MQCA\_INSTALLATION\_DESC**

Descrição da instalação associada com o gerenciador de filas.

#### **MQCA\_INSTALLATION\_NAME**

Nome da instalação associada com o gerenciador de filas.

#### **MQCA\_INSTALLATION\_PATH**

Caminho da instalação associada com o gerenciador de filas.

#### **MQCACF\_ARCHIVE\_LOG\_EXTENT\_NAME)**

Nome da extensão de log mais antiga para a qual o gerenciador de filas está esperando a notificação de archive.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH.

Se o gerenciador de filas não estiver usando o gerenciamento de log de archive, esse atributo estará em branco. Esse parâmetro não é válido em IBM i.

#### **MQCACF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT\_NAME**

Nome da extensão de log atualmente sendo gravada pelo criador de logs. MQCACF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT\_NAME está disponível somente em gerenciadores de filas usando a criação de log linear. Em outros gerenciadores de filas, MQCACF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT\_NAME estará em branco.

#### **V 9.3.2 MQCACF\_HOST\_NAME**

O nome do host no qual o gerenciador de filas está executando. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ\_HOST\_NAME\_LENGTH.

#### **MQCACF\_LOG\_PATH**

Local das extensões do log de recuperação.

#### **V 9.3.2 MQCACF\_LOG\_START\_DATE**

A data do último registro de log recuperado quando o gerenciador de filas foi iniciado (no formato *aaaa-mm-dd*). O comprimento desse atributo é fornecido por MQ\_DATE\_LENGTH.

Este atributo não é válido em IBM i.

#### **V 9.3.2 MQCACF\_LOG\_START\_LSN**

O número de sequência do log (LSN) do último registro de log recuperado quando o gerenciador de filas foi iniciado. Fornecido no formulário *<nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn>*. O comprimento deste atributo é fornecido por MQ\_LSN\_LENGTH.

Este atributo não é válido em IBM i.

### **V 9.3.2 MQCACF\_LOG\_START\_TIME**

O horário do último registro de log recuperado quando o gerenciador de fila foi iniciado (no formato *hh.mm.ss*). O comprimento desse atributo é fornecido por MQ\_TIME\_LENGTH

Este atributo não é válido em IBM i

### **MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME**

Nome da extensão de log mais antiga necessária para executar a recuperação de mídia MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME está disponível apenas em gerenciadores de filas usando a criação de log linear. Em outros gerenciadores de filas, MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME está em branco..

### **V 9.3.2 MQCACF\_NHA\_INSTANCE\_NAME**

O nome da instância de HA nativa local se o gerenciador de fila estiver em execução em um ambiente de HA nativa ou em branco caso contrário. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ\_NHA\_INSTANCE\_NAME\_LENGTH

### **MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME**

Nome da extensão de log mais antiga necessária para executar a recuperação de reinicialização MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME está disponível apenas em gerenciadores de filas usando a criação de log linear. Em outros gerenciadores de filas, MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME está em branco..

### **V 9.3.2 MQCACF\_Q\_MGR\_DATA\_PATH**

Local dos dados do gerenciador de filas.. Esse parâmetro identifica o diretório no qual os arquivos de dados do gerenciador de filas são criados pelo gerenciador de filas... O comprimento deste atributo é fornecido por MQ\_Q\_MGR\_DATA\_PATH\_LENGTH

### **MQCACF\_Q\_MGR\_START\_DATE**

A data na qual o gerenciador de filas foi iniciado (no formato *aaaa-mm-dd*).. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ\_DATE\_LENGTH

### **MQCACF\_Q\_MGR\_START\_TIME**

O horário em que o gerenciador de filas foi iniciado (no formato *hh.mm.ss*). O comprimento desse atributo é fornecido por MQ\_TIME\_LENGTH

### **V 9.3.2 MQCACF\_UNIFORM\_CLUSTER\_NAME**

Indica o nome do cluster uniforme do qual o gerenciador de fila é membro ou em branco, caso contrário. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH

### **MQIACF\_ARCHIVE\_LOG\_SIZE**

O tamanho atual da quantidade de espaço ocupado, em megabytes, por extensões de log não mais necessárias para reinicialização ou recuperação de mídia, mas aguardando para ser arquivada

Este atributo não é válido em IBM i

### **V 9.3.2 MQIACF\_AUTO\_CLUSTER\_TYPE**

O tipo de cluster automático do qual o gerenciador de filas é um membro

### **MQIACF\_CHINIT\_STATUS**

Status atual do inicializador de canais.

### **MQIACF\_CMD\_SERVER\_STATUS**

O status atual do servidor de comando

### **MQIACF\_CONNECTION\_COUNT**

O número atual de conexões com o gerenciador de filas

### **V 9.3.2 MQIACF\_DATA\_FS\_SIZE**

O tamanho do sistema de arquivos de dados do gerenciador de filas dedicado em MB, arredondado.

▶ **V 9.3.2 MQIACF\_DATA\_FS\_IN\_USE**

A porcentagem do sistema de arquivos de dados do gerenciador de filas dedicado que é usado, arredondado para cima para o percentual mais próximo

**MQIACF\_LDAP\_CONNECTION\_STATUS**

O status atual da conexão com o servidor LDAP

▶ **V 9.3.2 MQIACF\_LOG\_EXTENT\_SIZE**

O tamanho de cada arquivo de log em KB ou o limite do receptor de diário atualmente conectado no IBM i.

▶ **V 9.3.2 MQIACF\_LOG\_FS\_SIZE**

O tamanho do sistema de arquivos do log de recuperação dedicado, em MB, arredondado para cima. A quantidade de espaço do sistema de arquivos é diferente da quantidade do log ativo sendo usado e é baseada na configuração do log, o espaço pode não ser utilizável.

▶ **V 9.3.2 MQIACF\_LOG\_FS\_IN\_USE**

A porcentagem do sistema do arquivo do log de recuperação que é usado, arredondado para a porcentagem mais próxima.

**MQIACF\_LOG\_IN\_USE**

Tamanho atual da porcentagem do espaço de log primário em uso para recuperação de reinicialização neste momento.

Este atributo não é válido em IBM i

▶ **V 9.3.2 MQIACF\_LOG\_PRIMARYES**

O número de arquivos de log primários.

Este atributo não é válido em IBM i

▶ **V 9.3.2 MQIACF\_LOG\_SECONDARIES**

O número máximo de arquivos de log secundários

Este atributo não é válido em IBM i

▶ **V 9.3.2 MQIACF\_LOG\_TYPE**

O tipo de criação de log usado pelo gerenciador de filas

**MQIACF\_LOG\_UTILIZAÇÃO**

Estimativa de porcentagem atual de quão bem a carga de trabalho do gerenciador de filas está contida dentro do espaço de log primário

Este atributo não é válido em IBM i

**MQIACF\_MEDIA\_LOG\_SIZE**

Tamanho atual dos dados de log necessários para recuperação de mídia em megabytes.

Este atributo não é válido em IBM i

**MQIACF\_NHA\_IN\_SYNC\_INSTANCES**

Quantas das instâncias configuradas estão sincronizadas com a instância ativa em uma configuração de HA nativa.

**MQIACF\_NHA\_TOTAL\_INSTANCES**

O número total de instâncias configuradas do gerenciador de filas em uma configuração de HA nativa

**MQIACF\_PERMIT\_STANDBY**

Indica se uma instância em espera é permitida

▶ **V 9.3.2 MQIACF\_Q\_MGR\_FS\_ENCRYPTED**

Indica se o sistema de arquivos do gerenciador de filas está criptografado ou não

▶ **MQ Appliance** Retornado apenas no IBM MQ Appliance

### V 9.3.2 MQIACF\_Q\_MGR\_FS\_SIZE

O tamanho dos dados do gerenciador de fila e dos sistemas de arquivos de log de recuperação em MB, arredondado para cima

### V 9.3.2 MQIACF\_Q\_MGR\_FS\_IN\_USE

A porcentagem dos dados do gerenciador de filas e dos sistemas de arquivos de log de recuperação que são usados, arredondado para a porcentagem mais próxima.

### MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS

Status atual do gerenciador de filas.

### MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_LOG

O status atual de todos os atributos de log Os atributos podem ser qualquer um dos seguintes:.

- MQCACF\_ARCHIVE\_LOG\_EXTENT\_NAME
- MQIACF\_ARCHIVE\_LOG\_SIZE
- MQCACF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT\_NAME
- MQIACF\_LOG\_IN\_USE
- MQIACF\_LOG\_UTILIZAÇÃO
- MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME
- MQIACF\_MEDIA\_LOG\_SIZE
- MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME
- MQIACF\_RESTART\_LOG\_SIZE
- MQIACF\_REUSABLE\_LOG\_SIZE

### MQIACF\_RESTART\_LOG\_SIZE

Tamanho dos dados do log necessários para a recuperação de reinicialização em megabytes.

Este atributo não é válido em IBM i

### MQIACF\_REUSABLE\_LOG\_SIZE

A quantia de espaço ocupado, em megabytes, por extensões de log disponíveis para reutilização.

Este atributo não é válido em IBM i

### V 9.3.2 Em que **StatusType** é MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_NHA: V 9.3.2

### MQCACF\_NHA\_INSTANCE\_NAME

O nome da instância. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ\_NHA\_INSTANCE\_NAME\_LENGTH

### MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_ROLE

A função atual da instância no grupo de HA nativa

### MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_BACKLOG

Quantos KB de dados do log de recuperação a instância ativa gravou que ainda não foram confirmados pela instância nomeada

### MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_ACTV\_CONNS

Se a instância possui atualmente um par de conexões ativas para a instância ativa

### MQCACF\_NHA\_GROUP\_INITIAL\_DATE

A data do último registro de log recuperado quando o grupo de HA nativa inicialmente se tornou ativo.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ\_DATE\_LENGTH

### MQCACF\_NHA\_GROUP\_INITIAL\_LSN

O número de sequência de log (LSN) do último registro de log recuperado quando o grupo de HA nativa inicialmente se tornou ativo.. O comprimento deste atributo é fornecido por MQ\_LSN\_LENGTH

### MQCACF\_NHA\_GROUP\_INITIAL\_TIME

O horário do último registro de log recuperado quando o grupo de HA nativa inicialmente se tornou ativo O comprimento desse atributo é fornecido por MQ\_TIME\_LENGTH

## **MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_IN\_SYNC**

Se essa instância é atualmente considerada sincronizada com a instância ativa

## **MQCACF\_NHA\_REPL\_ADDRESS**

O endereço de rede e a porta a serem usados ao enviar dados para e da instância especificada. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ\_NHA\_REPL\_ADDRESS\_LENGTH

V 9.3.2

### **StatusType (MQCFIN)**

Tipo de status do gerenciador de filas (identificador de parâmetros:

MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_TYPE). Especifica o tipo de informações de status necessárias. Pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_Q\_MGR**

Seleciona as informações gerais de status relacionadas ao gerenciador de fila

#### **MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_NHA**

Seleciona as informações de status relacionadas às instâncias de HA nativa

O valor padrão, se esse parâmetro não for especificado, é MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_Q\_MGR.

Não é possível usar **StatusType** como um parâmetro para filtrar.

### **Comando StringFilter(MQCFSF).**

Descritor do comando de filtro de sequência de caracteres. O identificador de parâmetros deve ser um dos seguintes parâmetros de tipo de sequência de HA nativa:

- MQCACF\_NHA\_INSTANCE\_NAME
- MQCACF\_NHA\_GROUP\_INITIAL\_DATE
- MQCACF\_NHA\_GROUP\_INITIAL\_LSN
- MQCACF\_NHA\_GROUP\_INITIAL\_TIME
- MQCACF\_NHA\_REPL\_ADDRESS

Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro

Consulte [“MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF”](#) na página 1590 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand**.

## **Códigos de Erros**

V 9.3.2

Esse comando pode retornar o código de erro a seguir no cabeçalho do formato de resposta [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

### **Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_NHA\_NOT\_AVAILABLE**

Status de HA nativa não disponível.

### **Multi** **MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS (Inquire Queue Manager Status)**

#### **Resposta em Multiplataformas**

A resposta para o comando PCF Inquire Queue Manager Status (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS) consiste no cabeçalho de resposta seguido por um conjunto de estruturas de parâmetros de atributo determinado pelo valor de **StatusType** no comando Inquire.

#### **Sempre retornado:**

V 9.3.2 *StatusType*

Os valores possíveis de *StatusType* são:

#### **MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_Q\_MGR**

Retorna as informações gerais de status relacionadas ao gerenciador de fila.

#### **MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_NHA**

Retorna as informações de status relacionadas às instâncias de HA nativa

*QMgrName*, *QMgrStatus* (se *StatusType* for *MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_Q\_MGR*)

**V 9.3.2** *Instance*, *Role* (se *StatusType* for *MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_NHA*)

#### **Retornado se solicitado e StatusType for MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_Q\_MGR:**

*ArchiveLog*, *ArchiveLogSize*, *AutoCluster*, *ChannelInitiatorStatus*, *CommandServerStatus*, *ConnectionCount*, *CurrentLog*, *DataFSSize*, *DataFSUse*, *DataPath*, *HostName*, *InstallationDesc*, *InstallationName*, *InstallationPath*, *InSyncInstances*, *LDAPConnectionStatus*, *LogExtSize*, *LogFSSize*, *LogFSUse*, *LogInUse*, *LogPath*, *LogPrim*, *LogSec*, *LogStartDate*, *LogStartLSN*, *LogStartTime*, *LogType*, *LogUtilization*, *MediaRecoveryLog*, *MediaRecoveryLogSize*, *NativeHAInstanceName*, *PermitStandby*, *QMgrEncryption*, *QMgrFSSize*, *QMgrFSUse*, *RestartRecoveryLogSize*, *ReusableLogSize*, *StartDate*, *StartTime*, *TotalInstances*, *UniClusterName*

#### **V 9.3.2 Retornado se solicitado e StatusType for MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_NHA:**

*Backlog*, *ConnActv*, *HAInitDate*, *HAInitLSN*, *HAInitTime*, *InSync*, *Instance*, *ReplAddr*, *Role*

### **Dados de resposta (se StatusType for MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_Q\_MGR)**

#### **ArchiveLog (MQCFST)**

Nome da extensão de log mais antiga para a qual o gerenciador de filas está esperando notificação de archive ou em branco se todos tiverem sido arquivados (identificador de parâmetro *MQCACF\_ARCHIVE\_LOG\_EXTENT\_NAME*).

#### **ArchiveLogTamanho (MQCFIN)**

Tamanho atual da quantidade de espaço ocupado, em megabytes, por extensões de log não mais necessárias para reinicialização ou recuperação de mídia, mas aguardando para ser arquivado (identificador de parâmetro *MQIACF\_ARCHIVE\_LOG\_SIZE*).

#### **V 9.3.2 AutoCluster (MQCFIN)**

Se o gerenciador de filas é um membro de um cluster automático (identificador de parâmetro *MQIACF\_AUTO\_CLUSTER\_TYPE*)

O valor do pode ser:

#### **MQAUTOCLUS\_TYPE\_NONE**

O gerenciador de filas não é um membro de um cluster automático

#### **MQAUTOCLUS\_TYPE\_UNIFORM**

O gerenciador de filas é membro de um cluster uniforme automático.

Consulte [Usando a configuração de cluster automática](#)

#### **Status do ChannelInitiator(MQCFIN).**

Status do inicializador de canais que lê *SYSTEM.CHANNEL.INITQ* (identificador de parâmetros: *MQIACF\_CHINIT\_STATUS*)

O valor do pode ser:

#### **MQSVC\_STATUS\_STOPPED**

O inicializador de canais não está em execução

#### **MQSVC\_STATUS\_STARTING**

O inicializador de canais está no processo de inicialização..

#### **MQSVC\_STATUS\_RUNNING**

O inicializador de canais está totalmente inicializado e em execução.

**MQSVC\_STATUS\_STOPPING**

O inicializador de canais está parando

**Status do CommandServer(MQCFIN).**

Status do servidor de comando (identificador de parâmetros: MQIACF\_CMD\_SERVER\_STATUS)

O valor do pode ser:

**MQSVC\_STATUS\_STARTING**

O servidor de comando está no processo de inicialização

**MQSVC\_STATUS\_RUNNING**

O servidor de comandos é totalmente inicializado e está em execução

**MQSVC\_STATUS\_STOPPING**

O servidor de comandos está parando

**ConnectionCount (MQCFIN)**

Contagem de conexões (identificador de parâmetro: MQIACF\_CONNECTION\_COUNT)

O número atual de conexões ao gerenciador de filas.

**CurrentLog (MQCFST)**

Nome da extensão de log (identificador de parâmetro: MQCACF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT\_NAME)..

O nome da extensão de log que estava sendo gravada no momento do comando Inquire.. Se o gerenciador de filas estiver usando a criação de log circular, esse parâmetro estará em branco

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH.

**V 9.3.2 DataFSSize (MQCFIN)**

O tamanho do sistema de arquivos de dados do gerenciador de filas dedicado em MB, arredondado. Se os dados do gerenciador de filas e o log de recuperação estiverem no mesmo sistema de arquivos, o valor será MQFS\_SHARED (identificador de parâmetros: MQIACF\_DATA\_FS\_SIZE).

**V 9.3.2 DataFSUse (MQCFIN)**

A porcentagem do sistema do arquivo de dados do gerenciador de filas que é usado, arredondado para a porcentagem mais próxima. Se os dados do gerenciador de filas e o log de recuperação estiverem no mesmo sistema de arquivos, o valor será MQFS\_SHARED (identificador de parâmetros: MQIACF\_DATA\_FS\_IN\_USE)

**V 9.3.2 DataPath (MQCFST)**

Local dos dados do gerenciador de filas.. Esse parâmetro identifica o diretório no qual os arquivos de dados do gerenciador de filas são criados pelo gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQCACF\_Q\_MGR\_DATA\_PATH).... O comprimento deste atributo é fornecido por MQ\_Q\_MGR\_DATA\_PATH\_LENGTH

**V 9.3.2 HostName (MQCFST)**

O nome do host no qual o gerenciador de filas está executando. Geralmente, esse é o valor relatado pelo O/S, mas ele pode ser substituído pela variável de ambiente MQS\_IPC\_HOST (identificador de parâmetro: MQCACF\_HOST\_NAME) O comprimento desse atributo é fornecido por MQ\_HOST\_NAME\_LENGTH

**InstallationDesc (MQCFST).**

Descrição da Instalação (identificador de parâmetro: MQCA\_INSTALLATION\_DESC)

A descrição da instalação para este gerenciador de filas

**InstallationName (MQCFST)**

Nome da Instalação (identificador de parâmetros: MQCA\_INSTALLATION\_NAME)....

O nome da instalação para este gerenciador de filas

**InstallationPath (MQCFST)**

Caminho da instalação (identificador de parâmetros: MQCA\_INSTALLATION\_PATH)

O caminho da instalação para este gerenciador de filas

### **V 9.3.2 Instâncias InSync(MQCFIN)**

Quantas das instâncias configuradas estão sincronizadas com a instância ativa (identificador de parâmetro: MQIACF\_NHA\_IN\_SYNC\_INSTANCES).

### **LDAPConnectionStatus (MQCFIN)**

Status atual da conexão do gerenciador de filas com o servidor LDAP (identificador de parâmetros: MQIACF\_LDAP\_CONNECTION\_STATUS)

O valor do pode ser:

#### **MQLDAPC\_CONNECTED**

O gerenciador de filas possui atualmente uma conexão com o servidor LDAP

#### **MQLDAPC\_ERROR**

O gerenciador de filas tentou estabelecer uma conexão com o servidor LDAP e falhou

#### **MQLDAPC\_INACTIVE**

O gerenciador de filas não está configurado para usar um servidor LDAP ou ainda não fez uma conexão com ele.

### **V 9.3.2 LogExtTamanho (MQCFIN)**

O tamanho de cada arquivo de log em kilobytes ou o limite do receptor de diário atualmente conectado no IBM i (identificador de parâmetro: MQIACF\_LOG\_EXTENT\_SIZE).

### **V 9.3.2 LogFSSize (MQCFIN)**

O tamanho do sistema de arquivos do log de recuperação dedicado, em MB, arredondado para cima Se os dados do gerenciador de filas e o log de recuperação estiverem no mesmo sistema de arquivos, o valor será MQFS\_SHARED (identificador de parâmetro: MQIACF\_LOG\_FS\_SIZE).

### **V 9.3.2 LogFSUse (MQCFIN)**

A porcentagem do sistema do arquivo do log de recuperação que é usado, arredondado para a porcentagem mais próxima. Se os dados do gerenciador de fila e o log de recuperação estiverem no mesmo sistema de arquivos, o valor será MQFS\_SHARED (identificador de parâmetros: MQIACF\_LOG\_FS\_IN\_USE)...

### **Uso de LogIn(MQCFIN).**

Tamanho atual da porcentagem do espaço de log primário em uso para recuperação de reinicialização neste momento (identificador de parâmetro MQIACF\_LOG\_IN\_USE).

### **LogPath (MQCFST)**

Local das extensões do registro de recuperação (identificador de parâmetros: MQCACF\_LOG\_PATH)..

Esse parâmetro identifica o diretório no qual os arquivos de log são criados pelo Gerenciador de Filas. O comprimento máximo da sequência é MQ\_LOG\_PATH\_LENGTH.

### **V 9.3.2 LogPrim (MQCFIN)**

O número de arquivos de log primário (identificador de parâmetro MQIACF\_LOG\_PRIMARYES).

### **V 9.3.2 LogSec (MQCFIN)**

O número máximo de arquivos de log secundários (identificador de parâmetros MQIACF\_LOG\_SECONDARIES)..

### **V 9.3.2 Data de LogStart(MQCFST)**

A data para o último registro de log recuperado quando o gerenciador de filas foi iniciado (no formato *aaaa-mm-dd*) (identificador de parâmetro MQCACF\_LOG\_START\_DATE). O comprimento desse atributo é fornecido por MQ\_DATE\_LENGTH

### **V 9.3.2 LSN de LogStart(MQCFST)**

O número de sequência do log (LSN) do último registro de log recuperado quando o gerenciador de filas foi iniciado (no formato *<nnnnn : nnnnn : nnnnn : nnnnn>*) (identificador de parâmetro MQCACF\_LOG\_START\_LSN). O comprimento deste atributo é fornecido por MQ\_LSN\_LENGTH

### V 9.3.2 Horário de LogStart(MQCFST)

O horário do último registro de log recuperado quando o gerenciador de filas foi iniciado (no formato *hh.mm.ss*) (identificador de parâmetro MQCACF\_LOG\_START\_TIME). O comprimento desse atributo é fornecido por MQ\_TIME\_LENGTH

### V 9.3.2 LogType (MQCFIN)

O tipo de registro utilizado pelo gerenciador de filas (identificador de parâmetro MQIACF\_LOG\_TYPE).

O valor do pode ser:

#### **MQLOGTYPE\_CIRCULAR**

Registro circular.

#### **MQLOGTYPE\_LINEAR**

Criação de log linear..

#### **MQLOGTYPE\_REPLICATED**

Criação de log replicada

Para obter informações sobre os tipos de criação de log, consulte [Tipos de criação de log](#)

### LogUtilization (MQCFIN)

Estimativa de porcentagem atual de quão bem a carga de trabalho do gerenciador de filas está contida dentro do espaço de log primário (identificador de parâmetro MQIACF\_LOG\_UTILIZAÇÃO)..

### MediaRecoveryLog (MQCFST)

Nome da extensão de log mais antiga requerida pelo gerenciador de filas para executar a recuperação de mídia (identificador de parâmetro: MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME)...Esse parâmetro está disponível somente em gerenciadores de fila usando a criação de log linear Se o gerenciador de filas estiver usando a criação de log circular, esse parâmetro estará em branco

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH.

### MediaRecoveryLogSize (MQCFIN)

Tamanho atual dos dados do log necessários para recuperação de mídia em megabytes (identificador de parâmetro MQIACF\_MEDIA\_LOG\_SIZE).

### V 9.3.2 NativeHAInstance(MQCFST)

O nome da instância de HA nativa local quando o gerenciador de fila faz parte de um grupo de HA nativa Caso contrário, ficará em branco (identificador de parâmetro: MQCACF\_NHA\_INSTANCE\_NAME). O comprimento desse atributo é fornecido por MQ\_NHA\_INSTANCE\_NAME\_LENGTH

### PermitStandby (MQCFIN)

Se uma instância de espera é permitida (identificador de parâmetros: MQIACF\_PERMIT\_STANDBY)

O valor do pode ser:

#### **MQSTDBY\_NOT\_PERMITIDO**

As instâncias de espera não são permitidas

#### **MQSTDBY\_PERMITIDO**

As instâncias de espera são permitidas

### QMgrName (MQCFST)

Nome do gerenciador de fila local (identificador de parâmetro: MQCA\_Q\_MGR\_NAME)..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### QMgrStatus (MQCFIN)

Status de execução atual do gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS).

O valor do pode ser:

#### **MQQMSTA\_STARTING**

O gerenciador de filas está inicializando.

**MQQMSTA\_RUNNING**

O gerenciador de filas é totalmente inicializado e está em execução

**MQQMSTA QUIESCING**

O gerenciador de fila está em processo de quiesce.

**V 9.3.2 QMgrEncryption (MQCFIN)**

Indica se o sistema de arquivos do gerenciador de filas está criptografado ou não (identificador de parâmetro: MQIACF\_Q\_MGR\_FS\_ENCRYPTED)

O valor do pode ser:

**MQFSENC\_NO**

O sistema de arquivos está criptografado

**MQFSENC\_YES**

Sistema de arquivos não criptografado.

**MQFSENC\_UNKNOWN**

Não se sabe se o sistema de arquivos está criptografado

Retornado somente no IBM MQ Appliance

**V 9.3.2 QMgrFSSize (MQCFIN)**

O tamanho dos dados do gerenciador de fila e dos sistemas de arquivos de log de recuperação em MB, arredondado para cima Se os dados do gerenciador de filas e o log de recuperação estiverem no mesmo sistema de arquivos, o valor será o uso desse sistema de arquivos (identificador de parâmetro: MQIACF\_Q\_MGR\_FS\_SIZE)..

**V 9.3.2 QMgrFSUse (MQCFIN)**

A porcentagem dos dados do gerenciador de filas e dos sistemas de arquivos de log de recuperação que estão cheios, arredondados para o percentual mais próximo. Se os dados do gerenciador de filas e o log de recuperação estiverem no mesmo sistema de arquivos, o valor será o uso desse sistema de arquivos. (identificador do parâmetro: MQIACF\_Q\_MGR\_FS\_IN\_USE)

**Log RestartRecovery(MQCFST)**

Nome da extensão de log mais antiga requerida pelo gerenciador de filas para executar a recuperação de reinicialização (identificador de parâmetros: MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME).

Esse parâmetro está disponível somente em gerenciadores de fila usando a criação de log linear Se o gerenciador de filas estiver usando a criação de log circular, esse parâmetro estará em branco

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH.

**RestartRecoveryLogSize (MQCFIN)**

Tamanho dos dados do log necessários para a recuperação de reinicialização em megabytes (identificador de parâmetros MQIACF\_RESTART\_LOG\_SIZE).

**ReusableLogTamanho (MQCFIN)**

A quantidade de espaço ocupado, em megabytes, por extensões de log disponíveis para reutilização (identificador de parâmetros MQIACF\_REUSABLE\_LOG\_SIZE).

**StartDate (MQCFST).**

Data em que esse gerenciador de filas foi iniciado (no formato yyyy-mm-dd) (identificador de parâmetros: MQCACF\_Q\_MGR\_START\_DATE)...

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DATE\_LENGTH.

**StartTime (MQCFST)**

Horário em que esse gerenciador de filas foi iniciado (no formato hh:mm:ss) (identificador de parâmetros: MQCACF\_Q\_MGR\_START\_TIME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TIME\_LENGTH.

**V 9.3.2 StatusType**

O tipo de status que está sendo retornado:

## **MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_Q\_MGR**

Retorna as informações gerais de status relacionadas ao gerenciador de fila.

### **V 9.3.2 TotalInstances (MQCFIN)**

Número total de instâncias configuradas do gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQIACF\_NHA\_TOTAL\_INSTANCES).

### **V 9.3.2 UniClusterNome (MQCFST)**

O nome do cluster uniforme do qual o gerenciador de filas é um membro ou em branco, caso contrário. (identificador de parâmetro: MQCACF\_UNIFORM\_CLUSTER\_NAME). O comprimento desse atributo é fornecido por MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH

## **Dados de resposta (se StatusType for MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_NHA)**

### **V 9.3.2**

#### **Lista não processada (MQCFIN)**

Até que ponto 'fora de sincronização' a instância está atualmente (identificador de parâmetros: MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_BACKLOG)... Apenas para as instâncias REPLICA

#### **ConnActv (MQCFIN)**

Se a instância possui atualmente um par de conexões ativas para a instância ativa (identificador de parâmetro: MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_ACTV\_CONNS)... Apenas para as instâncias REPLICA

O valor do pode ser:

#### **MQNHACONNACTV\_NO**

Não há pares de conexões ativas.

#### **MQNHACONNACTV\_YES**

Tem um par de conexões ativas

#### **HAInitDate (MQCFST)**

A data do último registro de log recuperado quando o grupo de HA nativa inicialmente se tornou ativo (no formato *aaaa-mm-dd*) (identificador de parâmetro: MQCACF\_NHA\_GROUP\_INITIAL\_DATE). Apenas para instâncias ACTIVE

#### **HAInitLSN (MQCFST).**

O número de sequência do log (LSN) do último registro de log recuperado quando o grupo de HA nativa inicialmente se tornou ativo (no formato *<nnnnn:nnnn:nnnn:nnnn>*) (identificador de parâmetro :MQCACF\_NHA\_GROUP\_INITIAL\_LSN). Apenas para instâncias ACTIVE

#### **HAInitTime (MQCFST).**

O horário do último registro de log recuperado quando o grupo de HA nativa inicialmente se tornou ativo (no formato *hh.mm.ss*) (identificador de parâmetro :MQCACF\_NHA\_GROUP\_INITIAL\_TIME)... Apenas para instâncias ACTIVE

#### **InSync (MQCFIN)**

Se essa instância é atualmente considerada sincronizada com a instância ativa (identificador de parâmetros: MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_IN\_SYNC).. Apenas para as instâncias REPLICA

O valor do pode ser:

#### **MQNHAINSYNC\_NO**

Não está em sincronização.

#### **MQNHAINSYNC\_YES**

Está em sincronização.

#### **Instância (MQCFST)**

O nome da instância de HA nativa local (identificador de parâmetros: MQCACF\_NHA\_INSTANCE\_NAME) O comprimento desse atributo é fornecido por MQ\_NHA\_INSTANCE\_NAME\_LENGTH

### **ReplAddr (MQCFST)**

O endereço de rede e a porta a serem usados ao enviar dados para e da instância especificada (identificador de parâmetro :MQCACF\_NHA\_REPL\_ADDRESS). O comprimento desse atributo é fornecido por MQ\_NHA\_REPL\_ADDRESS\_LENGTH

### **Função (MQCFIN)**

A função que a instância está desempenhando atualmente no grupo de HA nativa (identificador de parâmetros: MQIACF\_NHA\_INSTANCE\_ROLE)...

O valor do pode ser:

#### **MQNHAROLE\_UNKNOWN**

A função não é conhecida

#### **MQNHAROLE\_ACTIVE**

A função é ACTIVE

#### **MQNHAROLE\_REPLICA**

A função é REPLICA

Consulte [HA nativa](#) para obter uma descrição dessas funções

### **StatusType**

O tipo de status que está sendo retornado:

#### **MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_INFO\_NHA**

Retorna as informações de status relacionadas às instâncias de HA nativa

### **MQCMD\_INQUIRE\_Q\_NAMES (Consultar Nomes da Fila)**

O comando PCF inquire Queue Name (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_NAMES) consulta uma lista de nomes de filas que correspondem ao nome da fila genérica e o tipo de fila opcional especificado...

## **Parâmetros requeridos**

### **QName (MQCFST)**

Nome da fila (identificador de parâmetro: MQCA\_Q\_NAME).

Nomes de fila genéricos são suportados. Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todos os objetos que têm nomes que começam com a cadeia de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_LENGTH.

## **Parâmetros Opcionais**

### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é processado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é processado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

Quando um valor diferente de em branco é especificado, o tamanho máximo de resposta é limitado a 32KB de cada gerenciador de filas. Se a resposta de um gerenciador de filas for maior que isso, uma

resposta de erro com o código de razão MQRCCF\_COMMAND\_LENGTH\_ERROR (3230) será retornada por esse gerenciador de filas.

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **z/OS** **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto para o qual as informações devem ser retornadas (ou seja, onde elas estão definidas e como elas se comportam) O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQSGD\_LIVE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_LIVE será o valor padrão se o parâmetro não for especificado.

#### **MQQSGD\_ALL**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY.

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo executado no gerenciador de filas no qual ele foi emitido, essa opção também exibirá informações para objetos definidos com MQQSGD\_GROUP

Se MQQSGD\_LIVE for especificado ou padronizado ou se MQQSGD\_ALL for especificado em um ambiente do gerenciador de fila compartilhado, o comando poderá fornecer nomes duplicados (com disposições diferentes).

#### **MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

#### **MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP MQQSGD\_GROUP é permitido apenas em um ambiente de fila compartilhada

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

#### **MQQSGD\_PRIVATE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_PRIVATE retorna as mesmas informações que MQQSGD\_LIVE.

#### **MQQSGD\_SHARED**

O objeto é definido como MQQSGD\_SHARED MQQSGD\_SHARED é permitido apenas em um ambiente de fila compartilhada

### **QType (MQCFIN)**

Tipo de fila (identificador de parâmetros: MQIA\_Q\_TYPE)

Se presente, esse parâmetro limita os nomes de filas retornados para filas do tipo especificado. Se esse parâmetro não estiver presente, as filas de todos os tipos serão elegíveis O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQT\_ALL**

Todos os tipos de filas.

#### **MQQT\_LOCAL**

Fila local.

#### **MQQT\_ALIAS**

Definição de fila de alias

#### **MQQT\_REMOTE**

A definição local de uma fila remota

#### **MQQT\_MODEL**

Definição de fila de modelo

O valor padrão se esse parâmetro não for especificado é MQQT\_ALL.

## ***MQCMD\_INQUIRE\_Q\_NAMES (Inquire Queue Names) Resposta***

A resposta para o comando PCF Inquire Queue Names (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_NAMES) consiste no cabeçalho de resposta seguido por uma única estrutura de parâmetro que fornece zero ou mais nomes que correspondem ao nome da fila especificado. O cabeçalho de resposta é seguido pela estrutura *QTypes* com o mesmo número de entradas que a estrutura *QNames* . Cada entrada fornece o tipo da fila com a entrada correspondente na estrutura *QNames*

► z/OS

Além disso, somente no z/OS , a estrutura do parâmetro **QSGDispositions** (com o mesmo número de entradas que a estrutura *QNames* ) é retornada.. Cada entrada nessa estrutura indica a disposição de um objeto com a entrada correspondente na estrutura *QNames*

### **Sempre retornado:**

*QNames*, ► z/OS *QSGDispositions, QTypes*

### **Retornado se solicitado:**

Nenhum

## **Dados de resposta**

### **QNames (MQCFSL)**

Lista de nomes de filas (identificador de parâmetros: MQCACF\_Q\_NAMES)

► z/OS

### **QSGDispositions (MQCFIL)**

Lista de disposições do grupo de filas compartilhadas (identificador de parâmetros: MQIACF\_QSG\_DISPS) Esse parâmetro é válido apenas em z/OSOs valores possíveis para os campos nesta estrutura são:

#### **MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

#### **MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

#### **MQQSGD\_SHARED**

O objeto é definido como MQQSGD\_SHARED

### **QTypes (MQCFIL)**

Lista de tipos de filas (identificador de parâmetros: MQIACF\_Q\_TYPES)Os valores possíveis para os campos nesta estrutura são:

#### **MQQT\_ALIAS**

Definição de fila de alias

#### **MQQT\_LOCAL**

Fila local.

#### **MQQT\_REMOTE**

A definição local de uma fila remota

#### **MQQT\_MODEL**

Definição de fila de modelo

## ***MQCMD\_INQUIRE\_Q\_STATUS (Status da Fila de Consulta)***

O comando PCF Inquire Queue Status (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_STATUS) consulta sobre o status de uma fila local do IBM MQ . Você deve especificar o nome de uma fila local para a qual deseja receber informações de status.

## Parâmetros requeridos

### QName (MQCFST)

Nome da fila (identificador de parâmetro: MQCA\_Q\_NAME).

Nomes de fila genéricos são suportados. Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todas as filas que têm nomes que começam com a cadeia de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O nome da fila é sempre retornado, independentemente dos atributos solicitados

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros opcionais (Inquire Queue Status)

### ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

Descritor de comando do filtro de cadeia de bytes O identificador de parâmetros deve ser MQBACF\_EXTERNAL\_UOW\_ID ou MQBACF\_Q\_MGR\_UOW\_ID Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFBF-parâmetro de filtro de sequência de bytes PCF”](#) na página 1577 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência de bytes, também não poderá especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand** ou um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand**.

### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é iniciado quando o gerenciador de filas é membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é iniciado no gerenciador de filas no qual foi inserido.
- Nome do gerenciador de filas. O comando é iniciado no gerenciador de filas especificado, desde que ele esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de filas diferente do do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá ser iniciado
- Um asterisco (\*). O comando é iniciado no gerenciador de fila local e também é transmitido para cada gerenciador de filas ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Não é possível usar *CommandScope* como um parâmetro para filtrar.

### IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descritor do comando de filtro de número inteiro O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo inteiro permitido em *QStatusAttrs*, exceto MQIACF\_ALL, MQIACF\_MONITORING e MQIACF\_Q\_TIME\_INDICATOR. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF”](#) na página 1582 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de número inteiro, não será possível também especificar um filtro de sequência de bytes usando o parâmetro **ByteStringFilterCommand** ou um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand**.

### OpenType (MQCFIN)

Tipo aberto do status da fila (identificador de parâmetros: MQIACF\_OPEN\_TYPE).

Ela é sempre retornada, independentemente dos atributos de instância da fila solicitada

O valor do pode ser:

**MQQSOT\_ALL**

Seleciona status para filas que estão abertas com qualquer tipo de acesso.

**MQQSOT\_INPUT**

Seleciona status para filas que estão abertas para entrada.

**MQQSOT\_OUTPUT**

Seleciona status para filas que estão abertas para saída.

O valor padrão se esse parâmetro não for especificado é MQQSOT\_ALL.

A filtragem não é suportada para este parâmetro

**z/OS QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição QSG (identificador de parâmetros: MQIA\_QSG\_DISP).

Especifica a disposição do objeto (ou seja, onde está definido e como se comporta). Esse parâmetro é válido apenas em z/OS O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

**MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

**MQQSGD\_SHARED**

O objeto é definido como MQQSGD\_SHARED

Não é possível usar *QSGDisposition* como um parâmetro para filtrar.

**QStatusAttrs (MQCFIL)**

Atributos de status da fila (identificador de parâmetros: MQIACF\_Q\_STATUS\_ATTRS)

A lista de atributos pode especificar o valor a seguir em seu próprio valor padrão usado se o parâmetro não for especificado:

**MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

ou uma combinação do seguinte:

Em que *StatusType* é MQIACF\_Q\_STATUS

**MQCA\_Q\_NAME**

Nome da Fila.

**MQCACF\_LAST\_GET\_DATE**

Data da última mensagem lida com êxito destrutivamente a partir da fila.

**MQCACF\_LAST\_GET\_TIME**

Horário da última mensagem lida com êxito de forma destrutiva da fila.

**MQCACF\_LAST\_PUT\_DATE**

Data da última mensagem colocada com êxito na fila.

**MQCACF\_LAST\_PUT\_TIME**

Horário da última mensagem colocada com êxito na fila

**MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME**

Identidade da extensão de log mais antiga necessária para executar recuperação de mídia da fila.

No IBM i, esse parâmetro identifica o nome do receptor de diário mais antigo necessário para executar a recuperação de mídia da fila.

**MQIA\_CURRENT\_Q\_DEPTH**

O número atual de mensagens na fila.

**MQIA\_MONITORING\_Q**

O nível atual de coleta de dados de monitoramento

**MQIA\_OPEN\_INPUT\_COUNT**

O número de identificadores que estão atualmente abertos para entrada para a fila MQIA\_OPEN\_INPUT\_COUNT não inclui identificadores abertos para navegação.

**MQIA\_OPEN\_OUTPUT\_COUNT**

O número de identificadores que estão atualmente abertos para saída da fila.

**MQIACF\_HANDLE\_STATE**

Se uma chamada de API está em andamento

**MQIACF\_MONITORING**

Todos os atributos de monitoramento de status da fila Esses atributos são:

- MQCACF\_LAST\_GET\_DATE
- MQCACF\_LAST\_GET\_TIME
- MQCACF\_LAST\_PUT\_DATE
- MQCACF\_LAST\_PUT\_TIME
- MQIA\_MONITORING\_Q
- MQIACF\_OLDEST\_MSG\_AGE
- MQIACF\_Q\_TIME\_INDICATOR

A filtragem não é suportada para este parâmetro

**MQIACF\_CUR\_MAX\_FILE\_SIZE**

Tamanho máximo atual do arquivo de fila

**MQIACF\_CUR\_Q\_FILE\_SIZE)**

Tamanho do arquivo da fila atual

**MQIACF\_OLDEST\_MSG\_AGE**

A idade da mensagem mais antiga na fila

**MQIACF\_Q\_TIME\_INDICATOR**

Indicador do tempo em que as mensagens permanecem na fila

**MQIACF\_UNCOMMITTED\_MSGS**

O número de mensagens não confirmadas na fila

Em que *StatusType* é MQIACF\_Q\_HANDLE:

**MQBACF\_EXTERNAL\_UOW\_ID**

Identificador da unidade de recuperação designado pelo gerenciador de filas.

**MQBACF\_Q\_MGR\_UOW\_ID**

Identificador da unidade de recuperação externa associado à conexão.

**MQCA\_Q\_NAME**

Nome da Fila.

**MQCACF\_APPL\_TAG**

Esse parâmetro é uma sequência que contém a tag do aplicativo conectado ao gerenciador de fila

 **MQCACF\_ASID**

Identificador de espaço de endereço do aplicativo identificado por *Appl.Tag* Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**MQCACF\_PSB\_NAME**

Nome do bloco de especificação de programa (PSB) associado à transação IMS em execução. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**MQCACF\_PSTID**

Identificador da tabela de especificação de programa IMS (PST) para a região IMS conectada. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**MQCACF\_TASK\_NUMBER**

Número da tarefa do CICS. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**MQCACF\_TRANSACTION\_ID**

Identificador de transação CICS . Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

**MQCACF\_USER\_IDENTIFIER**

O nome do usuário do aplicativo que abriu a fila especificada

**MQCACH\_CHANNEL\_NAME**

O nome do canal que possui a fila aberta, se houver.

**MQCACH\_CONNECTION\_NAME**

O nome da conexão do canal que tem a fila aberta, se houver.

**MQIA\_APPL\_TYPE**

O tipo de aplicativo que tem a fila aberta

**MQIACF\_OPEN\_BROWSE**

Abra a navegação

A filtragem não é suportada para este parâmetro

**MQIACF\_OPEN\_INPUT\_TYPE**

Abra o tipo de entrada

A filtragem não é suportada para este parâmetro

**MQIACF\_OPEN\_INQUIRE**

Inquérito aberto.

A filtragem não é suportada para este parâmetro

**MQIACF\_OPEN\_OPTIONS**

As opções utilizadas para abrir a fila..

Se esse parâmetro for solicitado, as seguintes estruturas de parâmetros também serão retornadas:

- *OpenBrowse*
- *OpenInputType*
- *OpenInquire*
- *OpenOutput*
- *OpenSet*

A filtragem não é suportada para este parâmetro

**MQIACF\_OPEN\_OUTPUT**

Abra a saída

A filtragem não é suportada para este parâmetro

**MQIACF\_OPEN\_SET**

Abra o conjunto

A filtragem não é suportada para este parâmetro

**MQIACF\_PROCESS\_ID**

O identificador de processo do aplicativo que abriu a fila especificada

**MQIACF\_ASYNC\_STATE****MQIACF\_THREAD\_ID**

O identificador de encadeamento do aplicativo que abriu a fila especificada

**MQIACF\_UOW\_TYPE**

Tipo de identificador de unidade de recuperação externa conforme visto pelo gerenciador de filas.

**StatusType (MQCFIN)**

Tipo de status da fila (identificador de parâmetros: MQIACF\_Q\_STATUS\_TYPE)

Especifica o tipo de informações de status necessárias

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQIACF\_Q\_STATUS**

Seleciona as informações de status relacionadas às filas

#### **MQIACF\_Q\_HANDLE**

Seleciona as informações de status relacionadas aos identificadores que estão acessando as filas

O valor padrão, se esse parâmetro não for especificado, é MQIACF\_Q\_STATUS.

Não é possível usar *StatusType* como um parâmetro para filtrar.

#### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Descritor do comando de filtro de sequência de caracteres O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de cadeia permitido em *QStatusAttrs* exceto MQCA\_Q\_NAME. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte “MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF” na página 1590 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de sequência de bytes usando o parâmetro **ByteStringFilterCommand** ou um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand**.

### **Códigos de Erros**

Esse comando pode retornar o código de erro a seguir no cabeçalho do formato de resposta “Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025 juntamente com quaisquer valores pertinentes adicionais

#### **Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_Q\_TYPE\_ERROR**

Tipo de fila inválido.

#### **MQCMD\_INQUIRE\_Q\_STATUS (Status da Fila de Consulta) Resposta**

A resposta ao comando PCF Inquire Queue Status (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_STATUS) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *QName* e um conjunto de estruturas de parâmetro de atributo determinado pelo valor de *StatusType* no comando Inquire.

#### **Sempre retornado:**

*QName*, *ApplTag*, *ApplType*,  *QSGDisposition*, *StatusType*,  
 *UserIdentifier*

Os valores possíveis de *StatusType* são:

#### **MQIACF\_Q\_STATUS**

Retorna as informações de status relacionadas às filas

#### **MQIACF\_Q\_HANDLE**

Retorna informações de status relacionadas às identificações que estão acessando as filas..

#### **Retornado se solicitado e *StatusType* for MQIACF\_Q\_STATUS:**

 *CurrentMaxQFileSize*,  *CurrentQFileSize*, *CurrentQDepth*,  
*LastGetDate*, *LastGetTime*, *LastPutDate*, *LastPutTime*,   
*MediaRecoveryLogExtent*, *OldestMsgAge*, *OnQTime*, *OpenInputCount*, *OpenOutputCount*,  
*QueueMonitoring*, *UncommittedMsgs*

#### **Retornado se solicitado e *StatusType* for MQIACF\_Q\_HANDLE:**

*ApplDesc*, *ApplTag*, *ApplType*,  *ASId*, *AsynchronousState*, *ChannelName*,  
*ConnectionName*,  *ExternalUOWId*, *HandleState*, *OpenOptions*,   
*ProcessId*,  *PSBName*,  *PSTId*, *QMgrUOWId*, 

*TaskNumber*, **Multi** *ThreadId*, **Z/OS** *TransactionId*, *UOWIdentifier*, *UOWType*, *UserIdentifier*

## Dados de resposta se **StatusType** for **MQIACF\_Q\_STATUS**

### **Multi** **CurrentMaxQFileSize (MQCFIN)**

Tamanho máximo atual do arquivo de fila (identificador de parâmetro MQIACF\_CUR\_MAX\_FILE\_SIZE)..

O tamanho máximo atual para o qual o arquivo de fila pode crescer, arredondado para o megabyte mais próximo, dado o tamanho do bloco atual em uso em uma fila

### **Multi** **CurrentQFileSize (MQCFIN)**

Tamanho do arquivo da fila atual (identificador de parâmetros MQIACF\_CUR\_Q\_FILE\_SIZE)..

O tamanho atual do arquivo de fila em megabytes, arredondado para o megabyte mais próximo.

### **CurrentQDepth (MQCFIN)**

Profundidade da fila atual (identificador de parâmetro: MQIA\_CURRENT\_Q\_DEPTH)

### **Data de LastGet(MQCFST)**

Data na qual a última mensagem foi lida destrutivamente a partir da fila (identificador de parâmetro: MQCACF\_LAST\_GET\_DATE).

A data, no formulário yyyy-mm-dd, na qual a última mensagem foi lida com êxito na fila. A data é retornada no fuso horário no qual o gerenciador de fila está executando.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DATE\_LENGTH.

### **Tempo LastGet(MQCFST)**

Horário em que a última mensagem foi lida destrutivamente a partir da fila (identificador de parâmetro: MQCACF\_LAST\_GET\_TIME).

O horário, no formulário hh.mm.ss, no qual a última mensagem foi lida com êxito na fila. O horário é retornado no fuso horário no qual o gerenciador de fila está em execução..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TIME\_LENGTH.

### **Data de LastPut(MQCFST).**

Data na qual a última mensagem foi colocada com êxito na fila (identificador de parâmetros: MQCACF\_LAST\_PUT\_DATE).

A data, no formato yyyy-mm-dd, na qual a última mensagem foi colocada com sucesso para a fila A data é retornada no fuso horário no qual o gerenciador de fila está executando.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DATE\_LENGTH.

### **Tempo LastPut(MQCFST)**

Horário em que a última mensagem foi colocada com sucesso na fila (identificador de parâmetros: MQCACF\_LAST\_PUT\_TIME).

O horário, no formato hh.mm.ss, no qual a última mensagem foi colocada com sucesso para a fila O horário é retornado no fuso horário no qual o gerenciador de fila está em execução..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TIME\_LENGTH.

### **Multi** **MediaRecoveryLogExtent (MQCFST)**

Nome da extensão de log mais antiga necessária para executar a recuperação de mídia da fila (identificador de parâmetros: MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME)

No IBM i, esse parâmetro identifica o nome do receptor de diário mais antigo necessário para executar a recuperação de mídia da fila...

O nome retornado está no formato Snnnnnnn.LOG, e não é um nome de caminho completo O uso desse parâmetro permite que o nome seja facilmente correlacionado com as mensagens emitidas,

seguindo um comando **rcdmqimg** para identificar essas filas, fazendo com que o LSN de recuperação de mídia não se mova para frente.

Esse parâmetro é válido apenas em Multiplataformas

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH.

#### **OldestMsgIdade (MQCFIN)**

Idade da mensagem mais antiga (identificador de parâmetros: MQIACF\_OLDEST\_MSG\_AGE). Idade, em segundos, da mensagem mais antiga na fila.

Se o valor estiver indisponível, MQMON\_NOT\_AVAILABLE será retornado. Se a fila estiver vazia, 0 será retornado.. Se o valor exceder 999 999 999, ele será retornado como 999 999 999.

#### **OnQTime (MQCFIL).**

Indicador do tempo que as mensagens permanecem na fila (identificador de parâmetros: MQIACF\_Q\_TIME\_INDICATOR). Quantidade de tempo, em microssegundos, que uma mensagem gastou na fila.. Dois valores são retornados:

- Um valor com base na atividade recente durante um período curto.
- Um valor baseado na atividade por um período mais longo.

Quando nenhuma medida estiver disponível, o valor MQMON\_NOT\_AVAILABLE será retornado... Se o valor exceder 999 999 999, ele será retornado como 999 999 999.

#### **Contagem de OpenInput(MQCFIN)**

Contagem de entrada aberta (identificador de parâmetros: MQIA\_OPEN\_INPUT\_COUNT)

#### **Contagem de OpenOutput(MQCFIN)**

Contagem de saída aberta (identificador de parâmetros: MQIA\_OPEN\_OUTPUT\_COUNT)

#### **QName (MQCFST)**

Nome da fila (identificador de parâmetro: MQCA\_Q\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

#### **z/OS QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição QSG (identificador de parâmetros: MQIA\_QSG\_DISP).

Retorna a disposição do objeto (ou seja, onde é definido e como se comporta). Esse parâmetro é válido apenas em z/OS O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

##### **MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

##### **MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

##### **MQQSGD\_SHARED**

O objeto é definido como MQQSGD\_SHARED

#### **QueueMonitoring (MQCFIN)**

Nível atual de coleta de dados de monitoramento para a fila (identificador de parâmetro: MQIA\_MONITORING\_Q)O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

##### **MQMON\_OFF**

O monitoramento para a fila está desativado

##### **MQMON\_LOW**

Baixa taxa de coleta de dados

##### **MQMON\_MEDIUM**

Taxa média de coleta de dados

##### **MQMON\_HIGH**

Alta taxa de coleta de dados

#### **StatusType (MQCFST)**

Tipo de status da fila (identificador de parâmetros: MQIACF\_Q\_STATUS\_TYPE)

Especifica o tipo de informações de status

### **UncommittedMsgs (MQCFIN)**

O número de mudanças não confirmadas (puts e gets) pendentes para a fila (identificador de parâmetros: MQIACF\_UNCOMMITTED\_MSGS)O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQSUM\_YES**

No z/OS, há uma ou mais mudanças pendentes não confirmadas

#### **MQQSUM\_NO**

Não há mudanças não confirmadas pendentes.

**n**

 No Multiplataformas, um valor de número inteiro indicando quantas mudanças não confirmadas estão pendentes.

## **Dados de resposta se StatusType for MQIACF\_Q\_HANDLE**

### **ApplDesc (MQCFST)**

Descrição do aplicativo (identificador de parâmetros: MQCACF\_APPL\_DESC).

O comprimento máximo é MQ\_APPL\_DESC\_LENGTH..

### **ApplTag (MQCFST)**

Abra a tag do aplicativo (identificador de parâmetro: MQCACF\_APPL\_TAG)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_APPL\_TAG\_LENGTH.

### **ApplType (MQCFIN)**

Abra o tipo de aplicativo (identificador de parâmetro: MQIA\_APPL\_TYPE)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQAT\_QMGR**

Um processo do Gerenciador de Filas

#### **MQAT\_CHANNEL\_INITIATOR**

O inicializador de canais.

#### **MQAT\_USER**

Um aplicativo de usuário

#### **MQAT\_BATCH**

O aplicativo usando uma conexão em lote MQAT\_BATCH aplica-se apenas ao z/OS

#### **MQAT\_RRS\_BATCH**

RRS-aplicativo coordenado usando uma conexão em lote MQAT\_RRS\_BATCH aplica-se apenas ao z/OS

#### **MQAT\_CICS**

Uma transação CICS .. MQAT\_CICS aplica-se apenas a z/OS

#### **MQAT\_IMS**

Uma transação do IMS MQAT\_IMS aplica-se apenas a z/OS

#### **MQAT\_SYSTEM\_EXTENSION**

Aplicativo executando uma extensão de função fornecida pelo gerenciador de filas.

#### **ASId (MQCFST)**

Identificador de espaço de endereço (identificador de parâmetros: MQCACF\_ASID)

O identificador de espaço de endereço de 4 caracteres do aplicativo identificado por *ApplTag*. Ele distingue valores duplicados de *ApplTag*. Este parâmetro só se aplica a z/OS.

O comprimento da sequência é MQ\_ASID\_LENGTH.

### **AsynchronousState (MQCFIN)**

O estado do consumidor assíncrono nesta fila (identificador de parâmetros: MQIACF\_ASYNC\_STATE)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQAS\_ACTIVE**

Uma chamada MQCB configurou uma função para chamar de volta para processar mensagens de forma assíncrona e a manipulação de conexões foi iniciada para que o consumo de mensagem assíncrona possa continuar

#### **MQAS\_INACTIVE**

Uma chamada MQCB configurou uma função para chamar de volta para processar mensagens de forma assíncrona, mas a manipulação de conexões ainda não foi iniciada ou foi interrompida ou suspensão, para que o consumo de mensagens assíncronas não possa continuar atualmente.

#### **MQAS\_SUSPENDED**

O retorno de chamada de consumo assíncrono foi suspenso para que o consumo de mensagens assíncronas não possa continuar atualmente neste identificador. Essa situação pode ser porque uma chamada MQCB ou MQCTL com *Operação* MQOP\_SUSPEND foi emitida para essa manipulação de objetos pelo aplicativo ou porque foi suspensa pelo sistema. Se ele tiver sido suspenso pelo sistema, como parte do processo de suspensão do consumo de mensagens assíncronas, a função de retorno de chamadas será chamada com o código de razão que descreve o problema que resulta em suspensão... Essa situação é relatada no campo *Motivo* na estrutura MQCBC transmitida para o retorno de chamada Para que o consumo de mensagens assíncronas continue, o aplicativo deve emitir uma chamada MQCB ou MQCTL com a *Operação* MQOP\_RESUME

#### **MQAS\_SUSPENDED\_TEMPORARY**

O retorno de chamada de consumo assíncrono foi temporariamente suspenso pelo sistema para que o consumo de mensagem assíncrona não possa continuar atualmente neste identificador de objeto Como parte do processo de suspensão do consumo de mensagens assíncronas, a função de retorno de chamada é chamada com o código de razão que descreve o problema que resulta em suspensão Essa situação é relatada no campo *Motivo* na estrutura MQCBC transmitida para o retorno de chamada A função de retorno de chamada é chamado novamente quando o consumo de mensagem assíncrona é retomado pelo sistema após a condição temporária ter sido resolvida...

#### **MQAS\_NONE**

Uma chamada MQCB não foi emitida com relação a esse identificador, portanto, nenhum consumo de mensagem assíncrona está configurado nesse identificador

### **ChannelName (MQCFST)**

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

### **ConnectionName (MQCFST)**

Nome da conexão (identificador de parâmetros: MQCACH\_CONNECTION\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

### **z/OS ExternalUOWId (MQCFBS).**

Identificador de unidade de recuperação RRS (identificador de parâmetro: MQBACF\_EXTERNAL\_UOW\_ID).

O identificador da unidade de recuperação RRS associado ao identificador. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS ...

O comprimento da sequência é MQ\_EXTERNAL\_UOW\_ID\_LENGTH.

### **HandleState (MQCFIN)**

Estado do identificador (identificador de parâmetros: MQIACF\_HANDLE\_STATE)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQHSTATE\_ACTIVE**

Uma chamada de API de uma conexão está atualmente em andamento para este objeto Para uma fila, essa condição pode surgir quando uma chamada MQGET WAIT está em andamento

Se houver um MQGET SIGNAL pendente, isso não significa, por si só, que a manipulação está ativa

**MQHSTATE\_INACTIVE**

Nenhuma chamada de API de uma conexão está atualmente em andamento para este objeto Para uma fila, essa condição pode surgir quando nenhuma chamada MQGET WAIT estiver em andamento

**OpenBrowse (MQCFIN)**

Abrir procura (identificador de parâmetros: MQIACF\_OPEN\_BROWSE).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQQSO\_YES**

A fila está aberta para navegação

**MQQSO\_NO**

A fila não está aberta para navegação

**Tipo OpenInput(MQCFIN)**

Tipo de entrada aberto (identificador de parâmetros: MQIACF\_OPEN\_INPUT\_TYPE).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQQSO\_NO**

A fila não está aberta para entrada..

**MQQSO\_SHARED**

A fila está aberta para a entrada compartilhada

**MQQSO\_EXCLUSIVE**

A fila está aberta para entrada exclusiva..

**OpenInquire (MQCFIN)**

Abrir consulta (identificador de parâmetro: MQIACF\_OPEN\_INQUIRE).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQQSO\_YES**

A fila está aberta para consulta..

**MQQSO\_NO**

A fila não está aberta para consulta..

**OpenOptions (MQCFIN)**

Abrir opções atualmente em vigor para a fila (identificador de parâmetro: MQIACF\_OPEN\_OPTIONS).

**OpenOutput (MQCFIN)**

Saída aberta (identificador de parâmetros: MQIACF\_OPEN\_OUTPUT).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQQSO\_YES**

A fila está aberta para a saída

**MQQSO\_NO**

A fila não está aberta para a saída

**OpenSet (MQCFIN)**

Conjunto aberto (identificador de parâmetros: MQIACF\_OPEN\_SET).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQQSO\_YES**

A fila está aberta para configuração

**MQQSO\_NO**

A fila não está aberta.

**Multi** **ProcessId (MQCFIN)**

Abra o ID do processo de aplicativo (identificador de parâmetros: MQIACF\_PROCESS\_ID)

**z/OS** **PSBName (MQCFST)**

Nome do bloco de especificação de programa (PSB) (identificador de parâmetros: MQCACF\_PSB\_NAME)...

O nome de 8 caracteres do PSB associado com a transação IMS em execução. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS.

O comprimento da sequência é MQ\_PSB\_NAME\_LENGTH.

**z/OS** **PSTId (MQCFST)**

Identificador da tabela de especificação de programa (PST) (identificador de parâmetros: MQCACF\_PST\_ID)

O identificador de 4 caracteres do identificador de região PST para a região IMS conectada. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS.

O comprimento da sequência é MQ\_PST\_ID\_LENGTH.

**QMGrUOWId (MQCFBS).**

A unidade de recuperação designada pelo gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQBACF\_Q\_MGR\_UOW\_ID)

No z/OS, esse parâmetro é um RBA de log de 8 bytes, exibido como 16 caracteres hexadecimais. Em plataformas diferentes de z/OS, esse parâmetro é um identificador de transação de 8 bytes, exibido como 16 caracteres hexadecimais..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_UOW\_ID\_LENGTH.

**QName (MQCFST)**

Nome da fila (identificador de parâmetro: MQCA\_Q\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**z/OS** **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição QSG (identificador de parâmetros: MQIA\_QSG\_DISP).

Retorna a disposição do objeto (ou seja, onde é definido e como se comporta). Esse parâmetro é válido apenas em z/OS. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

**MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

**MQQSGD\_SHARED**

O objeto é definido como MQQSGD\_SHARED

**StatusType (MQCFST)**

Tipo de status da fila (identificador de parâmetros: MQIACF\_Q\_STATUS\_TYPE)

Especifica o tipo de informações de status

**z/OS** **TaskNumber (MQCFST)**

Número da tarefa CICS (identificador de parâmetro: MQCACF\_TASK\_NUMBER)

Um número da tarefa CICS de 7 dígitos. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS.

O comprimento da sequência é MQ\_TASK\_NUMBER\_LENGTH.

**Multi** **ThreadId (MQCFIN)**

O ID do encadeamento do aplicativo aberto (identificador de parâmetros: MQIACF\_THREAD\_ID)

Um valor zero indica que o identificador foi aberto por uma conexão compartilhada. Um identificador criado por uma conexão compartilhada é logicamente aberto para todos os encadeamentos

#### **z/OS** TransactionId (MQCFST)

Identificador de transação CICS (identificador de parâmetros: MQCACF\_TRANSACTION\_ID).

Um identificador de transação CICS de 4 caracteres. Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

O comprimento da sequência é MQ\_TRANSACTION\_ID\_LENGTH.

#### **UOWIdentifier (MQCFBS)**

A unidade externa de recuperação associada à conexão (identificador de parâmetro: MQBACF\_EXTERNAL\_UOW\_ID)

Esse parâmetro é o identificador de recuperação da unidade de recuperação. Seu formato é determinado pelo valor de *UOWType*.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_UOW\_ID\_LENGTH.

#### **UOWType (MQCFIN)**

Tipo de identificador de unidade externa de recuperação conforme percebido pelo gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQIACF\_UOW\_TYPE)...

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQUOWT\_Q\_MGR**

##### **z/OS** MQUOWT\_CICS

Válido apenas no z/OS.

##### **z/OS** > MQUOWT\_RRS

Válido apenas no z/OS.

##### **z/OS** > MQUOWT\_IMS

Válido apenas no z/OS.

#### **MQUOWT\_XA**

*UOWType* identifica o tipo *UOWIdentifier* e não o tipo do coordenador de transação. Quando o valor de *UOWType* é MQUOWT\_Q\_MGR, o identificador associado está em *QMGrUOWId* (e não *UOWIdentifier*).

#### **UserIdentifier (MQCFST)**

Nome do usuário do aplicativo aberto (identificador de parâmetro: MQCACF\_USER\_IDENTIFIER).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_MAX\_USER\_ID\_LENGTH.

#### **z/OS** MQCMD\_INQUIRE\_SECURITY (Consultar Segurança) no z/OS

O comando PCF Inquire Security (MQCMD\_INQUIRE\_SECURITY) retorna informações sobre as configurações atuais para os parâmetros de segurança.

## **Parâmetros Opcionais**

#### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado

- um asterisco (\*). O comando é processado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **SecurityAttrs (MQ)**

Atributos de parâmetro de segurança (identificador de parâmetro: MQIACF\_SECURITY\_ATTRS)

A lista de atributos pode especificar o valor a seguir em seu próprio valor padrão usado se o parâmetro não for especificado:

#### **MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

ou uma combinação do seguinte:

#### **MQIACF\_SECURITY\_SWITCH**

Configuração atual dos perfis de comutação Se o comutador de segurança do subsistema estiver desligado, nenhuma outra configuração de perfil do comutador será retornada

#### **MQIACF\_SECURITY\_TIMEOUT**

Valor de tempo limite.

#### **MQIACF\_SECURITY\_INTERVAL**

Intervalo de tempo entre verificações.

### **MQCMD\_INQUIRE\_SECURITY (Inquire Security) Resposta em z/OS**

A resposta ao comando PCF Inquire Security (MQCMD\_INQUIRE\_SECURITY) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela combinação solicitada de estruturas de parâmetro de atributo.

Uma mensagem será retornada se **SecurityTimeout** ou **SecurityInterval** for especificado no comando.. Se **SecuritySwitch** for especificado, uma mensagem por comutador de segurança localizada será retornada Essa mensagem inclui as estruturas de parâmetros **SecuritySwitch**, **SecuritySwitchSetting** e **SecuritySwitchProfile** .

**Retornado se solicitado:**

**SecurityInterval**, **SecuritySwitch**, **SecuritySwitchProfile**, **SecuritySwitchSetting**, **SecurityTimeout**

### **Dados de resposta**

#### **SecurityInterval (MQCFIN)**

Intervalo de tempo entre verificações (identificador de parâmetro: MQIACF\_SECURITY\_INTERVAL).

O intervalo, em minutos, entre as verificações de IDs do usuário e seus recursos associados para determinar se **SecurityTimeout** expirou.

#### **SecuritySwitch (MQCFIN)**

Perfil do comutador de segurança (identificador de parâmetros: MQIA\_CF\_LEVEL) O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

##### **MQSECSW\_SUBSYSTEM**

Comutador de segurança do subsistema

##### **MQSECSW\_Q\_MGR**

Comutador de segurança do Gerenciador de Filas

##### **MQSECSW\_QSG**

Comutador de segurança do grupo de filas compartilhadas.

##### **MQSECSW\_CONNECTION**

Comutação de segurança de conexão

##### **MQSECSW\_COMMAND**

Comutação de segurança de comando

##### **MQSECSW\_CONTEXT**

Comutação de segurança de contexto

**MQSECSW\_ALTERNATE\_USER**

Comutador de segurança do usuário alternativo.

**MQSECSW\_PROCESS**

Comutação de segurança do processo

**MQSECSW\_NAMELIST**

Comutador de segurança da lista de nomes..

**MQSECSW\_TOPIC**

Comutação de segurança do tópico

**MQSECSW\_Q**

Comutação de segurança da fila

**MQSECSW\_COMMAND\_RESOURCES**

Comutação de segurança do recurso de comando

**SecuritySwitchProfile (MQCFST)**

Perfil do comutador de segurança (identificador de parâmetros: MQACF\_SECURITY\_PROFILE)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SECURITY\_PROFILE\_LENGTH.

**SecuritySwitchSetting (MQCFIN)**

Configuração do comutador de segurança (identificador de parâmetros: MQIACF\_SECURITY\_SETTING)

O valor do pode ser:

**MQSECSW\_ON\_FOUND**

LIGADO, perfil localizado.

**MQSECSW\_OFF\_FOUND**

Desligado, perfil localizado.

**MQSECSW\_ON\_NOT\_FOUND**

Comutador LIGADO, perfil não localizado

**MQSECSW\_OFF\_NOT\_FOUND**

Desligue, perfil não encontrado

**MQSECSW\_OFF\_ERROR**

Desligue, erro de perfil.

**MQSECSW\_ON\_OVERRIDDEN**

LIGADO, perfil substituído.

**SecurityTimeout (MQCFIN)**

Valor de tempo limite (identificador de parâmetro: MQIACF\_SECURITY\_TIMEOUT).

Por quanto tempo, em minutos, as informações de segurança sobre um ID do usuário não usado e recursos associados são retidos.

**Multi MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE (Inquire Service) em Multiplataformas**

O comando PCF Inquire Service (MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE) consulta sobre os atributos dos serviços existentes do IBM MQ .

**Parâmetros requeridos****ServiceName (MQCFST)**

Nome do serviço (identificador de parâmetros: MQCA\_SERVICE\_NAME)

Esse parâmetro é o nome do serviço cujos atributos são necessários.. Os nomes de serviço genéricos são suportados Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todos os serviços que têm nomes que começam com a cadeia de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O nome do serviço é sempre retornado, independentemente dos atributos soliciidos

O comprimento máximo da sequência é MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros Opcionais

### IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Descritor do comando de filtro de número inteiro O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo inteiro permitido em *ServiceAttrs* , exceto MQIACF\_ALL. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF”](#) na página 1582 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de número inteiro, também não poderá especificar um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand** .

### ServiceAttrs (MQCFIL).

Atributos de serviço (identificador de parâmetros: MQIACF\_SERVICE\_ATTRS)

A lista de atributos pode especificar o valor a seguir em seu próprio valor padrão se o parâmetro não for especificado:

#### MQIACF\_ALL

Todos os atributos

ou uma combinação do seguinte:

#### MQCA\_ALTERATION\_DATE

Data em que a definição foi alterada pela última vez

#### MQCA\_ALTERATION\_TIME

O horário em que a definição foi alterada pela última vez

#### MQCA\_SERVICE\_DESC

Descrição da definição de serviço

#### MQCA\_SERVICE\_NAME

Nome da definição de serviço..

#### MQCA\_SERVICE\_START\_ARGS

Argumentos a serem transmitidos para o programa de serviços

#### MQCA\_SERVICE\_START\_COMMAND

Nome do programa para executar para iniciar o serviço.

#### MQCA\_SERVICE\_STOP\_ARGS

Argumentos a serem transmitidos ao programa de parada para parar o serviço.

#### MQCA\_STDERR\_DESTINATION

O destino do erro padrão para o processo

#### MQCA\_STDOUT\_DESTINATION

O destino da saída padrão para o processo

#### MQCA\_SERVICE\_START\_ARGS

Argumentos a serem transmitidos para o programa de serviços

#### MQIA\_SERVICE\_CONTROL

Quando o gerenciador de filas tiver que iniciar o serviço

#### MQIA\_SERVICE\_TYPE

Modo no qual o serviço será executado.

### StringFilterCommand (MQCFSF)

Descritor do comando de filtro de sequência de caracteres O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de cadeia permitido no *ServiceAttrs* , exceto MQCA\_SERVICE\_NAME.. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF”](#) na página 1590 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand**.

## **Multi** MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE (Inquire Service) Resposta em Multiplataformas

A resposta para o comando PCF do Inquire Service (MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *ServiceName* e pela combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributos..

Se um nome de serviço genérico foi especificado, uma dessas mensagens será gerada para cada serviço localizado.

### **Sempre retornado:**

*ServiceName*

### **Retornado se solicitado:**

*AlterationDate, AlterationTime, Arguments, ServiceDesc, ServiceType, StartArguments, StartCommand, StartMode, StderrDestination, StdoutDestination, StopArguments, StopCommand*

## **Dados de resposta**

### **AlterationDate (MQCF)**

Data de alteração (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_DATE)

A data em que as informações foram alteradas pela última vez no formulário yyyy-mm-dd

### **AlterationTime (MQCFST)**

Tempo de alteração (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_TIME)

O horário em que as informações foram alteradas pela última vez no formulário hh.mm.ss

### **ServiceDesc (MQCFST)**

Descrição da definição de serviço (identificador de parâmetro: MQCA\_SERVICE\_DESC)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_DESC\_LENGTH.

### **ServiceName (MQCFST)**

Nome da definição de serviço (identificador de parâmetros: MQCA\_SERVICE\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_NAME\_LENGTH.

### **ServiceType (MQCFIN)**

O modo no qual o serviço deve ser executado (identificador de parâmetro: MQIA\_SERVICE\_TYPE)

O valor do pode ser:

#### **MQSVC\_TYPE\_SERVER**

Apenas uma instância do serviço pode ser executada por vez com o status do serviço disponibilizado pelo comando Inquire Service Status.

#### **MQSVC\_TYPE\_COMMAND**

Diversas instâncias do serviço podem ser iniciadas

### **StartArguments (MQCFST)**

Os argumentos a serem passados para o programa do usuário na inicialização do gerenciador de filas (identificador de parâmetro: MQCA\_SERVICE\_START\_ARGS).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_ARGS\_LENGTH.

### **StartCommand (MQCFST).**

Nome do programa de serviços (identificador de parâmetro: MQCA\_SERVICE\_START\_COMMAND)

O nome do programa que será executado.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_COMMAND\_LENGTH.

### **StartMode (MQCFIN)**

Modo de serviço (identificador de parâmetros: MQIA\_SERVICE\_CONTROL)

Especifica como o serviço será iniciado e parado. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

O serviço não deve ser iniciado automaticamente ou parado automaticamente. Ele deve ser controlado pelo comando de usuário

#### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

O serviço deve ser iniciado e interrompido ao mesmo tempo em que o gerenciador de filas é iniciado e interrompido

#### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR\_START**

O serviço deve ser iniciado ao mesmo tempo que o gerenciador de filas é iniciado, mas não é solicitado a parar quando o gerenciador de filas é parado.

### **StderrDestination (MQCFST)**

O caminho para um arquivo no qual o erro padrão (stderr) do programa de serviços deve ser redirecionado (identificador de parâmetro: MQCA\_STDERR\_DESTINATION).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_PATH\_LENGTH.

### **StdoutDestination (MQCFST).**

O caminho para um arquivo para o qual a saída padrão (stdout) do programa de serviços deve ser redirecionado (identificador de parâmetro: MQCA\_STDOUT\_DESTINATION)..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_PATH\_LENGTH.

### **StopArguments (MQCFST)**

Os argumentos a serem passados para o programa de parada quando instruídos a parar o serviço (identificador de parâmetro: MQCA\_SERVICE\_STOP\_ARGS)..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_ARGS\_LENGTH.

### **StopCommand (MQCFST)**

Comando de parada do programa de serviço (identificador de parâmetro: MQCA\_SERVICE\_STOP\_COMMAND)

Este parâmetro é o nome do programa que deve ser executado quando o serviço for solicitado a parar

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_COMMAND\_LENGTH.

## **Multi *MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE\_STATUS (Inquire Service Status) em Multiplataformas***

O comando PCF Inquire Service Status (MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE\_STATUS) consulta o status de uma ou mais instâncias de serviço do IBM MQ .

## **Parâmetros requeridos**

### **ServiceName (MQCFST)**

Nome do serviço (identificador de parâmetros: MQCA\_SERVICE\_NAME)

Os nomes de serviço genéricos são suportados Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todos os serviços que têm nomes que começam com a cadeia de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O nome do serviço é sempre retornado independentemente dos atributos solicitados..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros opcionais (Status do Serviço de Consulta).

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Descritor do comando de filtro de número inteiro O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo inteiro permitido em *ServiceStatusAttrs* , exceto MQIACF\_ALL. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF” na página 1582](#) para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de número inteiro, também não poderá especificar um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand** .

### **Attrs ServiceStatus(MQCFIL)**

Atributos de status de serviço (identificador de parâmetros: MQIACF\_SERVICE\_STATUS\_ATTRS)

A lista de atributos pode especificar o seguinte valor por si só—é o valor padrão usado se o parâmetro não for especificado:

#### **MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

ou uma combinação do seguinte:

#### **MQCA\_SERVICE\_DESC**

Descrição da definição de serviço

#### **MQCA\_SERVICE\_NAME**

Nome da definição de serviço..

#### **MQCA\_SERVICE\_START\_ARGS**

Os argumentos a serem transmitidos para o programa de serviços

#### **MQCA\_SERVICE\_START\_COMMAND**

O nome do programa a ser executado para iniciar o serviço

#### **MQCA\_SERVICE\_STOP\_ARGS**

Os argumentos para passar para o comando stop para parar o serviço.

#### **MQCA\_SERVICE\_STOP\_COMMAND**

O nome do programa a ser executado para parar o serviço

#### **MQCA\_STDERR\_DESTINATION**

O destino do erro padrão para o processo

#### **MQCA\_STDOUT\_DESTINATION**

O destino da saída padrão para o processo

#### **MQCACF\_SERVICE\_START\_DATE**

A data em que o serviço foi iniciado.

#### **MQCACF\_SERVICE\_START\_TIME**

A hora em que o serviço foi iniciado.

#### **MQIA\_SERVICE\_CONTROL**

Como o serviço deve ser iniciado e interrompido

#### **MQIA\_SERVICE\_TYPE**

O modo no qual o serviço será executado.

#### **MQIACF\_PROCESS\_ID**

O identificador de processo da tarefa do sistema operacional sob a qual este serviço está em execução...

#### **MQIACF\_SERVICE\_STATUS**

Status do serviço.

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Descritor do comando de filtro de sequência de caracteres O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de cadeia permitido no *ServiceStatusAttrs* , exceto MQCA\_SERVICE\_NAME.. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma

condição de filtro Consulte [“MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF”](#) na página 1590 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand**.

## Códigos de Erros

Esse comando pode retornar o código de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

### Razão (MQLONG)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_SERV\_STATUS\_NOT\_FOUND**

Status do serviço não localizado.

## **Multi** **MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE\_STATUS (Inquire Service Status) Resposta em Multiplataformas**

A resposta para o comando PCF Inquire Service Status (MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE\_STATUS) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *ServiceName* e a combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributos.

Se um nome de serviço genérico foi especificado, uma dessas mensagens será gerada para cada serviço localizado.

### Sempre retornado:

*ServiceName*

### Retornado se solicitado:

*ProcessId, ServiceDesc, StartArguments, StartCommand, StartDate, StartMode, StartTime, Status, StderrDestination, StdoutDestination, StopArguments, StopCommand*

## Dados de resposta

### **ProcessId (MQCFIN)**

Identificador do processo (identificador de parâmetros: MQIACF\_PROCESS\_ID)

O identificador de processo do sistema operacional associado ao serviço.

### **ServiceDesc (MQCFST)**

Descrição da definição de serviço (identificador de parâmetro: MQCACH\_SERVICE\_DESC)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_DESC\_LENGTH.

### **ServiceName (MQCFST)**

Nome da definição de serviço (identificador de parâmetros: MQCA\_SERVICE\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

### **StartArguments (MQCFST)**

Argumentos a serem passados ao programa na inicialização (identificador de parâmetro: MQCA\_SERVICE\_START\_ARGS).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_ARGS\_LENGTH.

### **StartCommand (MQCFST).**

Nome do programa de serviços (identificador de parâmetro: MQCA\_SERVICE\_START\_COMMAND)

Especifica o nome do programa que deve ser executado

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_COMMAND\_LENGTH.

### **StartDate (MQCFST).**

Data de início (identificador de parâmetro: MQIACF\_SERVICE\_START\_DATE)

A data, no formulário yyyy-mm-dd, na qual o serviço foi iniciado

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DATE\_LENGTH

### **StartMode (MQCFIN)**

Modo de serviço (identificador de parâmetros: MQIA\_SERVICE\_CONTROL)

Como o serviço deve ser iniciado e interrompido O valor do pode ser:

#### **MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

O serviço não deve ser iniciado automaticamente ou parado automaticamente. Ele deve ser controlado pelo comando de usuário

#### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

O serviço deve ser iniciado e interrompido ao mesmo tempo em que o gerenciador de filas é iniciado e interrompido

#### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR\_START**

O serviço deve ser iniciado ao mesmo tempo em que o gerenciador de filas é iniciado, mas não é solicitado para parar quando o gerenciador de filas é interrompido

### **StartTime (MQCFST)**

Data de início (identificador de parâmetro: MQIACF\_SERVICE\_START\_TIME)

O horário, no formulário hh.mm.ss, no qual o serviço foi iniciado

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TIME\_LENGTH

### **Status (MQCFIN)**

Status de serviço (identificador de parâmetro: MQIACF\_SERVICE\_STATUS)

O status do serviço. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQSVC\_STATUS\_STARTING**

O serviço está no processo de inicialização..

#### **MQSVC\_STATUS\_RUNNING**

O serviço está em execução

#### **MQSVC\_STATUS\_STOPPING**

O serviço está parando

### **StderrDestination (MQCFST)**

Especifica o caminho para um arquivo para o qual o erro padrão (stderr) do programa de serviços será redirecionado (identificador de parâmetro: MQCA\_STDERR\_DESTINATION).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_PATH\_LENGTH.

### **StdoutDestination (MQCFST).**

Especifica o caminho para um arquivo para o qual a saída padrão (stdout) do programa de serviços será redirecionada (identificador de parâmetro: MQCA\_STDOUT\_DESTINATION).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_PATH\_LENGTH.

### **StopArguments (MQCFST)**

Especifica os argumentos a serem passados para o programa de parada quando instruído a parar o serviço (identificador de parâmetros: MQCA\_SERVICE\_STOP\_ARGS)...

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_ARGS\_LENGTH.

### **StopCommand (MQCFST)**

Comando de parada do programa de serviço (identificador de parâmetro: MQCA\_SERVICE\_STOP\_COMMAND)

Este parâmetro é o nome do programa que deve ser executado quando o serviço for solicitado a parar

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_COMMAND\_LENGTH.

## **MQCMD\_INQUIRE\_SMDS (Inquire SMDS) em z/OS**

O comando PCF Inquire SMDS (MQCMD\_INQUIRE\_SMDS) consulta sobre os atributos de conjuntos de dados de mensagens compartilhadas para uma estrutura do aplicativo CF...

### **Parâmetros requeridos**

#### **SMDS (qmgr\_name)**

Especifica o gerenciador de filas para o qual as propriedades do conjunto de dados de mensagens compartilhadas devem ser exibidas, ou um asterisco para exibir as propriedades de todos os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados ao CFSTRUCT especificado (identificador de parâmetro: MQCACF\_CF\_SMDS)...

#### **CFStrucName (MQCFST).**

O nome da estrutura do aplicativo CF com propriedades SMDS que você deseja consultar (identificador de parâmetro: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

### **Parâmetros Opcionais**

#### **CFSMDSAttrs (MQCFIL)**

Atributos SMDS da estrutura do aplicativo CF (identificador de parâmetros: MQIACF\_SMDS\_ATTRS)

O valor padrão utilizado se este parâmetro não for especificado é:.

#### **MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

A lista de atributos pode especificar MQIACF\_ALL por si só ou pode especificar uma combinação do seguinte:

#### **MQIA\_CF\_SMDS\_BUFFERS**

A propriedade DSBUFS do conjunto de dados da mensagem compartilhada

#### **MQIACF\_CF\_SMDS\_EXPAND**

A propriedade DSEXPAND do conjunto de dados da mensagem compartilhada

## **Resposta MQCMD\_INQUIRE\_SMDS (Inquire SMDS) em z/OS**

A resposta ao comando PCF Inquire SMDS (MQCMD\_INQUIRE\_SMDS) retorna os parâmetros de atributo da conexão do conjunto de dados de mensagem compartilhada.

### **Dados de resposta**

#### **SMDS (MQCFST)**

O nome do gerenciador de filas para o qual as propriedades do conjunto de dados de mensagem compartilhada são exibidas (identificador de parâmetro: MQCACF\_CF\_SMDS)...

#### **CFStrucName (MQCFST).**

Nome da Estrutura CF (identificador de parâmetro: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

O comprimento máximo é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH..

#### **DSBUFS (MQCFIN)**

A propriedade CF DSBUFS (identificador de parâmetro: MQIA\_CF\_SMDS\_BUFFERS).

O valor retornado está no intervalo de 0 a 9999

O valor é o número de buffers a serem alocados em cada gerenciador de filas para acessar os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas. O tamanho de cada buffer é igual ao tamanho do bloco lógico.

#### **DSEXPAND (MQCFIN)**

A propriedade CF DSEXPAND (identificador de parâmetros: MQIACF\_CF\_SMDS\_EXPAND).

**MQDSE\_YES**

O conjunto de dados pode ser expandido

**MQDSE\_NO**

O conjunto de dados não pode ser expandido

**MQDSE\_DEFAULT**

Retornado apenas na Estrutura de CF de Consulta quando não explicitamente configurado...

## **MQCMD\_INQUIRE\_SMDSCONN (Consultar Conexão SMDS) em z/OS**

A resposta ao comando PCF Inquire SMDS Connection (MQCMD\_INQUIRE\_SMDSCONN) retorna informações de status e disponibilidade sobre a conexão entre o gerenciador de filas e os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas para o *CFStrucName* especificado.

**Parâmetros requeridos****SMDSCONN (MQCFST)**

Especifique o gerenciador de filas que possui o SMDS para o qual as informações de conexão devem ser retornados ou um asterisco para retornar as informações de conexão para todos os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados ao *CFStrucName* especificado (identificador de parâmetros: MQCACF\_CF\_SMDSCONN)....

**CFStrucName (MQCFST).**

O nome da estrutura do aplicativo CF com as propriedades de conexões SMDS que você deseja consultar (identificador de parâmetro: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

**CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## **Resposta MQCMD\_INQUIRE\_SMDSCONN (Inquire SMDS Connection) em z/OS**

A resposta ao comando PCF Inquire SMDS Connection (MQCMD\_INQUIRE\_SMDSCONN) retorna informações de status e disponibilidade sobre a conexão entre o gerenciador de filas e os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas para o *CFStrucName* especificado.

**Dados de resposta****SMDSCONN (MQCFST)**

O gerenciador de filas que possui o SMDS para o qual as informações de conexão são retornadas (identificador de parâmetro: MQCACF\_CF\_SMDSCONN)...

**CFStrucName (MQCFST).**

O nome da estrutura do aplicativo CF com as propriedades de conexões SMDS que você deseja consultar (identificador de parâmetro: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

### **Disponível (MQCFIN)**

A disponibilidade dessa conexão do conjunto de dados conforme vista por esse gerenciador de fila (identificador de parâmetros MQIACF\_SMDS\_AVAIL)...

Este é um dos valores a seguir:

#### **MQS\_AVAIL\_NORMAL**

A conexão pode ser usada e nenhum erro foi detectado.

#### **MQS\_AVAIL\_ERROR**

A conexão está indisponível por causa de um erro

O gerenciador de filas pode tentar ativar o acesso novamente automaticamente se o erro puder não estar mais presente, por exemplo, quando a recuperação for concluída ou o status for configurado manualmente como RECUPERADO. Caso contrário, ele poderá ser ativado novamente usando o comando START SMDSCONN para tentar novamente a ação que falhou originalmente

#### **MQS\_AVAIL\_STOPPED**

A conexão não pode ser utilizada porque foi explicitamente interrompida utilizando o comando STOP SMDSCONN.. Ele só pode ser disponibilizado novamente usando um comando START SMDSCONN para ativá-lo,

### **ExpandST (MQCFIN)**

O status de expansão automática do conjunto de dados (identificador de parâmetro MQIACF\_SMDS\_EXPANDST)

Este é um dos valores a seguir:

#### **MQS\_EXPANDST\_NORMAL**

Nenhum problema foi observado que afetaria a expansão automática.

#### **MQS\_EXPANDST\_FAILED**

Uma tentativa de expansão recente falhou, fazendo a opção DSEXPAND ser configurada como NO para este conjunto de dados específico. Esse status é limpo quando ALTER SMDS é usado para configurar a opção DSEXPAND novamente para YES ou DEFAULT.

#### **MQS\_EXPANDST\_MAXIMUM**

O número máximo de extensões foi atingido, portanto, a expansão futura não é possível (exceto obtendo o conjunto de dados fora de serviço e copiando-o para extensões maiores.

### **OpenMode (MQCFIN)**

Indica o modo no qual o conjunto de dados de mensagem compartilhada está atualmente aberto por esse gerenciador de filas (identificador de parâmetro MQIACF\_SMDS\_OPENMODE)..

Este é um dos valores a seguir:

#### **MQS\_OPENMODE\_NONE**

O conjunto de dados da mensagem compartilhada não está aberto

#### **MQS\_OPENMODE\_READONLY**

O conjunto de dados de mensagens compartilhadas é de propriedade de outro gerenciador de filas, e está aberto para acesso somente leitura

#### **MQS\_OPENMODE\_UPDATE**

O conjunto de dados de mensagem compartilhada é de propriedade desse gerenciador de filas e está aberto para acesso de atualização

#### **MQS\_OPENMODE\_RECOVERY**

O conjunto de dados de mensagem compartilhada está aberto ao processamento de recuperação...

### **Status (MQCFIN)**

Indica o status da conexão do conjunto de dados de mensagem compartilhada como visto por este identificador de parâmetros do gerenciador de filas MQIACF\_SMDS\_STATUS).

Este é um dos valores a seguir:

**MQS\_STATUS\_CLOSED**

Este conjunto de dados não está aberto no momento

**MQS\_STATUS\_CLOSING**

Esse gerenciador de filas está atualmente no processo de fechar esse conjunto de dados, incluindo quiesce da atividade de E/S normal e armazenamento do mapa de espaço salvo, se necessário,

**MQS\_STATUS\_OPENING**

Esse gerenciador de filas está atualmente no processo de abertura e validação desse conjunto de dados (incluindo o processamento de reinicialização do mapa de espaço, quando necessário).

**MQS\_STATUS\_OPEN**

Este gerenciador de filas abriu com sucesso este conjunto de dados e ele está disponível para uso normal

**MQS\_STATUS\_NOTENABLED**

A definição do SMDS não está no estado ACCESS (ENABLED), portanto, o conjunto de dados não está atualmente disponível para uso normal. Esse status é configurado apenas quando o status SMDSCONN ainda não indica alguma outra forma de falha

**MQS\_STATUS\_ALLOCFAIL**

Este gerenciador de filas não pôde localizar ou alocar este conjunto de dados

**MQS\_STATUS\_OPENFAIL**

Esse gerenciador de filas foi capaz de alocar o conjunto de dados, mas não conseguiu abri-lo, portanto, agora ele foi desalocado.

**MQS\_STATUS\_STGFAIL**

O conjunto de dados não pôde ser usado porque o gerenciador de filas não pôde alocar áreas associadas de armazenamento para blocos de controle ou para o processamento do mapa de espaço ou do registro de cabeçalho

**MQS\_STATUS\_DATAFAIL**

O conjunto de dados foi aberto com êxito, mas os dados foram considerados inválidos ou inconsistentes, ou ocorreu um erro de E/S permanente, portanto, ele agora foi fechado e desalocado

Isso pode resultar no próprio conjunto de dados de mensagem compartilhada sendo marcado como STATUS (FAILED).

 ***MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS (Inquire Storage Class) em z/OS***

O comando PCF Inquire Storage Class (MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS) retorna informações sobre classes de armazenamento.

**Parâmetros requeridos****Nome do StorageClass(MQCFST).**

Nome da classe de armazenamento (identificador de parâmetro: MQCA\_STORAGE\_CLASS).

Os nomes de classe de armazenamento genéricos são suportados. Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todas as classes de armazenamento que têm nomes que começam com a cadeia de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

**Parâmetros Opcionais****CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Não é possível usar *CommandScope* como um parâmetro para filtrar.

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Descritor do comando de filtro de número inteiro O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo inteiro permitido em *StgClassAttrs* , exceto MQIACF\_ALL. Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF”](#) na página 1582 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de número inteiro para *PageSetId*, não será possível também especificar o parâmetro **PageSetId**

Se você especificar um filtro de número inteiro, também não poderá especificar um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand** .

### **ID PageSet(MQCFIN)**

Identificador do conjunto de páginas ao qual a classe de armazenamento está associada (identificador de parâmetros: MQIA\_PAGESET\_ID)

Se você omitir esse parâmetro, as classes de armazenamento com quaisquer identificadores de conjunto de páginas se qualificam.

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP).

Especifica a disposição do objeto (ou seja, onde está definido e como se comporta). O valor do pode ser:

#### **MQQSGD\_LIVE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_LIVE será o valor padrão se o parâmetro não for especificado.

#### **MQQSGD\_ALL**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY.

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo executado no gerenciador de filas no qual ele foi emitido, essa opção também exibirá informações para objetos definidos com MQQSGD\_GROUP

Se MQQSGD\_LIVE for especificado ou padronizado ou se MQQSGD\_ALL for especificado em um ambiente do gerenciador de fila compartilhado, o comando poderá fornecer nomes duplicados (com disposições diferentes).

#### **MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

#### **MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP MQQSGD\_GROUP é permitido apenas em um ambiente de fila compartilhada

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

### **MQQSGD\_PRIVATE**

O objeto é definido com MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY MQQSGD\_PRIVATE retorna as mesmas informações que MQQSGD\_LIVE.

Não é possível usar *QSGDisposition* como um parâmetro para filtrar.

### **Attrs StgClass(MQCFIL)**

Atributos de parâmetro da classe de armazenamento (identificador de parâmetro: MQIACF\_STORAGE\_CLASS\_ATTRS)

A lista de atributos pode especificar o seguinte valor por si só—é o valor padrão usado se o parâmetro não for especificado:

#### **MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

ou uma combinação do seguinte:

#### **MQCA\_STORAGE\_CLASS**

Nome da classe de armazenamento..

#### **MQCA\_STORAGE\_CLASS\_DESC**

Descrição da classe de armazenamento..

#### **MQIA\_PAGESET\_ID**

O identificador do conjunto de páginas para o qual a classe de armazenamento é mapeada

#### **MQCA\_XCF\_GROUP\_NAME**

O nome do grupo XCF do qual IBM MQ é membro.

#### **MQIA\_XCF\_MEMBER\_NAME**

O nome do membro XCF do sistema IMS dentro do grupo XCF especificado em MQCA\_XCF\_GROUP\_NAME.

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

A data em que a definição foi alterada pela última vez

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

O horário em que a definição foi mudada pela última vez

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Descritor do comando de filtro de sequência de caracteres O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de cadeia permitido em *StgClassAttrs*, exceto MQCA\_STORAGE\_CLASS..Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF” na página 1590](#) para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand**.

## **Resposta de MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS (Inquire Storage Class) em z/OS**

A resposta ao comando PCF Inquire Storage Class (MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *StgClassName*, a estrutura *PageSetId* e a estrutura *QSGDisposition* que são seguidos pela combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributos.

### **Sempre retornado:**

*PageSetId, QSGDisposition, StgClassName*

### **Retornado se solicitado:**

*AlterationDate, AlterationTime, PassTicketApplication, StorageClassDesc, XCFGroupName, XCFMemberName,*

## Dados de resposta

### **AlterationDate (MQCF)**

Data de alteração (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_DATE)

Esse parâmetro é a data, no formato yyyy-mm-dd, na qual a definição foi alterada pela primeira vez

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DATE\_LENGTH.

### **AlterationTime (MQCFST)**

Tempo de alteração (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_TIME)

Este parâmetro é o horário, no formato hh.mm.ss, no qual a definição foi alterada pela primeira vez

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TIME\_LENGTH.

### **ID PageSet(MQCFIN)**

Identificador do conjunto de páginas (identificador de parâmetros: MQIA\_PAGESET\_ID).

O identificador do conjunto de páginas para o qual a classe de armazenamento é mapeada

### **Aplicativo PassTicket(MQCFST)**

Aplicativo PassTicket (identificador de parâmetro: MQCA\_PASS\_TICKET\_APPL)

O nome do aplicativo que é transmitido para o RACF ao autenticar o PassTicket especificado no cabeçalho MQIIH

O comprimento máximo é MQ\_PASS\_TICKET\_APPL\_LENGTH..

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição QSG (identificador de parâmetros: MQIA\_QSG\_DISP).

Especifica a disposição do objeto (ou seja, onde está definido e como se comporta). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

#### **MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

### **Descrição do StorageClass(MQCFST)**

Descrição da classe de armazenamento (identificador de parâmetros: MQCA\_STORAGE\_CLASS\_DESC)

O comprimento máximo é MQ\_STORAGE\_CLASS\_DESC\_LENGTH..

### **StgClassName (MQCFST)**

Nome da classe de armazenamento (identificador de parâmetro: MQCA\_STORAGE\_CLASS).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

### **XCFGroupName (MQCFST)**

Nome do grupo XCF do qual IBM MQ é um membro (identificador de parâmetros: MQCA\_XCF\_GROUP\_NAME).

O comprimento máximo é MQ\_XCF\_GROUP\_NAME\_LENGTH..

### **XCFMemberName (MQCFST)**

Nome do grupo XCF do qual IBM MQ é um membro (identificador de parâmetros: MQCA\_XCF\_MEMBER\_NAME).

O comprimento máximo é MQ\_XCF\_MEMBER\_NAME\_LENGTH..

## **MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS\_NAMES (Consultar Nomes de Classe de Armazenamento) no z/OS**

O comando PCF inquire Storage Class Name (MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS\_NAMES) consulta uma lista de nomes de classes de armazenamento que correspondem ao nome da classe de armazenamento genérico especificado.

### **Parâmetros requeridos**

#### **Nome do StorageClass(MQCFST).**

Nome da classe de armazenamento (identificador de parâmetro: MQCA\_STORAGE\_CLASS).

Os nomes de classe de armazenamento genéricos são suportados. Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todas as classes de armazenamento que têm nomes que começam com a cadeia de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

### **Parâmetros Opcionais**

#### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado.
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas.

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

#### **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS.

Especifica a disposição do objeto (ou seja, onde está definido e como se comporta). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

##### **MQQSGD\_LIVE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_LIVE será o valor padrão se o parâmetro não for especificado.

##### **MQQSGD\_ALL**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY.

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo executado no gerenciador de filas no qual ele foi emitido, essa opção também exibirá informações para objetos definidos com MQQSGD\_GROUP.

Se MQQSGD\_LIVE for especificado ou padronizado ou se MQQSGD\_ALL for especificado em um ambiente do gerenciador de fila compartilhado, o comando poderá fornecer nomes duplicados (com disposições diferentes).

##### **MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY.

**MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP

**MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

**MQQSGD\_PRIVATE**

O objeto é definido com MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY MQQSGD\_PRIVATE retorna as mesmas informações que MQQSGD\_LIVE.

## **Resposta de MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS\_NAMES (Inquire Storage Class Names) em z/OS**

A resposta ao comando PCF Inquire Storage Class Names (MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS\_NAMES) consiste no cabeçalho de resposta seguido por uma estrutura de parâmetro que fornece zero ou mais nomes que correspondem ao nome da lista de nomes especificado.

Além disso, a estrutura *QSGDispositions* (com o mesmo número de entradas que a estrutura *StorageClassNames*) é retornada. Cada entrada nessa estrutura indica a disposição de um objeto com a entrada correspondente na estrutura *StorageClassNames*

**Sempre retornado:**

*StorageClassNames, QSGDispositions*

**Retornado se solicitado:**

Nenhum

**Dados de resposta****Nomes de StorageClass(MQCFSL).**

Lista de nomes de classe de armazenamento (identificador de parâmetros: MQCACF\_STORAGE\_CLASS\_NAMES)..

**QSGDispositions (MQCFIL)**

Lista de disposições do grupo de filas compartilhadas (identificador de parâmetros: MQIACF\_QSG\_DISPS) Os valores possíveis para campos nessa estrutura são aqueles permitidos para o parâmetro *QSGDisposition* (MQQSGD\_\*). Os valores possíveis para os campos nesta estrutura são:

**MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

**MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP

**MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

**MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION (Assinatura de Consulta)**

O comando PCF inquire Subscription (MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION) consulta sobre os atributos de uma assinatura.

**Parâmetros requeridos****SubName (MQCFST)**

O identificador exclusivo do aplicativo para uma assinatura (identificador de parâmetros: MQCACF\_SUB\_NAME)

Se *SubName* não for fornecido, *SubId* deverá ser especificado para identificar a assinatura a ser consultada..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SUB\_NAME\_LENGTH.

**SubId (MQCFBS).**

Identificador de assinatura (identificador de parâmetros: MQBACF\_SUB\_ID).

Especifica o identificador de assinatura interno exclusivo. Se o gerenciador de filas estiver gerando o *CorrelId* para uma assinatura, então o *SubId* será usado como o *DestinationCorrelId*

Você deve fornecer um valor para *SubId* se não tiver fornecido um valor para *SubName*.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH.

## Parâmetros Opcionais

### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- Um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Não é possível usar *CommandScope* como um parâmetro para filtrar.

### **Durável (MQCFIN)**

Especifique este atributo para restringir o tipo de assinaturas exibidas (identificador de parâmetro: MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION).

#### **MQSUB\_DURABLE\_YES**

As informações somente sobre assinaturas duráveis são exibidas

#### **MQSUB\_DURABLE\_NO**

Somente informações sobre assinaturas não duráveis são exibidas..

#### **MQSUB\_DURABLE\_ALL**

As informações sobre todas as assinaturas são exibidas

### **SubscriptionAttrs (MQCFIL)**

Atributos de assinatura (identificador de parâmetros: MQIACF\_SUB\_ATTRS)

Use um dos seguintes parâmetros para selecionar os atributos que você deseja exibir:

- TODOS para exibir todos os atributos
- SUMMARY para exibir um subconjunto dos atributos (consulte MQIACF\_SUMMARY para uma lista).
- Qualquer um dos seguintes parâmetros individualmente ou em combinação.

#### **MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

#### **MQIACF\_SUMMARY**

Use esse parâmetro para exibir:

- MQBACF\_DESTINATION\_CORREL\_ID
- MQBACF\_SUB\_ID
- MQCACF\_DESTINATION
- MQCACF\_DESTINATION\_Q\_MGR
- MQCACF\_SUB\_NAME
- MQCA\_TOPIC\_STRING

- MQIACF\_SUB\_TYPE

**MQBACF\_ACCOUNTING\_TOKEN**

O token de contabilidade transmitido pelo assinante para propagação em mensagens enviadas para essa assinatura no campo AccountingToken do MQMD..

**MQBACF\_DESTINATION\_CORREL\_ID**

O CorrelId usado para mensagens enviadas para esta subscrição

**MQBACF\_SUB\_ID**

A chave exclusiva interna que identifica uma subscrição

**MQCA\_ALTERATION\_DATE**

A data do MQSUB mais recente com o comando MQSO\_ALTER ou ALTER SUB.

**MQCA\_ALTERATION\_TIME**

O horário do MQSUB mais recente com o comando MQSO\_ALTER ou ALTER SUB.

**MQCA\_CREATION\_DATE**

A data do primeiro comando MQSUB que causou a criação dessa assinatura.

**MQCA\_CREATION\_TIME**

O horário do primeiro MQSUB que causou a criação dessa assinatura.

**MQCA\_TOPIC\_STRING**

A sequência de tópicos resolvida para a qual a assinatura se destina

**MQCACF\_APPL\_IDENTITY\_DATA**

Os dados de identidade transmitidos pelo assinante para propagação em mensagens enviadas para essa assinatura no campo ApplIdentity do MQMD

**MQCACF\_DESTINATION**

O destino para mensagens publicadas para esta subscrição

**MQCACF\_DESTINATION\_Q\_MGR**

O gerenciador de filas de destino para mensagens publicadas para essa assinatura.

**MQCACF\_SUB\_NAME**

O identificador exclusivo de um aplicativo para uma subscrição

**MQCACF\_SUB\_SELECTOR**

A sequência do seletor SQL 92 a ser aplicada às mensagens publicadas no tópico nomeado para selecionar se elas são elegíveis para esta assinatura.

**MQCACF\_SUB\_USER\_DATA**

Os dados do usuário associados à assinatura.

**MQCACF\_SUB\_USER\_ID**

O ID do usuário que possui a assinatura.. MQCACF\_SUB\_USER\_ID é o ID do usuário associado ao criador da assinatura ou, se o controle da assinatura for permitido, o ID do usuário que assumiu a última assinatura.

**MQCA\_TOPIC\_NAME**

O nome do objeto do tópico que identifica uma posição na hierarquia de tópicos para a qual a sequência de tópicos é concatenada..

**MQIACF\_DESTINATION\_CLASS**

Indicado se essa assinatura é gerenciada.

**MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION**

Se a assinatura é durável, persistindo na reinicialização do gerenciador de filas.

**MQIACF\_EXPIRY**

O tempo de vida da data e hora de criação.

**MQIACF\_PUB\_PRIORITY**

A prioridade das mensagens enviadas para esta assinatura

**MQIACF\_PUBSUB\_PROPERTIES**

A maneira na qual as propriedades de mensagem relacionadas à publicação / assinatura são incluídas nas mensagens enviadas para esta assinatura

**MQIACF\_REQUEST\_ONLY**

Indica se o assinante pesquisa atualizações usando a API MQSUBRQ ou se todas as publicações são entregues para essa subscrição

**MQIACF\_SUB\_TYPE**

O tipo de assinatura-como ele foi criado

**MQIACF\_SUBSCRIPTION\_SCOPE**

Se a assinatura encaminha mensagens para todos os outros gerenciadores de filas diretamente conectados usando um coletivo ou hierarquia de Publicação / Assinatura ou a assinatura encaminha mensagens neste tópico somente nesse gerenciador de filas.

**MQIACF\_SUB\_LEVEL**

O nível na hierarquia de interceptação de assinaturas no qual esta assinatura foi feita.

**MQIACF\_VARIABLE\_USER\_ID**

Usuários diferentes do criador desta assinatura que podem se conectar a ela (sujeito a verificações de autoridade de tópico e de destino)

**MQIACF\_WILDCARD\_SCHEMA**

O esquema a ser usado ao interpretar caracteres curinga na sequência de tópicos.

**MQIA\_DISPLAY\_TYPE**

Controla a saída retornada nos atributos **TOPICSTR** e **TOPICOBJ**

**SubscriptionType (MQCFIN)**

Especifique este atributo para restringir o tipo de assinaturas exibidas (identificador de parâmetro: MQIACF\_SUB\_TYPE).

**MQSUBTYPE\_ADMIN**

As assinaturas que foram criadas por uma interface administrativa ou modificadas por uma interface administrativa são selecionadas.

**MQSUBTYPE\_ALL**

Todos os tipos de assinatura são exibidos..

**MQSUBTYPE\_API**

Assinaturas criadas por aplicativos por meio da API IBM MQ são exibidas.

**MQSUBTYPE\_PROXY**

As assinaturas criadas pelo sistema relacionadas a assinaturas entre gerenciadores de filas são exibidas

**MQSUBTYPE\_USER**

Assinaturas USER (com SUBTYPE de ADMIN ou API) são exibidas. MQSUBTYPE\_USER é o valor padrão.

**DisplayType (MQCFIN)**

Controla a saída retornada nos atributos **MQCA\_TOPIC\_STRING** e **MQCA\_TOPIC\_NAME** (identificador de parâmetros: MQIA\_DISPLAY\_TYPE)

**MQDOPT\_RESOLVED**

Retorna a sequência de tópicos resolvida (completa) no atributo **MQCA\_TOPIC\_STRING** O valor do atributo **MQCA\_TOPIC\_NAME** também é retornado.

**MQDOPT\_DEFINED**

Retorna os valores dos atributos **MQCA\_TOPIC\_NAME** e **MQCA\_TOPIC\_STRING** fornecidos quando a assinatura foi criada. O atributo **MQCA\_TOPIC\_STRING** conterà apenas a parte do aplicativo da cadeia de tópicos É possível usar os valores retornados com **MQCA\_TOPIC\_NAME** e **MQCA\_TOPIC\_STRING** para recriar totalmente a assinatura usando **MQDOPT\_DEFINED**..

**Resposta de MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION (Assinatura de Consulta)**

A resposta para o comando PCF Inquire Subscription (MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION) consiste no cabeçalho de resposta seguido pelas estruturas *SubId* e *SubName* e a combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributo (onde aplicável)...

**Sempre retornado**

*SubID, SubName*

## Retornado se solicitado

*AlterationDate, AlterationTime, CreationDate, CreationTime, Destination, DestinationClass, DestinationCorrelId, DestinationQueueManager, Expiry, PublishedAccountingToken, PublishedApplicationIdentityData, PublishPriority, PublishSubscribeProperties, Requestonly, Selector, SelectorType, SubscriptionLevel, SubscriptionScope, SubscriptionType, SubscriptionUser, TopicObject, TopicString, Userdata, VariableUser, WildcardSchema*

## Dados de resposta

### AlterationDate (MQCF)

A data do comando **MQSUB** ou **Change Subscription** mais recente que modificou as propriedades da assinatura (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_DATE).

### AlterationTime (MQCFST)

O horário do comando mais recente **MQSUB** ou **Change Subscription** que modificou as propriedades da assinatura (identificador de parâmetro: MQCA\_ALTERATION\_TIME)...

### CreationDate (MQCFST)

A data de criação da assinatura, no formato aaaa-mm-dd (identificador de parâmetros: MQCA\_CREATION\_DATE).

### CreationTime (MQCFST)

O horário de criação da assinatura, no formato hh.mm.ss (identificador de parâmetros: MQCA\_CREATION\_TIME).

### Destino (MQCFST)

Destino (identificador de parâmetro: MQCACF\_DESTINATION).

Especifica o nome do alias, local, remoto ou fila de clusters na qual as mensagens para essa assinatura são colocadas.

### DestinationClass (MQCFIN)

Classe de destino (identificador de parâmetros: MQIACF\_DESTINATION\_CLASS).

Se o destino é gerenciado.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQDC\_MANAGED**

O destino é gerenciado.

#### **MQDC\_PROVIDED**

A fila de destino é conforme especificado no campo *Destination*

### ID do DestinationCorrel(MQCFBS).

Identificador de correlação de destino (identificador de parâmetro: MQBACF\_DESTINATION\_CORREL\_ID)

Um identificador de correlação que é colocado no campo *CorrelId* do descritor de mensagem para todas as mensagens enviadas para esta assinatura.

O comprimento máximo é MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH..

### Gerenciador de DestinationQueue(MQCFST)

Gerenciador de fila de destino (identificador de parâmetros: MQCACF\_DESTINATION\_Q\_MGR).

Especifica o nome de um gerenciador de filas de destino, local ou remoto, para o qual as mensagens para a assinatura são encaminhadas

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### DisplayType (MQCFIN)

O tipo de saída solicitado para **MQCA\_TOPIC\_STRING** e **MQCA\_TOPIC\_NAME** é retornado (identificador de parâmetro: MQIA\_DISPLAY\_TYPE)..

**MQDOPT\_RESOLVED**

Retorna a sequência de tópicos resolvida (completa) no atributo **MQCA\_TOPIC\_STRING** O valor do atributo **MQCA\_TOPIC\_NAME** também é retornado.

**MQDOPT\_DEFINED**

A parte do aplicativo da sequência de tópicos é retornada no atributo **MQCA\_TOPIC\_STRING** **MQCA\_TOPIC\_NAME** contém o nome do Objeto **TOPIC** usado ao definir a subscrição

**Durável (MQCFIN)**

Se essa assinatura é uma assinatura durável (identificador de parâmetro: MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQSUB\_DURABLE\_YES**

A assinatura persiste, mesmo se o aplicativo de criação desconectar do gerenciador de filas ou emitir uma chamada MQCLOSE para a assinatura. O gerenciador de filas reinstaura a assinatura durante a reinicialização

**MQSUB\_DURABLE\_NO**

A assinatura não é durável.. O gerenciador de filas remove a assinatura quando o aplicativo de criação desconecta do gerenciador de filas ou emite uma chamada MQCLOSE para a assinatura. Se a assinatura tiver uma classe de destino (DESTCLAS) de MANAGED, o gerenciador de filas removerá quaisquer mensagens ainda não consumidas quando fechar a assinatura.

**Expiração (MQCFIN)**

O horário, em décimos de segundo, no qual uma assinatura expira após sua data e hora de criação (identificador de parâmetro: MQIACF\_EXPIRE).

Um valor ilimitado significa que a assinatura nunca expira.

Após uma assinatura expirar, ela se torna elegível para ser descartada pelo gerenciador de filas e não recebe mais publicações.

**PublishedAccounting(MQCFBS)**

Valor do token de contabilidade utilizado no campo *AccountingToken* do descritor de mensagens (identificador de parâmetros: MQBACF\_ACCOUNTING\_TOKEN).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH.

**PublishedApplicationIdentityData (MQCFST)**

Valor dos dados de identidade do aplicativo usados no campo *ApplIdentityData* do descritor de mensagem (identificador de parâmetro: MQCACF\_APPL\_IDENTITY\_DATA).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH.

**PublishPriority (MQCFIN)**

A prioridade das mensagens enviadas para esta assinatura (identificador de parâmetros: MQIACF\_PUB\_PRIORITY)..

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQPRI\_PRIORITY\_AS\_PUBLISHED**

A prioridade das mensagens enviadas para esta assinatura é obtida dessa prioridade fornecida para a mensagem publicada. MQPRI\_PRIORITY\_AS\_PUBLISHED é o valor padrão fornecido.

**MQPRI\_PRIORITY\_AS\_QDEF**

A prioridade das mensagens enviadas para esta assinatura é determinada pela prioridade padrão da fila definida como um destino

**0-9**

Um valor inteiro fornecendo uma prioridade explícita para mensagens enviadas para esta assinatura.

### **Propriedades de PublishSubscribe(MQCFIN)**

Especifica como as propriedades de mensagem relacionadas à publicação / assinatura são incluídas nas mensagens enviadas para essa assinatura (identificador de parâmetros: MQIACF\_PUBSUB\_PROPERTIES)...

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQPSPROP\_NONE**

As propriedades de publicação / assinatura não são incluídas nas mensagens MQPSPROP\_NONE é o valor padrão fornecido.

#### **MQPSPROP\_MSGPROP**

Propriedades de publicação / assinatura são incluídas como atributos PCF.

#### **MQPSPROP\_COMPAT**

Se a publicação original for uma mensagem PCF, as propriedades de publicação / assinatura serão incluídas como atributos PCF.. Caso contrário, as propriedades de publicação / assinatura serão incluídas em um cabeçalho MQRFH versão 1. Esse método é compatível com aplicativos codificados para uso com versões anteriores do IBM MQ..

#### **MQPSPROP\_RFH2**

As propriedades de publicação / assinatura são incluídas em um cabeçalho MQRFH versão 2. Esse método é compatível com aplicativos codificados para uso com brokers IBM Integration Bus .

### **Somente solicitação (MQCFIN)**

Indica se o assinante pesquisa atualizações usando a chamada API MQSUBRQ ou se todas as publicações são entregues para essa assinatura (identificador de parâmetros: MQIACF\_REQUEST\_ONLY).

O valor do pode ser:

#### **MQRU\_PUBLISH\_ALL**

Todas as publicações no tópico são entregues para esta assinatura.

#### **MQRU\_PUBLISH\_ON\_REQUEST**

As publicações são entregues para essa assinatura apenas em resposta a uma chamada API MQSUBRQ.

### **Seletor (MQCFST)**

Especifica o seletor aplicado a mensagens publicadas no tópico (identificador de parâmetros: MQCACF\_SUB\_SELECTOR).

Apenas as mensagens que satisfazem os critérios de seleção são colocadas no destino especificado por esta assinatura..

### **SelectorType (MQCFIN)**

O tipo de cadeia do seletor que foi especificado (identificador de parâmetros: MQIACF\_SELECTOR\_TYPE)..

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQSELTYPE\_NONE**

Nenhum seletor foi especificado.

#### **MQSELTYPE\_STANDARD**

O seletor referencia apenas as propriedades da mensagem, não seu conteúdo, usando a sintaxe do seletor IBM MQ padrão.. Seletores desse tipo devem ser manipulados internamente pelo gerenciador de filas..

#### **MQSELTYPE\_EXTENDED**

O seletor utiliza sintaxe de seletor estendida, geralmente fazendo referência ao conteúdo da mensagem. Os seletores desse tipo não podem ser manipulados internamente pelo gerenciador de filas; seletores estendidos podem ser manipulados apenas por outro programa, como IBM Integration Bus

**SubID (MQCFBS)**

A chave interna exclusiva que identifica uma assinatura (identificador de parâmetros: MQBACF\_SUB\_ID).

**SubscriptionLevel (MQCFIN)**

O nível dentro da hierarquia de interceptação de assinatura na qual essa assinatura é feita (identificador de parâmetros: MQIACF\_SUB\_LEVEL)..

O valor do pode ser:

**0 - 9**

Um número inteiro no intervalo 0-9. O valor padrão é 1. Assinantes com um nível de assinatura de 9 interceptarão publicações antes de atingirem assinantes com níveis de assinatura mais baixos.

**SubscriptionScope (MQCFIN)**

Determina se essa assinatura é transmitida para outros gerenciadores de filas na rede (identificador de parâmetros: MQIACF\_SUBSCRIPTION\_SCOPE)..

O valor do pode ser:

**MQTSCOPE\_ALL**

A assinatura é encaminhada para todos os gerenciadores de filas diretamente conectados por meio de um conjunto ou hierarquia de publicação/assinatura. MQTSCOPE\_ALL é o valor padrão fornecido.

**MQTSCOPE\_QMGR**

A assinatura encaminha apenas mensagens publicadas no tópico dentro desse gerenciador de fila

**SubscriptionType (MQCFIN)**

Indica como a assinatura foi criada (identificador de parâmetros: MQIACF\_SUB\_TYPE)

**MQSUBTYPE\_PROXY**

Uma assinatura criada internamente usada para rotear publicações por meio de um gerenciador de filas

**MQSUBTYPE\_ADMIN**

Criado usando o comando MQSC ou PCF do **DEF SUB** Este **SUBTYPE** também indica que uma assinatura foi modificada usando um comando administrativo

**MQSUBTYPE\_API**

Criado usando uma solicitação de API do **MQSUB**

**SubscriptionUser (MQCFST)**

O ID do usuário que 'possui' essa subscrição Esse parâmetro é o ID do usuário associado ao criador da assinatura ou, se o controle da assinatura for permitido, o ID do usuário que assumiu a assinatura pela última vez. (identificador de parâmetro: MQCACF\_SUB\_USER\_ID)..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

**TopicObject (MQCFST)**

O nome de um objeto do tópico definido anteriormente do qual é obtido o nome do tópico para a assinatura (identificador de parâmetro: MQCA\_TOPIC\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.

**TopicString (MQCFST)**

A sequência de tópicos resolvida (identificador de parâmetro: MQCA\_TOPIC\_STRING)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.

**Dados do usuário (MQCFST).**

Dados do usuário (identificador de parâmetro: MQCACF\_SUB\_USER\_DATA).

Especifica os dados do usuário associados à assinatura

O comprimento máximo da sequência é MQ\_USER\_DATA\_LENGTH.

### **VariableUser (MQCFIN)**

Especifica se um usuário diferente daquele que criou a assinatura, ou seja, o usuário mostrado em *SubscriptionUser* pode assumir a propriedade da assinatura (identificador de parâmetros: MQIACF\_VARIABLE\_USER\_ID)...

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQVU\_ANY\_USER**

Qualquer usuário pode assumir a propriedade. MQVU\_ANY\_USER é o valor padrão fornecido.

#### **MQVU\_FIXED\_USER**

Nenhum outro usuário pode assumir a propriedade.

### **WildcardSchema (MQCFIN)**

Especifica o esquema a ser usado ao interpretar quaisquer caracteres curinga contidos no *TopicString* (identificador de parâmetro: MQIACF\_WILDCARD\_SCHEMA).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQWS\_CHAR**

Caracteres curinga representam partes de sequências; é para compatibilidade com o broker IBM MQ V6.0 .

#### **MQWS\_TOPIC**

Caracteres curinga representam partes da hierarquia de tópicos; isso é para compatibilidade com brokers do IBM Integration Bus . MQWS\_TOPIC é o valor padrão fornecido.

### **MQCMD\_INQUIRE\_SUB\_STATUS (Consultar Status da Assinatura);**

O comando PCF do Inquire Subscription Status (MQCMD\_INQUIRE\_SUB\_STATUS) consulta sobre o status de uma assinatura

## **Parâmetros requeridos**

### **SubName (MQCFST)**

O identificador exclusivo de um aplicativo para uma assinatura (identificador de parâmetros: MQCACF\_SUB\_NAME)

Se *SubName* não for fornecido, *SubId* deverá ser especificado para identificar a assinatura a ser consultada..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SUB\_NAME\_LENGTH.

### **SubId (MQCFBS).**

Identificador de assinatura (identificador de parâmetros: MQBACF\_SUB\_ID).

Especifica o identificador de assinatura interno exclusivo. Se o gerenciador de filas estiver gerando o *CorrelId* para uma assinatura, então o *SubId* será usado como o *DestinationCorrelId*

Você deve fornecer um valor para *SubId* se não tiver fornecido um valor para *SubName*.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH.

## **Parâmetros Opcionais**

### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é processado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de

gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado

- Um asterisco (\*). O comando é processado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Não é possível usar *CommandScope* como um parâmetro para filtrar.

### **Durável (MQCFIN)**

Especifique este atributo para restringir o tipo de assinaturas exibidas (identificador de parâmetro: MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION).

#### **MQSUB\_DURABLE\_YES**

As informações somente sobre assinaturas duráveis são exibidas MQSUB\_DURABLE\_YES é o padrão.

#### **MQSUB\_DURABLE\_NO**

As informações apenas sobre assinaturas não duráveis são exibidas

### **SubscriptionType (MQCFIN)**

Especifique este atributo para restringir o tipo de assinaturas exibidas (identificador de parâmetro: MQIACF\_SUB\_TYPE).

#### **MQSUBTYPE\_ADMIN**

As assinaturas que foram criadas por uma interface administrativa ou modificadas por uma interface administrativa são selecionadas.

#### **MQSUBTYPE\_ALL**

Todos os tipos de assinatura são exibidos..

#### **MQSUBTYPE\_API**

As assinaturas criadas por aplicativos por meio de uma chamada API IBM MQ são exibidas.

#### **MQSUBTYPE\_PROXY**

As assinaturas criadas pelo sistema relacionadas a assinaturas entre gerenciadores de filas são exibidas

#### **MQSUBTYPE\_USER**

Assinaturas USER (com SUBTYPE de ADMIN ou API) são exibidas. MQSUBTYPE\_USER é o valor padrão.

### **StatusAttrs (MQCFIL)**

Atributos de status da assinatura (identificador de parâmetro: MQIACF\_SUB\_STATUS\_ATTRS)

Para selecionar os atributos que deseja exibir, é possível especificar;

- TODOS para exibir todos os atributos
- Qualquer um dos seguintes parâmetros individualmente ou em combinação.

#### **MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

#### **MQBACF\_CONNECTION\_ID**

O *ConnectionID* atualmente ativo que abriu a subscrição

#### **MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION**

Se a assinatura é durável, persistindo na reinicialização do gerenciador de filas.

#### **MQCACF\_LAST\_MSG\_DATE**

A data em que uma mensagem foi enviada pela última vez para o destino especificado pela assinatura

#### **MQCACF\_LAST\_MSG\_TIME**

O horário em que uma mensagem foi enviada pela última vez para o destino especificado pela assinatura

#### **MQIACF\_MESSAGE\_COUNT**

O número de mensagens colocadas no destino especificado pela subscrição

**MQCA\_RESUME\_DATE**

A data do comando MQSUB mais recente que foi conectado à assinatura.

**MQCA\_RESUME\_TIME**

O horário do comando MQSUB mais recente que se conectou à assinatura

**MQIACF\_SUB\_TYPE**

O tipo de assinatura-como ele foi criado

**MQCACF\_SUB\_USER\_ID**

O ID do usuário possui a assinatura.

**MQCA\_TOPIC\_STRING**

Retorna a sequência de tópicos totalmente resolvida da assinatura..

***MQCMD\_INQUIRE\_SUB\_STATUS (Consultar Status da Assinatura) Resposta***

A resposta para o comando PCF do Inquire Subscription Status (MQCMD\_INQUIRE\_SUB\_STATUS) consiste no cabeçalho de resposta seguido pelas estruturas *SubId* e *SubName* e a combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributo (onde aplicável)..

**Sempre retornado**

*SubID, SubName*

**Retornado se solicitado**

*ActiveConnection, Durable, LastPublishDate, LastPublishTime, MCastRelIndicator, NumberMsgs, ResumeDate, ResumeTime, SubType, TopicString*

**Dados de resposta*****ActiveConnection (MQCFBS)***

O *ConnId* do *HConn* que tem atualmente esta assinatura aberta (identificador de parâmetros: MQBACF\_CONNECTION\_ID)...

***Durable (MQCFIN)***

Uma assinatura durável não será excluído quando o aplicativo de criação fechar seu identificador de assinatura (identificador de parâmetros: MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION)...

***MQSUB\_DURABLE\_NO***

A assinatura é removida quando o aplicativo que a criou é encerrado ou desconectado do gerenciador de filas.

***MQSUB\_DURABLE\_YES***

A assinatura persiste mesmo quando o aplicativo de criação não está mais em execução ou foi desconectado. A assinatura é restabelecida quando o gerenciador de filas reinicia.

***Data de LastMessage(MQCFST)***

A data em que uma mensagem foi enviada pela última vez ao destino especificado pela assinatura (identificador de parâmetros: MQCACF\_LAST\_MSG\_DATE).

***Tempo de LastMessage(MQCFST)***

O horário em que uma mensagem foi enviada pela última vez ao destino especificado pela assinatura (identificador de parâmetro: MQCACF\_LAST\_MSG\_TIME).

***MCastRelIndicator (MQCFIN)***

O indicador de confiabilidade multicast (identificador de parâmetro: MQIACF\_MCAST\_REL\_INDICATOR).

***NumberMsgs (MQCFIN)***

O número de mensagens colocadas no destino especificado por esta assinatura (identificador de parâmetros: MQIACF\_MESSAGE\_COUNT).

***ResumeDate (MQCFST)***

A data da chamada API **MQSUB** mais recente que se conectou à assinatura (identificador de parâmetro: MQCA\_RESUME\_DATE).

### **ResumeTime (MQCFST).**

O horário da chamada API do **MQSUB** mais recente que se conectou à assinatura (identificador de parâmetros: MQCA\_RESUME\_TIME).

### **SubscriptionUser (MQCFST)**

O ID do usuário que 'possui' essa subscrição. Esse parâmetro é o ID do usuário associado ao criador da assinatura ou, se o controle da assinatura for permitido, o ID do usuário que assumiu a assinatura pela última vez. (identificador de parâmetro: MQCACF\_SUB\_USER\_ID)..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

### **SubID (MQCFBS)**

A chave interna exclusiva que identifica uma assinatura (identificador de parâmetros: MQBACF\_SUB\_ID).

### **SubName (MQCFST)**

O identificador exclusivo de uma assinatura (identificador de parâmetros: MQCACF\_SUB\_NAME)

### **SubType (MQCFIN).**

Indica como a assinatura foi criada (identificador de parâmetros: MQIACF\_SUB\_TYPE)

#### **MQSUBTYPE\_PROXY**

Uma assinatura criada internamente usada para rotear publicações por meio de um gerenciador de filas

#### **MQSUBTYPE\_ADMIN**

Criado usando o comando PCF do **DEF SUB MQSC** ou **Create Subscription**. Este Subtipo também indica que uma assinatura foi modificada usando um comando administrativo

#### **MQSUBTYPE\_API**

Criado usando uma chamada API **MQSUB**.

### **TopicString (MQCFST)**

A sequência de tópicos resolvida (identificador de parâmetro: MQCA\_TOPIC\_STRING) O comprimento máximo da sequência é MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.

## **MQCMD\_INQUIRE\_SYSTEM (Inquire System) em z/OS**

O comando PCF Inquire System (MQCMD\_INQUIRE\_SYSTEM) retorna parâmetros gerais do sistema e informações.

## **Parâmetros Opcionais**

### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## **MQCMD\_INQUIRE\_SYSTEM (Inquire System) Resposta em z/OS**

A resposta para o comando PCF do Inquire System (MQCMD\_INQUIRE\_SYSTEM) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *ParameterType* e pela combinação de estruturas de parâmetros de atributo determinadas pelo valor do tipo de parâmetro...

**Sempre retornado:**

*ParameterType*

Os valores possíveis de *ParameterType* são:

**MQSYSP\_TYPE\_INITIAL**

As configurações iniciais dos parâmetros do sistema

**MQSYSP\_TYPE\_SET**

As configurações dos parâmetros do sistema se tiverem sido alteradas desde sua configuração inicial.

**Retornado se *ParameterType* for MQSYSP\_TYPE\_INITIAL ou MQSYSP\_TYPE\_SET (e um valor for configurado):**

**V9.3.0** From IBM MQ for z/OS 9.3.0, the following parameters are returned: *CheckpointCount, ClusterCacheType, CodedCharSetId, CommandUserId, DB2BlobTasks, DB2Name, DB2Tasks, DSGName, Exclmsg, ExitInterval, ExitTasks, MaximumAcePool, MULCCapture, OTMADruExit, OTMAGroup, OTMAInterval, OTMAMember, OTMSTpipePrefix, QIndexDefer, QSGName, RESLEVELAudit, RoutingCode, Service, SMFAccounting, SMFacctIntervalMins, SMFacctIntervalSecs, SMFStatistics, SMFstatsIntervalMins, SMFstatsIntervalSecs, Splcap, TraceClass, TraceSize, WLMInterval, WLMIntervalUnits*

**Dados de resposta****CheckpointCount (MQCFIN)**

O número de registros de log gravados pelo IBM MQ entre o início de um ponto de verificação e o próximo (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_CHKPOINT\_COUNT)

**Tipo ClusterCache(MQCFIN)**

O tipo do cache do cluster (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_CLUSTER\_CACHE)..

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQCLCT\_STATIC**

Cache do cluster estático

**MQCLCT\_DYNAMIC**

Cache do cluster dinâmico

**CodedCharSetId (MQCFIN)**

Período de retenção de archive (identificador de parâmetro: MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID).

O identificador de conjunto de caracteres codificados para o gerenciador de filas.

**ID do CommandUser(MQCFST).**

ID do usuário do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_SYSP\_CMD\_USER\_ID)

Especifica o ID de usuário padrão para verificações de segurança de comando.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

**DB2BlobTasks (MQCFIN)**

O número de tarefas do servidor Db2 a serem usadas para BLOBs (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_DB2\_BLOB\_TASKS)

**DB2Name (MQCFST).**

O nome do subsistema ou conexão de grupo do Db2 ao qual o gerenciador de filas deve se conectar (identificador de parâmetros: MQCACF\_DB2\_NAME)....

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DB2\_NAME\_LENGTH.

**DB2Tasks (MQCFIN)**

O número de tarefas do servidor Db2 a serem usadas (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_DB2\_TASKS).

**DSGName (MQCFST)**

O nome do grupo de compartilhamento de dados Db2 ao qual o gerenciador de filas deve se conectar (identificador de parâmetro: MQCACF\_DSG\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DSG\_NAME\_LENGTH.

**Exclmsg (MQCFSL)**

Uma lista de identificadores de mensagens a serem excluídos da gravação em qualquer log (identificador de parâmetros: MQCACF\_EXCL\_OPERATOR\_MESSAGES).

O comprimento máximo de cada identificador de mensagem é MQ\_OPERATOR\_MESSAGE\_LENGTH.

A lista pode conter no máximo 16 identificadores de mensagens.

**ExitInterval (MQCFIN)**

O tempo, em segundos, durante o qual as saídas do gerenciador de filas podem ser executadas durante cada chamada (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_EXIT\_INTERVAL)

**ExitTasks (MQCFIN)**

Especifica quantas tarefas do servidor iniciadas usar para executar saídas do gerenciador de filas (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_EXIT\_TASKS).

**Conjunto MaximumAce(MQCFIN)**

O tamanho máximo do conjunto de armazenamentos ACE em blocos de 1 KB (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_MAX\_ACE\_POOL).

**MULCCapture (MQCFIN)**

A propriedade Precificação de uso medido é usada para controlar o algoritmo para reunir dados usados pelo Medir Usage License Charging (MULC) (identificador de parâmetro: MQIACF\_MULC\_CAPTURE).

Os valores retornados podem ser MQMULC\_STANDARD ou MQMULC\_REQUINTADO.

**OTMADruExit (MQCFST).**

O nome da saída de usuário da resolução de destino OTMA a ser executada por IMS (identificador de parâmetros: MQCACF\_SYSP\_OTMA\_DRU\_EXIT).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH.

**OTMAGroup (MQCFST)**

O nome do grupo XCF ao qual essa instância do IBM MQ pertence (identificador de parâmetros: MQCACF\_SYSP\_OTMA\_GROUP)...

O comprimento máximo da sequência é MQ\_XCF\_GROUP\_NAME\_LENGTH.

**OTMAInterval (MQCFIN)**

O período de tempo, em segundos, que um ID do usuário de IBM MQ é considerado verificado anteriormente por IMS (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_OTMA\_INTERVAL).

**OTMAMember (MQCFST)**

O nome do membro XCF ao qual esta instância do IBM MQ pertence (identificador de parâmetro: MQCACF\_SYSP\_OTMA\_MEMBER)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_XCF\_MEMBER\_NAME\_LENGTH.

**OTMSTpipePrefix (MQCFST)**

O prefixo a ser usado para nomes de Tpipe (identificador de parâmetros: MQCACF\_SYSP\_OTMA\_TPIPE\_PFX).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TPIPE\_PFX\_LENGTH.

**QIndexDefer (MQCFIN)**

Especifica se a reinicialização do gerenciador de filas será concluída antes que todos os índices sejam construídos adiando a construção para mais tarde ou espera até que todos os índices sejam construídos (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_Q\_INDEX\_DEFER)...

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQSYSP\_YES**

A reinicialização do Gerenciador de Filas é concluída antes que todos os índices sejam construídos

**MQSYSP\_NO**

A reinicialização do gerenciador de filas aguarda até que todos os índices sejam compiladas

**QSGName (MQCFST)**

O nome do grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas pertence (identificador de parâmetros: MQCA\_QSG\_NAME)..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

**RESLEVELAudit (MQCFIN)**

Especifica se os registros de auditoria do RACF são gravados para verificações de segurança RESLEVEL executadas durante o processamento de conexão (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_RESLEVEL\_AUDIT).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQSYSP\_YES**

RACF registros de auditoria são gravados.

**MQSYSP\_NO**

Os registros de auditoria do RACF não são gravados

**RoutingCode (MQCFIL)**

z/OS lista de códigos de roteamento (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_ROUTING\_CODE).

Especifica a lista de códigos de roteamento do z/OS para mensagens que não são enviadas em resposta direta a um comando MQSC. Pode haver entre 1 e 16 entradas na lista.

**Serviço (MQCFST)**

Configuração do parâmetro de serviço (identificador de parâmetro: MQCACF\_SYSP\_SERVICE)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_NAME\_LENGTH.

**SMFAccounting (MQCFIN)**

Especifica se o IBM MQ envia dados de contabilidade para o SMF automaticamente quando o gerenciador de filas é iniciado (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_SMF\_ACCOUNTING).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQSYSP\_YES**

Os dados de contabilidade são enviados automaticamente.

**MQSYSP\_NO**

Os dados de contabilidade não são enviados automaticamente.

**V 9.3.0 SMFAcctIntervalMins (MQCFIN)**

De IBM MQ for z/OS 9.2.4 em diante, o valor de minutos do tempo padrão entre cada reunião de dados contábeis (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_SMF\_ACCT\_TIME\_MINS).

**V 9.3.0 SMFAcctIntervalSegundos (MQCFIN)**

Do IBM MQ for z/OS 9.2.4 em diante, o valor de segundos do tempo padrão entre cada reunião de dados de contabilidade (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_SMF\_ACCT\_TIME\_SECS).

**SMFInterval (MQCFIN)**

O tempo padrão, em minutos, entre cada reunião de estatísticas (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_SMF\_INTERVAL).

**SMFStatistics (MQCFIN)**

Especifica se o IBM MQ envia dados estatísticos para o SMF automaticamente quando o gerenciador de filas inicia (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_SMF\_STATS).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQSYSP\_YES**

Dados estatísticos são enviados automaticamente.

**MQSYSP\_NO**

Dados estatísticos não são enviados automaticamente.

**V 9.3.0 SMFStatsIntervalMins (MQCFIN)**

De IBM MQ for z/OS 9.2.4 em diante, o valor de minutos do tempo padrão entre cada reunião de dados estatísticos (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_SMF\_STAT\_TIME\_MINS e identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_SMF\_INTERVAL).

**V 9.3.0 SMFStatsIntervalSegundos (MQCFIN)**

Do IBM MQ for z/OS 9.2.4 em diante, o valor de segundos do tempo padrão entre cada reunião de dados estatísticos (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_SMF\_STAT\_TIME\_SECS).

**Splcap (MQCFIN)**

Se o componente AMS estiver instalado para a versão de IBM MQ na qual o gerenciador de filas está em execução, o atributo terá um valor YES (MQCAP\_SUPPORTED). Se o componente AMS não estiver instalado, o valor será NO (MQCAP\_NOT\_SUPPORTED) (identificador de parâmetros MQIA\_PROT\_POLICY\_CAPABILITY)...

O valor pode ser um dos seguintes:

**MQCAP\_SUPPORTED**

Se o componente AMS estiver instalado para a versão do IBM MQ sob a qual o gerenciador de filas está em execução

**MQCAP\_NOT\_SUPPORTED**

Se o componente do AMS não estiver instalado,

**TraceClass (MQCFIL)**

Classes para as quais o rastreo é iniciado automaticamente (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_TRACE\_CLASS). Pode haver entre 1 e 4 entradas na lista.

**TraceSize (MQCFIN)**

O tamanho da tabela de rastreo, em blocos de 4 KB, a ser usado pelo recurso de rastreo global (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_TRACE\_SIZE)

**WLMInterval (MQCFIN)**

O tempo entre varreduras do índice da fila para filas gerenciadas pelo WLM (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_WLM\_INTERVAL).

**WLMIntervalUnits (MQCFIN)**

Se o valor de *WLMInterval* é fornecido em minutos ou segundos (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_WLM\_INT\_UNITS)...O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQTIME\_UNITS\_SEC**

O valor de *WLMInterval* é fornecido em minutos.

**MQTIME\_UNITS\_MINS**

O valor de *WLMInterval* é fornecido em segundos.

**MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC (Consultar Tópico)**

O comando PCF inquire topic (MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC) consulta sobre os atributos de objetos do tópico administrativo do IBM MQ existentes

**Parâmetros requeridos****TopicName (MQCFST).**

Nome do objeto do tópico administrativo (identificador de parâmetros: MQCA\_TOPIC\_NAME).

Especifica o nome do objeto do tópico administrativo sobre o qual as informações devem ser retornados Os nomes de objetos do tópico genéricos são suportados Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida de um asterisco (\*). Por exemplo, ABC\* seleciona todos os objetos de tópico

administrativo que têm nomes que iniciam com a cadeia de caracteres selecionada Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros Opcionais

V 9.3.1

Multi

### CapExpiry (MQCFIN)

Processamento de expiração limitado (identificador de parâmetro MQIA\_CAP\_EXPIRY) que pode ser um valor de número inteiro ou valores de MQCEX\_NOLIMIT ou MQCEX\_AS\_PARENT.

Especifica um limite de tempo de vida para mensagens colocadas usando o objeto, expresso em 10ths de um segundo Um valor de -1, exibido como NOLIMIT, não tem efeito no processamento.

Observe que além do próprio atributo CapExpiry, é possível usar um atributo do parâmetro **CUSTOM**, que é uma sequência. Portanto, transmitir um parâmetro PCF de sequência MQCA\_CUSTOM tem um valor de sequência de CAEXPRY (integer).

CapExpiry fornece, ou limita, o valor no campo MQMD Expiração de qualquer mensagem colocada.

Um MQMD **Expiry** fornecido pelo aplicativo que é menor que qualquer valor CapExpiry resolvido é transmitido. Esse valor não é substituído pelo valor CapExpiry resolvido.

Esse processo permite que um administrador do IBM MQ limite a vida de mensagens colocadas por um aplicativo que negligenciou (ou não pôde fornecer, no caso de MQTT) critérios de expiração de mensagens.

No entanto, essa opção não permite que um administrador substitua o comportamento do aplicativo em que o tempo de vida necessário de mensagens foi subestimado...

Se você especificar **CAEXPRY(ASPARENT)**, o valor será estabelecido movendo a árvore em direção à raiz, até o ponto da primeira resolução para um valor não *ASPARENT*. Além disso, pode utilizar a opção **CUSTOM CAEXPRY**. Consulte Tornando CAEXPRY um atributo MQSC de primeira classe no MQ 9.3.1 para obter mais informações.

Como para filas, o menor **CAEXPRY** localizado durante uma operação put é usado. A limitação adicional pode ser configurada para assinantes específicos, com base na resolução do **CAEXPRY** aplicada no caminho para resolver o destino para uma assinatura

O novo valor limitado para expiração é usado durante o processo de colocação como se tivesse sido fornecido pelo aplicativo na estrutura MQMD.

O valor *limitado* é avaliado para cada put que está sendo executado e, portanto, é sensível à resolução da operação put. Por exemplo, em um cluster, em que a operação put é executada com **BIND NOT FIXED**, as mensagens podem selecionar diferentes valores de expiração dependendo do valor CapExpiry configurado para a fila de transmissão usada pelo canal.

### ClusterInfo (MQCFIN)

Informações do cluster (identificador de parâmetros: MQIACF\_CLUSTER\_INFO)

Esse parâmetro solicita que, além de informações sobre atributos de tópicos definidos nesse gerenciador de filas, as informações de cluster sobre esses tópicos e outros tópicos no repositório que correspondem aos critérios de seleção sejam retornadas

Nesse caso, pode haver vários tópicos com o mesmo nome retornado

É possível configurar esse parâmetro para qualquer valor de número inteiro: o valor usado não afeta a resposta ao comando.

As informações do cluster são obtidas localmente a partir do gerenciador de filas.

z/OS

### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Não é possível usar *CommandScope* como um parâmetro para filtrar.

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Descritor do comando de filtro de número inteiro. O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo inteiro permitido em *TopicAttrs*, exceto MQIACF\_ALL.

Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro. Consulte “MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF” na página 1582 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro.

Se você especificar um filtro de número inteiro, também não poderá especificar um filtro de sequência usando o parâmetro **StringFilterCommand**.

### **z/OS QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS.

Especifica a disposição do objeto para o qual as informações devem ser retornadas (ou seja, onde elas estão definidas e como elas se comportam). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQSGD\_LIVE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_LIVE será o valor padrão se o parâmetro não for especificado.

#### **MQQSGD\_ALL**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY.

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo executado no gerenciador de filas no qual ele foi emitido, essa opção também exibirá informações para objetos definidos com MQQSGD\_GROUP.

Se MQQSGD\_LIVE for especificado ou padronizado ou se MQQSGD\_ALL for especificado em um ambiente do gerenciador de fila compartilhado, o comando poderá fornecer nomes duplicados (com disposições diferentes).

#### **MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY.

#### **MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP. MQQSGD\_GROUP é permitido apenas em um ambiente de fila compartilhada.

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR.

#### **MQQSGD\_PRIVATE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_PRIVATE retorna as mesmas informações que MQQSGD\_LIVE.

Não é possível usar *QSGDisposition* como um parâmetro para filtrar.

## **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Descritor do comando de filtro de sequência de caracteres O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de cadeia permitido em *TopicAttrs* , exceto MQCA\_TOPIC\_NAME..Use esse parâmetro para restringir a saída do comando, especificando uma condição de filtro Consulte [“MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF”](#) na página 1590 para obter informações sobre como usar essa condição de filtro

Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand** .

## **TopicAttrs (MQCFIL).**

Atributos do objeto do tópico (identificador de parâmetro: MQIACF\_TOPIC\_ATTRS)

A lista de atributos pode especificar o valor a seguir em seu próprio valor padrão se o parâmetro não for especificado:

### **MQIACF\_ALL**

Todos os atributos

ou uma combinação do seguinte:

### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

A data na qual as informações foram alteradas pela última vez

### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

O horário em que as últimas informações foram alteradas.

### **MQCA\_CLUSTER\_NAME**

O cluster que deve ser usado para a propagação de publicações e assinatura para gerenciadores de filas conectados por clusters de publicação / assinatura para este tópico

### **MQCA\_CLUSTER\_DATE**

A data na qual essas informações se tornaram disponíveis para o gerenciador de fila local

### **MQCA\_CLUSTER\_TIME**

O horário em que essas informações se tornaram disponíveis para o gerenciador de filas locais

### **MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME**

O gerenciador de filas que hospeda o tópico

### **MQCA\_CUSTOM**

O atributo customizado para novos recursos..

### **MQCA\_MODEL\_DURABLE\_Q**

Nome da fila de modelo para assinaturas gerenciadas duráveis

### **MQCA\_MODEL\_NON\_DURABLE\_Q**

Nome da fila de modelo para assinaturas gerenciadas não duráveis

### **MQCA\_TOPIC\_DESC**

Descrição do objeto do tópico..

### **MQCA\_TOPIC\_NAME**

Nome do objeto do tópico..

### **MQCA\_TOPIC\_STRING**

A sequência de tópicos para o objeto do tópico

### **MQIA\_CLUSTER\_OBJECT\_STATE**

O estado atual da definição de tópico de cluster.

### **MQIA\_CLUSTER\_PUB\_ROUTE**

O comportamento de roteamento de publicações entre gerenciadores de filas em um cluster.

### **MQIA\_DEF\_PRIORITY**

Prioridade da mensagem padrão.

### **MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE**

Resposta de Colocação Padrão.

**MQIA\_DURABLE\_SUB**

Se são permitidas assinaturas duráveis.

**MQIA\_INIBIT\_PUB**

Se as publicações são permitidas.

**MQIA\_INIBIT\_SUB**

Se as assinaturas são permitidas.

**MQIA\_NPM\_DELIVERY**

O mecanismo de entrega para mensagens não persistentes..

**MQIA\_PM\_DELIVERY**

O mecanismo de entrega para mensagens persistentes..

**MQIA\_PROXY\_SUB**

Se uma assinatura de proxy deve ser enviada para este tópico, mesmo se não existir nenhuma assinatura local

**MQIA\_PUB\_SCOPE**

Se esse gerenciador de fila propaga publicações para gerenciadores de filas como parte de uma hierarquia ou de um cluster de publicação / assinatura

**MQIA\_SUB\_SCOPE**

Se esse gerenciador de filas propaga assinaturas para os gerenciadores de fila como parte de uma hierarquia ou um cluster de publicação / assinatura

**MQIA\_TOPIC\_DEF\_PERSISTENCE**

Persistência de mensagem padrão..

**MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q**

Determina se a fila de mensagens não entregues é usada quando as mensagens de publicação não podem ser entregues para sua fila de assinantes correta

**TopicType (MQCFIN)**

Informações do cluster (identificador de parâmetros: MQIA\_TOPIC\_TYPE)

Se esse parâmetro estiver presente, as filas elegíveis serão limitadas ao tipo especificado.. Qualquer seletor de atributo especificado na lista TopicAttrs e que seja válido apenas para tópicos de diferentes tipos é ignorado; nenhum erro é gerado.

Se este parâmetro não estiver presente (ou se MQIACF\_ALL for especificado), filas de todos os tipos serão elegíveis. Cada atributo especificado deve ser um seletor de atributo do tópico válido (ou seja, ele deve estar na lista a seguir), mas não precisa ser aplicável a todos ou a qualquer um dos tópicos retornados. Os seletores de atributo do tópico que são válidos, mas não aplicáveis à fila, são ignorados; nenhuma mensagem de erro ocorre e nenhum atributo é retornado

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQTOPT\_ALL**

Todos os tipos de tópicos são exibidos MQTOPT\_ALL inclui tópicos de cluster, se ClusterInfo também for especificado MQTOPT\_ALL é o valor padrão.

**MQTOPT\_CLUSTER**

Os tópicos definidos em clusters de publicação / assinatura são retornados.

**MQTOPT\_LOCAL**

Os tópicos definidos localmente são exibidos.

**Resposta de MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC (Tópico de Consulta)**

A resposta para o comando PCF Inquire Topic (MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *TopicName* (e somente em z/OS, a estrutura *QSG Disposition*) e pela combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributos (onde aplicável).

**Sempre retornado:**

*TopicName*, *TopicType*,  *QSGDisposition*

**Retornado se solicitado:**

*AlterationDate, AlterationTime, CapExpiry, ClusterName, ClusterObjectState, ClusterPubRoute, CommInfo, Custom, DefPersistence, DefPriority, DefPutResponse, DurableModelQName, DurableSubscriptions, InhibitPublications, InhibitSubscriptions, Multicast, NonDurableModelQName, NonPersistentMsgDelivery, PersistentMsgDelivery, ProxySubscriptions, PublicationScope, QMgrName, SubscriptionScope, TopicDesc, TopicString, UseDLQ, WildcardOperation*

**Dados de resposta****AlterationDate (MQCF)**

Data de alteração (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_DATE)

A data em que as informações foram alteradas pela última vez, no formulário yyyy-mm-dd

**AlterationTime (MQCFST)**

Tempo de alteração (identificador de parâmetros: MQCA\_ALTERATION\_TIME)

O horário em que as informações foram alteradas pela última vez, no formulário hh.mm.ss

**V 9.3.1****Multi****CapExpiry (MQCFIN)**

Processamento de expiração de mensagem limitada (identificador de parâmetros MQIA\_CAP\_EXPIRY)

Especifica um limite de tempo de vida para mensagens colocadas usando o objeto, expresso em 10ths de um segundo

**ClusterName (MQCFST)**

O nome do cluster ao qual este tópico pertence. (identificador do parâmetro: **MQCA\_CLUSTER\_NAME**).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH. A configuração desse parâmetro como um cluster do qual esse gerenciador de filas é um membro torna todos os gerenciadores de filas no cluster cientes deste tópico. Qualquer publicação para esse tópico ou uma cadeia de tópico a seguir é colocada em qualquer gerenciador de filas no cluster é propagada para assinaturas em qualquer outro gerenciador de filas no cluster. Para obter mais detalhes, consulte [Redes de publicação/assinatura distribuídas](#).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**Em branco**

Se nenhum objeto do tópico acima deste na árvore de tópicos tiver definido esse parâmetro para um nome de cluster, então este tópico não pertence a um cluster. As publicações e assinaturas para este tópico não são propagadas para os gerenciadores de filas conectados por cluster de publicação/assinatura. Se um nó de tópico mais alto na árvore de tópicos possui um conjunto de nomes de cluster, publicações e assinaturas para este tópico também são propagadas por todo o cluster.

Este valor é o valor padrão para este parâmetro se nenhum valor for especificado.

**Sequência**

O tópico pertence a este cluster. Não é recomendado que este é configurado para um cluster diferente de um objeto do tópico acima deste objeto do tópico na árvore de tópicos. Outros gerenciadores de filas no cluster honrarão definição deste objeto, a menos que uma definição local com o mesmo nome existir no os gerenciadores de filas.

Além disso, se **PublicationScope** ou **SubscriptionScope** forem definidos como MQSCOPE\_ALL, este valor será o cluster a ser usado para a propagação de publicações e assinaturas, deste tópico, para publicar/assinar gerenciadores de filas conectados ao cluster.

**Estado ClusterObject(MQCFIN)**

O estado atual da definição de tópico em cluster (identificador de parâmetro: MQIA\_CLUSTER\_OBJECT\_STATE)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQCLST\_ACTIVE**

O tópico de cluster está configurado corretamente e está sendo cumprido por esse gerenciador de filas.

**MQCLST\_PENDING**

Visto somente por um gerenciador de filas de hosting, esse estado é relatado quando o tópico tiver sido criado, mas o repositório completo ainda não o tiver propagado para o cluster. Isso pode ser porque o gerenciador de filas do host não está conectado a um repositório completo, ou porque o repositório completo foi considerado o tópico a ser inválido.

**MQCLST\_INVALID**

Esta definição de tópico de cluster entra em conflito com uma definição anterior no cluster e, portanto, não está ativa atualmente.

**MQCLST\_ERROR**

Ocorreu um erro com relação a este objeto do tópico.

Este parâmetro é normalmente usado para ajudar no diagnóstico quando várias definições do mesmo tópico de cluster estão definidas em gerenciadores de filas diferentes, e as definições não são idênticas. Consulte [Roteamento para clusters de publicação / assinatura: notas sobre comportamento](#).

**ClusterPubRota (MQCFIN)**

O comportamento de roteamento de publicações entre gerenciadores de filas em um cluster (identificador de parâmetros: MQIA\_CLUSTER\_PUB\_ROUTE).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQCLROUTE\_DIRECT**

Ao configurar um tópico de cluster roteado diretamente em um gerenciador de filas, todos os gerenciadores de filas no cluster ficam cientes de todos os outros gerenciadores de filas no cluster. Ao executar operações de publicação e assinatura, cada gerenciador de filas pode se conectar diretamente a qualquer outro gerenciador de filas no cluster.

**MQCLROUTE\_TOPIC\_HOST**

Quando você usa o roteamento de host de tópico, todos os gerenciadores de filas no cluster ficam cientes dos gerenciadores de filas do cluster que hospedam a definição de tópico roteado (ou seja, os gerenciadores de filas nos quais você definiu o objeto do tópico). Ao executar operações de publicação e assinatura, os gerenciadores de filas no cluster se conectam apenas a estes gerenciadores de filas do host de tópico, e não diretamente uns aos outros. Os gerenciadores de filas do host de tópico são responsáveis pelas publicações de roteamento a partir de gerenciadores de filas em que as publicações são publicadas para gerenciadores de filas com assinaturas correspondentes.

**CommInfo (MQCFST)**

O nome do objeto de informações de comunicação (identificador de parâmetros: MQCA\_COMM\_INFO\_NAME)..

Mostra o valor resolvido do nome do objeto de informações de comunicação a ser usado para este nó do tópico...

O comprimento máximo da sequência é MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH.

**Customizado (MQCFST)**

Atributo customizado para novos recursos (identificador de parâmetros: MQCA\_CUSTOM).

Esse atributo é reservado para a configuração de novos recursos antes de os atributos separados terem sido introduzidos. Ela pode conter os valores de zero ou mais atributos como pares de nome e valor de atributo, separados por pelo menos um espaço.. Os pares de nome-valor do atributo têm o formato NAME (VALUE).

Essa descrição será atualizada quando recursos usando esse atributo forem introduzidos.

**DefPersistence (MQCFIN)**

Persistência padrão (identificador de parâmetro: MQIA\_TOPIC\_DEF\_PERSISTENCE).

O valor do pode ser:

**MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_PARENT**

A persistência padrão baseia-se na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos

**MQPER\_PERSISTENT**

A mensagem é persistente

**MQPER\_NOT\_PERSISTENT**

A mensagem não é persistente

**DefPriority (MQCFIN)**

Prioridade padrão (identificador de parâmetros: MQIA\_DEF\_PRIORITY).

**Resposta DefPut(MQCFIN)**

Resposta put padrão (identificador de parâmetros: MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE).

O valor do pode ser:

**MQPRT\_ASYNC\_RESPONSE**

A operação put é emitida assincronamente, retornando um subconjunto de campos MQMD.

**MQPRT\_RESPONSE\_AS\_PARENT**

A resposta put padrão baseia-se na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos

**MQPRT\_SYNC\_RESPONSE**

A operação put é emitida de forma síncrona, retornando uma resposta..

**DurableModelQName (MQCFST)**

Nome da fila modelo a ser usada para assinaturas gerenciadas duráveis (identificador de parâmetros: MQCA\_MODEL\_DURABLE\_Q)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**DurableSubscriptions (MQCFIN)**

Se os aplicativos podem fazer assinaturas duráveis (identificador de parâmetro: MQIA\_DURABLE\_SUB).

O valor do pode ser:

**MQSUB\_DURABLE\_AS\_PARENT**

Se as assinaturas duráveis são permitidas com base na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos

**MQSUB\_DURABLE\_ALLOWED**

Assinaturas duráveis são permitidas.

**MQSUB\_DURABLE\_INIBIDA**

Assinaturas duráveis não são permitidas.

**InhibitPublications (MQCFIN)**

Se publicações são permitidas para este tópico (identificador de parâmetro: MQIA\_INIBBIT\_PUB).

O valor do pode ser:

**MQTA\_PUB\_AS\_PARENT**

Se as mensagens podem ser publicadas para este tópico é baseado na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos

**MQTA\_PUB\_INIBIDA**

As publicações são inibidas para este tópico

**MQTA\_PUB\_ALLOWED**

As publicações são permitidas para este tópico

**InhibitSubscriptions (MQCFIN)**

Se as assinaturas são permitidas para este tópico (identificador de parâmetros: MQIA\_INIBBIT\_SUB)

O valor do pode ser:

**MQTA\_SUB\_AS\_PARENT**

Se os aplicativos podem assinar este tópico é baseado na configuração do objeto do tópico administrativo pai mais próximo na árvore de tópicos

**MQTA\_SUB\_INIBIDA**

As assinaturas são inibidas para este tópico

**MQTA\_SUB\_ALLOWED**

Assinaturas são permitidas para este tópico.

**Multicast (MQCFIN)**

Se multicast é usado para este tópico (identificador de parâmetro: MQIA\_MULTICAST)

Valor retornado:

**MQMC\_ENABLED**

Multicast pode ser usado.

**MQMC\_DISABLED**

Multicast não é usado.

**MQMC\_ONLY**

Somente publicação / assinatura multicast pode ser usada neste tópico.

**NonDurableModelQName (MQCFST)**

Nome da fila modelo a ser usada para assinaturas gerenciadas não duráveis (identificador de parâmetros: MQCA\_MODEL\_NON\_DURABLE\_Q)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)**

O mecanismo de entrega para mensagens não persistentes publicadas neste tópico (identificador de parâmetros: MQIA\_NPM\_DELIVERY).

O valor do pode ser:

**MQDLV\_AS\_PARENT**

O mecanismo de entrega usado baseia-se na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

**MQDLV\_ALL**

As mensagens não persistentes devem ser entregues a todos os assinantes, independentemente da durabilidade da chamada MQPUT para relatar sucesso. Se ocorrer uma falha de entrega para qualquer assinante, nenhum outro assinante receberá a mensagem e o MQPUT falhará

**MQDLV\_ALL\_DUR**

As mensagens não persistentes devem ser entregues a todos os assinantes duráveis A falha ao entregar uma mensagem não persistente a qualquer assinante não durável não retorna um erro para a chamada MQPUT. Se ocorrer uma falha na entrega para um assinante durável, nenhum outro assinante receberá a mensagem e MQPUT falhará.

**MQDLV\_ALL\_AVAIL**

As mensagens não persistentes são entregues a todos os assinantes que podem aceitar a mensagem A falha na entrega da mensagem a qualquer assinante não impede que outros assinantes a recebam.

**PersistentMsgEntrega (MQCFIN)**

O mecanismo de entrega para mensagens persistentes publicadas neste tópico (identificador de parâmetros: MQIA\_PM\_DELIVERY).

O valor do pode ser:

**MQDLV\_AS\_PARENT**

O mecanismo de entrega usado baseia-se na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

**MQDLV\_ALL**

As mensagens persistentes devem ser entregues a todos os assinantes, independentemente da durabilidade para a chamada MQPUT para relatar o sucesso. Se ocorrer uma falha de entrega para qualquer assinante, nenhum outro assinante receberá a mensagem e o MQPUT falhará.

**MQDLV\_ALL\_DUR**

As mensagens persistentes devem ser entregues a todos os assinantes duráveis. A falha ao entregar uma mensagem persistente a qualquer assinante não durável não retorna um erro para a chamada MQPUT. Se ocorrer uma falha na entrega para um assinante durável, nenhum outro assinante receberá a mensagem e MQPUT falhará.

**MQDLV\_ALL\_AVAIL**

As mensagens persistentes são entregues a todos os assinantes que podem aceitar a mensagem. A falha na entrega da mensagem a qualquer assinante não impede que outros assinantes a recebam.

**ProxySubscriptions (MQCFIN)**

Se uma assinatura de proxy deve ser enviada para este tópico, mesmo se não existir nenhuma assinatura local, para gerenciadores de filas diretamente conectados (identificador de parâmetros: MQIA\_PROXY\_SUB)...

O valor do pode ser:

**MQTA\_PROXY\_SUB\_FORCE**

Uma assinatura de proxy é enviada para gerenciadores de fila conectados, mesmo se nenhuma assinatura local existir.

**MQTA\_PROXY\_SUB\_FIRSTUSE**

Uma assinatura de proxy é enviada para este tópico apenas quando uma assinatura local existe...

**PublicationScope (MQCFIN)**

Se esse gerenciador de filas propaga publicações para gerenciadores de filas como parte de uma hierarquia ou como parte de um cluster de publicação / assinatura (identificador de parâmetro: MQIA\_PUB\_SCOPE)

O valor do pode ser:

**MQSCOPE\_ALL**

Publicações para este tópico são propagadas para gerenciadores de filas conectados hierarquicamente e para publicar / assinar gerenciadores de filas conectados por clusters.

**MQSCOPE\_AS\_PARENT**

Se esse gerenciador de filas propaga publicações para os gerenciadores de fila como parte de uma hierarquia ou como parte de um cluster de publicar / assinar é baseado na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a esse tópico.

MQSCOPE\_AS\_PARENT é o valor padrão para esse parâmetro se nenhum valor for especificado.

**MQSCOPE\_QMGR**

As publicações para este tópico não são propagadas para outros gerenciadores de fila.

**Nota:** É possível substituir esse comportamento em uma base de publicação por publicação, usando MQPMO\_SCOPE\_QMGR nas Opções de Mensagem de Colocação.

**QMgrName (MQCFST)**

Nome do gerenciador de filas locais (identificador de parâmetros: MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH

**SubscriptionScope (MQCFIN)**

Se esse gerenciador de filas propaga assinaturas para os gerenciadores de filas como parte de uma hierarquia ou como parte de um cluster de publicar / assinar (identificador de parâmetros: MQIA\_SUB\_SCOPE)

O valor do pode ser:

**MQSCOPE\_ALL**

Assinaturas para este tópico são propagadas para gerenciadores de fila conectados hierarquicamente e para publicar / assinar gerenciadores de fila conectados ao cluster.

**MQSCOPE\_AS\_PARENT**

Se este gerenciador de filas propaga assinaturas para gerenciadores de filas como parte de uma hierarquia ou como parte de um cluster de publicação / assinatura é baseado na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

MQSCOPE\_AS\_PARENT é o valor padrão para esse parâmetro se nenhum valor for especificado.

**MQSCOPE\_QMGR**

As assinaturas para este tópico não são propagadas para outros gerenciadores de fila

**Nota:** É possível substituir esse comportamento em uma base assinatura por assinatura, usando MQSO\_SCOPE\_QMGR no Descritor de Assinatura ou SUBSCOPE (QMGR) em DEFINE SUB.

**TopicDesc (MQCFST).**

Descrição do tópico (identificador de parâmetro: MQCA\_TOPIC\_DESC)

O comprimento máximo é MQ\_TOPIC\_DESC\_LENGTH..

**TopicName (MQCFST).**

Nome do objeto do tópico (identificador de parâmetros: MQCA\_TOPIC\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH

**TopicString (MQCFST)**

A sequência de tópicos (identificador de parâmetro: MQCA\_TOPIC\_STRING)

O caractere '/' dentro dessa sequência tem significado especial. Ele delimita os elementos na árvore de tópicos. Uma sequência de tópicos pode iniciar com o caractere '/', mas não é necessário. Uma sequência que inicia com o caractere '/' não é igual à sequência que inicia sem o caractere '/'. Uma sequência de tópicos não pode terminar com o caractere "/"..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.

**TopicType (MQCFIN)**

Se esse objeto é um tópico local ou de cluster (identificador de parâmetros: MQIA\_TOPIC\_TYPE)..

O valor do pode ser:

**MQTOPT\_LOCAL**

Este objeto é um tópico local

**MQTOPT\_CLUSTER**

Este objeto é um tópico de cluster

**UseDLQ (MQCFIN)**

Se a fila de mensagens não entregues (ou a fila de mensagens não entregues) deve ser usada quando mensagens de publicação podem ser entregues para sua fila de assinantes correta (identificador de parâmetro: MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q).

O valor pode ser:.

**MQUSEDLQ\_NO**

As mensagens de publicação que não podem ser entregues para sua fila de assinantes correta são tratadas como uma falha para colocar a mensagem e o MQPUT do aplicativo em um tópico falhará de acordo com as configurações de NPMSGDLV e PMSGDLV.

**MQUSEDLQ\_YES**

Se o atributo DEADQ do gerenciador de filas fornecer o nome de uma fila de mensagens não entregues, ele será usado, caso contrário, o behaviour será como para MQUSEDLQ\_NO..

**MQUSEDLQ\_AS\_PARENT**

Se a fila de mensagens não entregues deve ser usada com base na configuração do objeto do tópico administrativo mais próximo na árvore de tópicos

### **WildcardOperation (MQCFIN)**

Comportamento de assinaturas incluindo curinga feitas para este tópico (identificador de parâmetro: MQIA\_WILDCARD\_OPERATION).

O valor do pode ser:

#### **MQTA\_PASSTHRU**

As assinaturas feitas usando nomes de tópicos curingas que são menos específicos do que a sequência de tópicos neste objeto do tópico recebem publicações feitas para este tópico e para sequências de tópicos mais específicas do que este tópico MQTA\_PASSTHRU é o padrão fornecido com IBM MQ.

#### **MQTA\_BLOCK**

As assinaturas feitas usando nomes de tópicos curinga que são menos específicos do que a sequência de tópicos neste objeto do tópico não recebem publicações feitas para este tópico ou para sequências de tópicos mais específicas do que este tópico.

### **MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_NAMES (Consultar Nomes de Tópico)**

O comando PCF inquire topic names (MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_NAMES) consulta uma lista de nomes de tópicos administrativos que correspondem ao nome do tópico genérico especificado.

## **Parâmetros requeridos**

### **TopicName (MQCFST).**

Nome do objeto do tópico administrativo (identificador de parâmetros: MQCA\_TOPIC\_NAME).

Especifica o nome do objeto do tópico administrativo para o qual as informações serão retornadas.

Os nomes de objetos do tópico genéricos são suportados Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todos os objetos que têm nomes que começam com a cadeia de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.

## **Parâmetros Opcionais**



### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição do objeto para o qual as informações devem ser retornadas (ou seja, onde elas estão definidas e como elas se comportam) O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQQSGD\_LIVE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_LIVE será o valor padrão se o parâmetro não for especificado.

**MQQSGD\_ALL**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY.

Se houver um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas e o comando estiver sendo executado no gerenciador de filas no qual ele foi emitido, essa opção também exibirá informações para objetos definidos com MQQSGD\_GROUP

Se MQQSGD\_LIVE for especificado ou padronizado ou se MQQSGD\_ALL for especificado em um ambiente do gerenciador de fila compartilhado, o comando poderá fornecer nomes duplicados (com disposições diferentes).

**MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

**MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP MQQSGD\_GROUP é permitido apenas em um ambiente de fila compartilhada

**MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

**MQQSGD\_PRIVATE**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_PRIVATE retorna as mesmas informações que MQQSGD\_LIVE.

**Resposta de MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_NAMES (Inquire Topic Names)**

A resposta ao comando PCF Inquire Topic Names (MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_NAMES) consiste no cabeçalho de resposta seguido por uma estrutura de parâmetro que fornece zero ou mais nomes que correspondem ao nome do tópico administrativo especificado.

**z/OS** Além disso, somente no z/OS , a estrutura do parâmetro **QSGDispositions** (com o mesmo número de entradas que a estrutura *TopicNames* ) é retornada.. Cada entrada nessa estrutura indica a disposição de um objeto com a entrada correspondente na estrutura *TopicNames*

**Sempre retornado:**

*TopicNames*, **z/OS** *QSGDispositions*

**Retornado se solicitado:**

Nenhum

**Dados de resposta****TopicNames (MQCFSL)**

Lista de nomes de objetos do tópico (identificador de parâmetros: MQCACF\_TOPIC\_NAMES)

**z/OS QSGDispositions (MQCFIL)**

Lista de disposições do grupo de filas compartilhadas (identificador de parâmetros: MQIACF\_QSG\_DISPS) Esse parâmetro é válido apenas em z/OSO valor do pode ser:

**MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

**MQQSGD\_GROUP**

O objeto é definido como MQQSGD\_GROUP

**MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

## ***MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_STATUS (Consultar Status do Tópico)***

O comando PCF inquire topic status (MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_STATUS) consulta o status de um tópico específico ou de um tópico e seus tópicos filhos. O comando Inquire Topic Status possui um parâmetro necessário O comando Inquire Topic Status possui parâmetros opcionais

### **Parâmetros requeridos**

#### **TopicString (MQCFST)**

A sequência de tópicos (identificador de parâmetro: MQCA\_TOPIC\_STRING)

O nome da sequência de tópicos a ser exibida IBM MQ usa os caracteres curinga do tópico ('#' e '+') e não trata um asterisco final como um curinga. Para obter mais informações sobre como usar caracteres curinga, consulte o tópico relacionado.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.

### **Parâmetros Opcionais**

#### **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual é inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas especificado, se ele estiver ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual você inseriu o comando, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comandos deverá ser ativado
- Um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de fila local e também é passado para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Não é possível usar o CommandScope como um parâmetro de filtro

#### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Descritor de comando de filtro de número inteiro usado para restringir a saída do comando. O identificador de parâmetro deve ser um tipo inteiro e deve ser um dos valores permitidos para *MQIACF\_TOPIC\_SUB\_STATUS*, *MQIACF\_TOPIC\_PUB\_STATUS* ou *MQIACF\_TOPIC\_STATUS*, exceto *MQIACF\_ALL*.

Se você especificar um filtro inteiro, também não será possível especificar um filtro de sequência com o parâmetro **StringFilterCommand**.

#### **StatusType (MQCFIN)**

O tipo de status a retornar (identificador de parâmetros: MQIACF\_TOPIC\_STATUS\_TYPE).

O valor do pode ser:

**MQIACF\_TOPIC\_STATUS**  
**MQIACF\_TOPIC\_SUB**  
**MQIACF\_TOPIC\_PUB**

Este comando ignora quaisquer seletores de atributos especificados na lista *TopicStatusAttrs* que não são válidos para o *StatusType* selecionado e o comando não levanta nenhum erro.

O valor padrão se esse parâmetro não for especificado é **MQIACF\_TOPIC\_STATUS..**

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Descriptor do comando de filtro de sequência de caracteres O identificador de parâmetro deve ser qualquer parâmetro de tipo de sequência permitido para *MQIACF\_TOPIC\_SUB\_STATUS*, *MQIACF\_TOPIC\_PUB\_STATUS* ou *MQIACF\_TOPIC\_STATUS*, exceto *MQIACF\_ALL* ou o identificador *MQCA\_TOPIC\_STRING\_FILTER* para filtrar na sequência de tópicos.

Use o identificador de parâmetros para restringir a saída do comando especificando uma condição de filtro. Assegure-se de que o parâmetro seja válido para o tipo selecionado em *StatusType*. Se você especificar um filtro de sequência, também não será possível especificar um filtro de número inteiro usando o parâmetro **IntegerFilterCommand**.

### **Attrs TopicStatus(MQCFIL)**

Atributos de status do tópico (identificador de parâmetro: *MQIACF\_TOPIC\_STATUS\_ATTRS*).

O valor padrão usado se o parâmetro não for especificado é:

*MQIACF\_ALL*

É possível especificar qualquer um dos valores de parâmetros listados em “*MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_STATUS* (Consultar Status do Tópico) Resposta” na página 1497 Não é um erro solicitar informações de status que não sejam relevantes para um determinado tipo de status, mas a resposta não contém informações para o valor em questão.

### **MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_STATUS (Consultar Status do Tópico) Resposta**

A resposta do comando PCF do tópico Inquire (*MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_STATUS*) consiste no cabeçalho de resposta, seguido pela estrutura *TopicString*, e a combinação solicitada de estruturas de parâmetros de atributos (onde aplicável).. O comando Inquire Topic Status retorna os valores solicitados quando *StatusType* é *MQIACF\_TOPIC\_STATUS*. O comando inquire topic Status retorna os valores solicitados quando o *StatusType* é *MQIACF\_TOPIC\_STATUS\_SUB*. O comando Inquire Topic Status retorna os valores solicitados quando o *StatusType* é *MQIACF\_TOPIC\_STATUS\_PUB*.

#### **Sempre retornado:**

*TopicString*

#### **Retornado se solicitado e StatusType for MQIACF\_TOPIC\_STATUS:**

*CapExpiry, Cluster, ClusterPubRoute, CommInfo, DefPriority, DefaultPutResponse, DefPersistence, DurableSubscriptions, InhibitPublications, InhibitSubscriptions, AdminTopicName, Multicast, DurableModelQName, NonDurableModelQName, PersistentMessageDelivery, NonPersistentMessageDelivery, RetainedPublication, PublishCount, SubscriptionScope, SubscriptionCount, PublicationScope, UseDLQ*

**Nota:** O comando Inquire Topic Status retorna apenas valores resolvidos para o tópico, e nenhum valor *AS\_PARENT*.

#### **Retornado se solicitado e StatusType for MQIACF\_TOPIC\_SUB:**

*SubscriptionId, SubscriptionUserId, Durable, SubscriptionType, ResumeDate, ResumeTime, LastMessageDate, LastMessageTime, NumberOfMessages, ActiveConnection*

#### **Retornado se solicitado e StatusType for MQIACF\_TOPIC\_PUB:**

*LastPublishDate, LastPublishTime, NumberOfPublishes, ActiveConnection*

### **Dados de resposta (TOPIC\_STATUS).**

#### **V 9.3.1 Multi CapExpiry (MQCFIN)**

Processamento de expiração de mensagem limitada (identificador de parâmetros *MQIA\_CAP\_EXPIRY*)

Especifica um limite de tempo de vida para mensagens colocadas usando o objeto, expresso em 10ths de um segundo

#### **ClusterName (MQCFST)**

O nome do cluster ao qual este tópico pertence. (identificador do parâmetro: *MQCA\_CLUSTER\_NAME*).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH. A configuração desse parâmetro como um cluster do qual esse gerenciador de filas é um membro torna todos os gerenciadores de filas no cluster cientes deste tópico. Qualquer publicação para esse tópico ou uma cadeia de tópico a seguir é colocada em qualquer gerenciador de filas no cluster é propagada para assinaturas em qualquer outro gerenciador de filas no cluster. Para obter mais detalhes, consulte [Redes de publicação/assinatura distribuídas](#).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **Em branco**

Se nenhum objeto do tópico acima deste na árvore de tópicos tiver definido esse parâmetro para um nome de cluster, então este tópico não pertence a um cluster. As publicações e assinaturas para este tópico não são propagadas para os gerenciadores de filas conectados por cluster de publicação/assinatura. Se um nó de tópico mais alto na árvore de tópicos possui um conjunto de nomes de cluster, publicações e assinaturas para este tópico também são propagadas por todo o cluster.

Este valor é o valor padrão para este parâmetro se nenhum valor for especificado.

#### **Sequência**

O tópico pertence a este cluster. Não é recomendado que este é configurado para um cluster diferente de um objeto do tópico acima deste objeto do tópico na árvore de tópicos. Outros gerenciadores de filas no cluster honrarão definição deste objeto, a menos que uma definição local com o mesmo nome existir no os gerenciadores de filas.

Além disso, se **PublicationScope** ou **SubscriptionScope** forem definidos como MQSCOPE\_ALL, este valor será o cluster a ser usado para a propagação de publicações e assinaturas, deste tópico, para publicar/assinar gerenciadores de filas conectados ao cluster.

#### **ClusterPubRota (MQCFIN)**

O comportamento de roteamento para usar para este tópico no cluster (identificador de parâmetros: MQIA\_CLUSTER\_PUB\_ROUTE).

Os valores podem ser os seguintes:

##### **MQCLROUTE\_DIRECT**

Uma publicação nessa sequência de tópicos, originada desse gerenciador de filas, é enviada diretamente para qualquer gerenciador de filas no cluster com uma assinatura correspondente.

##### **MQCLROUTE\_TOPIC\_HOST**

Uma publicação sobre essa sequência de tópicos, originada desse gerenciador de fila, é enviada para um dos gerenciadores de filas no cluster que hospeda uma definição do objeto do tópico em cluster correspondente e de lá para qualquer gerenciador de filas no cluster com uma assinatura correspondente.

##### **MQCLROUTE\_NONE**

Este nó do tópico não está em cluster.

#### **CommInfo (MQCFST)**

O nome do objeto de informações de comunicação (identificador de parâmetros: MQCA\_COMM\_INFO\_NAME)..

Mostra o valor resolvido do nome do objeto de informações de comunicação a ser usado para este nó do tópico...

O comprimento máximo da sequência é MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH.

#### **DefPersistence (MQCFIN)**

Persistência padrão (identificador de parâmetro: MQIA\_TOPIC\_DEF\_PERSISTENCE).

Valor retornado:

##### **MQPER\_PERSISTENT**

A mensagem é persistente

##### **MQPER\_NOT\_PERSISTENT**

A mensagem não é persistente

**Resposta de DefaultPut(MQCFIN)**

Resposta put padrão (identificador de parâmetros: MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE).

Valor retornado:

**MQPRT\_SYNC\_RESPONSE**

A operação put é emitida de forma síncrona, retornando uma resposta..

**MQPRT\_ASYNC\_RESPONSE**

A operação put é emitida assincronamente, retornando um subconjunto de campos MQMD.

**DefPriority (MQCFIN)**

Prioridade padrão (identificador de parâmetros: MQIA\_DEF\_PRIORITY).

Mostra a prioridade padrão resolvida de mensagens publicadas para o tópico

**DurableSubscriptions (MQCFIN)**

Se os aplicativos podem fazer assinaturas duráveis (identificador de parâmetro: MQIA\_DURABLE\_SUB).

Valor retornado:

**MQSUB\_DURABLE\_ALLOWED**

Assinaturas duráveis são permitidas.

**MQSUB\_DURABLE\_INIBIDA**

Assinaturas duráveis não são permitidas.

**InhibitPublications (MQCFIN)**

Se publicações são permitidas para este tópico (identificador de parâmetro: MQIA\_INIBBIT\_PUB).

Valor retornado:

**MQTA\_PUB\_INIBIDA**

As publicações são inibidas para este tópico

**MQTA\_PUB\_ALLOWED**

As publicações são permitidas para este tópico

**InhibitSubscriptions (MQCFIN)**

Se as assinaturas são permitidas para este tópico (identificador de parâmetros: MQIA\_INIBBIT\_SUB)

Valor retornado:

**MQTA\_SUB\_INIBIDA**

As assinaturas são inibidas para este tópico

**MQTA\_SUB\_ALLOWED**

Assinaturas são permitidas para este tópico.

**Nome do AdminTopic(MQCFST)**

Nome do objeto do tópico (identificador de parâmetros: MQCA\_ADMIN\_TOPIC\_NAME)

Se o tópico for um nó administrativo, o comando exibirá o nome do objeto do tópico associado contendo a configuração do nó. Se o campo não for um admin-node, o comando exibirá um espaço em branco.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.

**Multicast (MQCFIN)**

Se multicast é usado para este tópico (identificador de parâmetro: MQIA\_MULTICAST)

Valor retornado:

**MQMC\_ENABLED**

Multicast pode ser usado.

**MQMC\_DISABLED**

Multicast não é usado.

## **MQMC\_ONLY**

Somente publicação / assinatura multicast pode ser usada neste tópico.

### **DurableModelQName (MQCFST)**

O nome da fila modelo usada para assinaturas duráveis gerenciadas (identificador de parâmetros: MQCA\_MODEL\_DURABLE\_Q)...

Mostra o valor resolvido do nome da fila de modelo a ser usado para assinaturas duráveis que solicitam que o gerenciador de filas gerencie o destino de publicações..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **NonDurableModelQName (MQCFST)**

O nome da fila modelo para assinaturas não duráveis gerenciadas (identificador de parâmetros: MQCA\_MODEL\_NON\_DURABLE\_Q)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **PersistentMessageDelivery (MQCFIN)**

Mecanismo de entrega para mensagens persistentes publicadas neste tópico (identificador de parâmetros: MQIA\_PM\_DELIVERY)

Valor retornado:

#### **MQDLV\_ALL**

As mensagens persistentes devem ser entregues a todos os assinantes, independentemente da durabilidade, para que a chamada MQPUT relate sucesso. Se ocorrer uma falha na entrega para qualquer assinante, nenhum outro assinante receberá a mensagem e a chamada MQPUT falhará.

#### **MQDLV\_ALL\_DUR**

As mensagens persistentes devem ser entregues a todos os assinantes duráveis A falha ao entregar uma mensagem persistente a qualquer assinante não durável não retorna um erro para a chamada MQPUT. Se ocorrer uma falha de entrega para um assinante durável, nenhum assinante receberá a mensagem, e a chamada MQPUT falhará

#### **MQDLV\_ALL\_AVAIL**

As mensagens persistentes são entregues a todos os assinantes que podem aceitar a mensagem A falha na entrega da mensagem a qualquer assinante não impede que outros assinantes a recebam.

### **NonPersistentMessageDelivery (MQCFIN)**

Mecanismo de entrega para mensagens não persistentes publicadas neste tópico (identificador de parâmetros: MQIA\_NPM\_DELIVERY).

Valor retornado:

#### **MQDLV\_ALL**

As mensagens não persistentes devem ser entregues a todos os assinantes, independentemente da durabilidade, para que a chamada MQPUT relate sucesso. Se ocorrer uma falha na entrega para qualquer assinante, nenhum outro assinante receberá a mensagem e a chamada MQPUT falhará.

#### **MQDLV\_ALL\_DUR**

As mensagens não persistentes devem ser entregues a todos os assinantes duráveis A falha ao entregar uma mensagem não persistente a qualquer assinante não durável não retorna um erro para a chamada MQPUT. Se ocorrer uma falha de entrega para um assinante durável, nenhum assinante receberá a mensagem, e a chamada MQPUT falhará

#### **MQDLV\_ALL\_AVAIL**

As mensagens não persistentes são entregues a todos os assinantes que podem aceitar a mensagem A falha na entrega da mensagem a qualquer assinante não impede que outros assinantes a recebam.

### **RetainedPublication (MQCFIN)**

Se há uma publicação retida para este tópico (identificador de parâmetros: MQIACF\_RETAINED\_PUBLICATION)

Valor retornado:

**MQQSO\_YES**

Há uma publicação retida para este tópico

**MQQSO\_NO**

Não há nenhuma publicação retida para este tópico

**PublishCount (MQCFIN)**

Contagem de publicação (identificador de parâmetro: MQIA\_PUB\_COUNT)

O número de aplicativos publicando atualmente para o tópico.

**SubscriptionCount (MQCFIN)**

Contagem de assinatura (identificador de parâmetros: MQIA\_SUB\_COUNT).

O número de assinantes para esta sequência de tópicos, incluindo assinantes duráveis que não estão conectados no momento

**SubscriptionScope (MQCFIN)**

Determina se esse gerenciador de filas propaga assinaturas para esse tópico para gerenciadores de filas como parte de uma hierarquia ou como parte de um cluster de publicação / assinatura (identificador de parâmetros: MQIA\_SUB\_SCOPE)...

Valor retornado:

**MQSCOPE\_QMGR**

O gerenciador de filas não propaga as assinaturas para este tópico para outros gerenciadores de fila

**MQSCOPE\_ALL**

O gerenciador de filas propaga assinaturas para este tópico para gerenciadores de filas conectados hierarquicamente e para filas conectadas ao cluster de publicação / assinatura.

**PublicationScope (MQCFIN)**

Determina se este gerenciador de filas propaga publicações para este tópico para gerenciadores de filas como parte de uma hierarquia ou como parte de um cluster de publicar / assinar (identificador de parâmetro: MQIA\_PUB\_SCOPE)...

Valor retornado:

**MQSCOPE\_QMGR**

O gerenciador de filas não propaga publicações deste tópico para outros gerenciadores de filas.

**MQSCOPE\_ALL**

O gerenciador de filas propaga publicações para este tópico para gerenciadores de filas conectados hierarquicamente e para publicar / assinar filas conectadas do cluster.

**UseDLQ (MQCFIN)**

Determina se a fila de mensagens não entregues é usada quando mensagens de publicação não podem ser entregues para sua fila de assinantes correta (identificador de parâmetro: MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQUSEDLQ\_NO**

Mensagens de publicação que não podem ser entregues para sua fila de assinantes correta são tratadas como uma falha ao colocar a mensagem. O MQPUT de um aplicativo para um tópico falha de acordo com as configurações de MQIA\_NPM\_DELIVERY e MQIA\_PM\_DELIVERY..

**MQUSEDLQ\_YES**

Se o atributo do gerenciador de filas DEADQ fornecer o nome de uma fila de devoluções, ele será usado, caso contrário, o comportamento será igual ao de MQUSEDLQ\_NO

**Dados de resposta (TOPIC\_STATUS\_SUB).****SubscriptionId (MQCFBS)**

Identificador de assinatura (identificador de parâmetros: MQBACF\_SUB\_ID).

O gerenciador de filas designa *SubscriptionId* como um identificador exclusivo todo o tempo para esta assinatura.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH.

#### **SubscriptionUserId (MQCFST)**

O ID do usuário que possui essa assinatura (identificador de parâmetros: MQCACF\_SUB\_USER\_ID).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

#### **Durável (MQCFIN)**

Se essa assinatura é uma assinatura durável (identificador de parâmetro: MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION)

#### **MQSUB\_DURABLE\_YES**

A assinatura persiste, mesmo se o aplicativo de criação desconectar do gerenciador de filas ou emitir uma chamada MQCLOSE para a assinatura. O gerenciador de filas reinstaura a assinatura durante a reinicialização

#### **MQSUB\_DURABLE\_NO**

A assinatura não é durável.. O gerenciador de filas remove a assinatura quando o aplicativo de criação desconecta do gerenciador de filas ou emite uma chamada MQCLOSE para a assinatura. Se a assinatura tiver uma classe de destino (DESTCLAS) de MANAGED, o gerenciador de filas removerá quaisquer mensagens ainda não consumidas quando fechar a assinatura.

#### **SubscriptionType (MQCFIN)**

O tipo de assinatura (identificador de parâmetros: MQIACF\_SUB\_TYPE)

O valor do pode ser:

MQSUBTYPE\_ADMIN

MQSUBTYPE\_API

MQSUBTYPE\_PROXY

#### **ResumeDate (MQCFST)**

Data da chamada MQSUB mais recente conectada a esta assinatura (identificador de parâmetro: MQCA\_RESUME\_DATE).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DATE\_LENGTH.

#### **ResumeTime (MQCFST).**

Horário da chamada MQSUB mais recente que se conectou a essa assinatura (identificador de parâmetros: MQCA\_RESUME\_TIME)....

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TIME\_LENGTH.

#### **Data de LastMessage(MQCFST)**

Data em que uma chamada MQPUT enviou pela última vez uma mensagem para esta subscrição  
O gerenciador de filas atualiza o campo de data após a chamada MQPUT colocar com êxito uma mensagem no destino especificado por esta assinatura (identificador de parâmetros: MQCACF\_LAST\_MSG\_DATE).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DATE\_LENGTH.

**Nota:** Uma chamada **MQSUBRQ** atualiza esse valor.

#### **Tempo de LastMessage(MQCFST)**

Horário em que uma última chamada MQPUT enviou uma mensagem para essa assinatura.  
O gerenciador de filas atualiza o campo de tempo após a chamada MQPUT colocar com êxito uma mensagem no destino especificado por esta assinatura (identificador de parâmetro: MQCACF\_LAST\_MSG\_TIME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TIME\_LENGTH.

**Nota:** Uma chamada **MQSUBRQ** atualiza esse valor.

### **Mensagens NumberOf(MQCFIN)**

Número de mensagens colocadas no destino especificado por esta assinatura (identificador de parâmetros: MQIACF\_MESSAGE\_COUNT).

**Nota:** Uma chamada **MQSUBRQ** atualiza esse valor.

### **ActiveConnection (MQCFBS)**

O *ConnectionId* (CONNID) atualmente ativo que abriu essa assinatura (identificador de parâmetros: MQBACF\_CONNECTION\_ID).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CONNECTION\_ID\_LENGTH.

### **Dados de resposta (TOPIC\_STATUS\_PUB)**

#### **Data de LastPublication(MQCFST).**

Data em que este publicador enviou pela última vez uma mensagem (identificador de parâmetro: MQCACF\_LAST\_PUB\_DATE)...

O comprimento máximo da sequência é MQ\_DATE\_LENGTH.

#### **LastPublicationTime (MQCFST)**

Horário em que este publicador enviou pela última vez uma mensagem (identificador de parâmetro: MQCACF\_LAST\_PUB\_TIME)...

O comprimento máximo da sequência é MQ\_TIME\_LENGTH.

#### **NumberOfPublicações (MQCFIN)**

Número de publicações feitas por este publicador (identificador de parâmetros: MQIACF\_PUBLISH\_COUNT)

#### **ActiveConnection (MQCFBS)**

O *ConnectionId* (CONNID) atualmente ativo associado ao identificador que tem este tópico aberto para publicação (identificador de parâmetros: MQBACF\_CONNECTION\_ID)...

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CONNECTION\_ID\_LENGTH.

### **MQCMD\_INQUIRE\_USAGE (Consultar Uso) no z/OS .**

O comando PCF Inquire Usage (MQCMD\_INQUIRE\_USAGE) consulta sobre o estado atual de um conjunto de páginas ou sobre os conjuntos de dados do log.

### **Parâmetros Opcionais**

#### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

#### **ID PageSet(MQCFIN)**

Identificador do conjunto de páginas (identificador de parâmetros: MQIA\_PAGESET\_ID). Se você omitir esse parâmetro, todos os identificadores do conjunto de páginas serão retornados.

### **UsageType (MQCFIN)**

O tipo de informações a ser retornado (identificador de parâmetro: MQIACF\_USAGE\_TYPE).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQIACF\_USAGE\_PAGESET**

Retorno do conjunto de páginas (MQIACF\_USAGE\_PAGESET) e informações do buffer pool (MQIACF\_USAGE\_BUFFER\_POOL).

#### **MQIACF\_USAGE\_DATA\_SET**

Retorno das informações do conjunto de dados para conjuntos de dados de log (MQIACF\_USAGE\_DATA\_SET).

#### **MQIACF\_ALL**

Retorno do conjunto de páginas, buffer pool e informações do conjunto de dados (MQIACF\_USAGE\_PAGESET), (MQIACF\_USAGE\_BUFFER\_POOL) e (MQIACF\_USAGE\_DATA\_SET).

#### **MQIACF\_USAGE\_SMDS**

Retorno do uso de conjunto de dados de mensagem compartilhada (MQIACF\_USAGE\_SMDS) e informações do buffer pool (MQIACF\_USAGE\_BUFFER\_POOL).

Isso inclui o espaço usado e alocado para cada conjunto de dados e informações sobre o número de buffers atualmente ativos, o número com o conteúdo válido e o número de buffers livres.

### **MQCMD\_INQUIRE\_USAGE (Consultar Uso) Resposta em z/OS**

A resposta ao comando PCF Inquire Usage (MQCMD\_INQUIRE\_USAGE) consiste no cabeçalho de resposta seguido por uma ou mais estruturas *UsageType* e um conjunto de estruturas de parâmetro de atributo determinado pelo valor de *UsageType* no comando Inquire.

#### **Sempre retornado:**

*UsageType*

Os valores possíveis de *ParameterType* são:

#### **MQIACF\_USAGE\_PAGESET**

Informações do conjunto de páginas..

#### **MQIACF\_USAGE\_BUFFER\_POOL**

Informações do buffer pool.

#### **MQIACF\_USAGE\_DATA\_SET**

Informações do conjunto de dados para os conjuntos de dados do log

#### **MQIACF\_USAGE\_SMDS**

Retornar informações de uso do conjunto de dados de mensagem compartilhada e do buffer pool.

Isso inclui o espaço usado e alocado para cada conjunto de dados e informações sobre o número de buffers atualmente ativos, o número com o conteúdo válido e o número de buffers livres.

#### **Retornado se *UsageType* for MQIACF\_USAGE\_PAGESET:**

*BufferPoolId, Encrypted, ExpandCount, ExpandType, LogRBA, NonPersistentDataPages, PageSetId, PageSetStatus, PersistentDataPages, TotalPages, UnusedPages*

#### **Retornado se *UsageType* for MQIACF\_USAGE\_BUFFER\_POOL:**

*BufferPoolId, FreeBuffers, FreeBuffersPercentage, TotalBuffers, BufferPoolLocation, PageClass*

#### **Retornado se *UsageType* for MQIACF\_USAGE\_DATA\_SET:**

*DataSetName, DataSetType, LogRBA, LogLRSN*

#### **Retornado se *UsageType* for MQIACF\_USAGE\_SMDS:**

*DataSetName, DataSetType, Encrypted*

### **Dados de resposta se *UsageType* for MQIACF\_USAGE\_PAGESET**

#### **BufferPoolId (MQCFIN)**

Identificador do buffer pool (identificador de parâmetro: MQIACF\_BUFFER\_POOL\_ID).

Este parâmetro identifica o buffer pool que está sendo utilizado pelo conjunto de páginas..

### **Criptografado (MQCFIN)**

Mostra se o conjunto de páginas está criptografado (identificador de parâmetro: MQIACF\_DS\_ENCRYPTED)..

O valor pode ser um dos seguintes:

#### **MQSYSP\_YES**

O conjunto de páginas é criptografado

#### **MQSYSP\_NO**

O conjunto de páginas não está criptografado

### **ExpandCount (MQCFIN)**

O número de vezes que o conjunto de páginas foi expandido dinamicamente desde a reinicialização (identificador de parâmetros: MQIACF\_USAGE\_EXPAND\_COUNT).

### **ExpandType (MQCFIN)**

Como o gerenciador de filas expande um conjunto de páginas quando ele fica quase cheio e páginas adicionais são necessárias dentro dele (identificador de parâmetro: MQIACF\_USAGE\_EXPAND\_TYPE).

O valor do pode ser:

#### **MQUSAGE\_EXPAND\_NONE**

Nenhuma expansão adicional do conjunto de páginas deve ocorrer.

#### **MQUSAGE\_EXPAND\_USER**

O tamanho da extensão secundária que foi especificado quando o conjunto de páginas foi definido é usado Se nenhum tamanho de extensão secundária foi especificado, ou se foi especificado como zero, nenhuma expansão dinâmica do conjunto de páginas ocorre.

No reinício, se um conjunto de páginas anteriormente utilizado tiver sido substituído por um conjunto de dados menor, ele será expandido até que alcance o tamanho do conjunto de dados utilizado anteriormente. Somente uma extensão é requerida para alcançar esse tamanho.

#### **MQUSAGE\_EXPAND\_SYSTEM**

Um tamanho de extensão secundário que é aproximadamente 10 por cento do tamanho atual do conjunto de páginas é usado MQUSAGE\_EXPAND\_SYSTEM pode ser arredondado para o cilindro mais próximo do DASD.

### **NonPersistentDataPages (MQCFIN)**

O número de páginas contendo dados não persistentes (identificador de parâmetro: MQIACF\_USAGE\_NONPERSIST\_PAGES).

Essas páginas estão sendo utilizadas para armazenar dados não persistentes de mensagens.

### **ID PageSet(MQCFIN)**

Identificador do conjunto de páginas (identificador de parâmetros: MQIA\_PAGESET\_ID).

A sequência consiste em dois caracteres numéricos, no intervalo de 00 a 99.

### **Status de PageSet(MQCFIN)**

Status atual do conjunto de páginas (identificador de parâmetros: MQIACF\_PAGESET\_STATUS).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQUSAGE\_PS\_AVAILABLE**

O conjunto de páginas está disponível

#### **MQUSAGE\_PS\_DEFINED**

O conjunto de páginas foi definido mas nunca foi usado.

#### **MQUSAGE\_PS\_OFFLINE**

O conjunto de páginas não está acessível atualmente pelo gerenciador de fila, por exemplo, porque o conjunto de páginas não foi definido para o gerenciador de fila

**MQUSAGE\_PS\_NOT\_DEFINED**

O comando foi emitido para um conjunto de páginas específico que não está definido no gerenciador de fila.

**MQUSAGE\_PS\_SUSPENDED**

O conjunto de páginas foi suspenso..

**Páginas PersistentData(MQCFIN)**

O número de páginas contendo dados persistentes (identificador de parâmetro: MQIACF\_USAGE\_PERSIST\_PAGES).

Essas páginas estão sendo utilizadas para armazenar definições de objetos e dados persistentes de mensagens.

**TotalPages (MQCFIN)**

O número total de páginas de 4 KB no conjunto de páginas (identificador de parâmetros: MQIACF\_USAGE\_TOTAL\_PAGES)

**UnusedPages (MQCFIN)**

O número de páginas não usadas (ou seja, conjuntos de páginas disponíveis) (identificador de parâmetro: MQIACF\_USAGE\_UNUSED\_PAGES).

**LogRBA (MQCFST)**

Log RBA (identificador de parâmetros: MQCACF\_USAGE\_LOG\_RBA).

O comprimento máximo é MQ\_RBA\_LENGTH..

Essa resposta será retornada apenas se o Status de PageSet estiver configurado como MQUSAGE\_PS\_NOT\_DEFINED ou MQUSAGE\_SUSPENDED. No entanto, a resposta nem sempre será retornada se o Status do PageSet for configurado como MQUSAGE\_PS\_NOT\_DEFINED.

Um valor de 'FFFFFFFFFFFFFF' indica que o conjunto de páginas nunca esteve online.

**Dados de resposta se UsageType for MQIACF\_USAGE\_BUFFER\_POOL****BufferPoolId (MQCFIN)**

Identificador do buffer pool (identificador de parâmetro: MQIACF\_BUFFER\_POOL\_ID).

Este parâmetro identifica o buffer pool que está sendo utilizado pelo conjunto de páginas..

**FreeBuffers (MQCFIN)**

Número de buffers livres (identificador de parâmetros: MQIACF\_USAGE\_FREE\_BUFF).

**Porcentagem de FreeBuffers(MQCFIN)**

Número de buffers livres como uma porcentagem de todos os buffers no buffer pool (identificador de parâmetro: MQIACF\_USAGE\_FREE\_BUFF\_PERC).

**TotalBuffers (MQCFIN)**

O número de buffers definidos para o buffer pool especificado (identificador de parâmetro: MQIACF\_USAGE\_TOTAL\_BUFFERS).

**Local do BufferPool(MQCFIN)**

O local dos buffers neste buffer pool relativo à barra. Este é um dos valores a seguir:

**MQBPLOCATION\_ABOVE**

Todos os buffers do buffer pool estão acima da barra.

**MQBPLOCATION\_BELOW**

Todos os buffers do buffer pool estão abaixo da barra.

**MQBPLOCATION\_SWITCHING\_ABOVE**

Os buffers do buffer pool estão sendo movidos para cima da barra.

**MQBPLOCATION\_SWITCHING\_BELOW**

Os buffers do buffer pool estão sendo movidos para baixo da barra.

**PageClass (MQCFIN)**

O tipo de páginas de armazenamento virtual usadas para apoiar os buffers no conjunto de buffers. Este é um dos valores a seguir:

**MQPAGECLAS\_4KB**

Páginas pagináveis de 4 KB são usadas

**MQPAGECLAS\_FIXED4KB**

Páginas de 4 KB corrigidas são usadas

**Dados de resposta se UsageType for MQIACF\_USAGE\_DATA\_SET****Nome do DataSet(MQCFST)**

Nome do conjunto de dados (identificador de parâmetros: MQCACF\_DATA\_SET\_NAME)

O comprimento máximo é MQ\_DATA\_SET\_NAME\_LENGTH..

**Tipo DataSet(MQCFIN)**

O tipo de conjunto de dados e circunstância (identificador de parâmetros: MQIACF\_USAGE\_DATA\_SET\_TYPE).

O valor do pode ser:

**MQUSAGE\_DS\_OLDEST\_ACTIVE\_UOW**

O conjunto de dados de log que contém o RBA inicial da unidade de trabalho ativa mais antiga para o gerenciador de filas

**MQUSAGE\_DS\_OLDEST\_PS\_RECOVERY**

O conjunto de dados de log que contém o RBA de reinicialização mais antigo de qualquer conjunto de páginas para o gerenciador de filas

**MQUSAGE\_DS\_OLDEST\_CF\_RECOVERY**

O conjunto de dados do log contendo o LRSN que corresponde ao horário do backup atual mais antigo de qualquer estrutura CF no grupo de filas compartilhadas.

**LogRBA (MQCFST)**

Log RBA (identificador de parâmetros: MQCACF\_USAGE\_LOG\_RBA).

O comprimento máximo é MQ\_RBA\_LENGTH..

**LogLRSN (MQCFST)**

Log LRSN (identificador de parâmetros: MQIACF\_USAGE\_LOG\_LRSN).

O comprimento da sequência é MQ\_LRSN\_LENGTH.

**Dados de resposta se UsageType for MQIACF\_USAGE\_SMDS****Criptografado (MQCFIN)**

Mostra se o SMDS está criptografado (identificador de parâmetros: MQIACF\_DS\_ENCRYPTED)..

O valor pode ser um dos seguintes:

**MQSYSP\_YES**

O SMDS é criptografado

**MQSYSP\_NO**

O SMDS não está criptografado

**SMDSStatus (MQCFIN)**

Status do SMDS (identificador de parâmetros: MQIACF\_SMDS\_STATUS)

**MQUSAGE\_SMDS\_NO\_DATA**

Não há dados do SMDS disponíveis Nada mais é devolvido.

**MQUSAGE\_SMDS\_AVAILABLE**

Para cada estrutura CF, dois conjuntos de dados PCF são retornados:

**A**

**CFStrucNames (MQCFSL).**

Lista de nomes da estrutura do aplicativo CF (identificador de parâmetros: MQCACF\_CF\_STRUC\_NAME)

**MQIACF\_USAGE\_OFFLOAD\_MSGS (MQCFIN)**

Descrição necessária (identificador de parâmetros: MQIACF\_USAGE\_OFFLOAD\_MSGS)

**MQIACF\_USAGE\_TOTAL\_BLOCKS (MQCFIN)**

Descrição necessária (identificador de parâmetros: MQIACF\_USAGE\_TOTAL\_BLOCKS).

**MQIACF\_USAGE\_DATA\_BLOCKS (MQCFIN)**

Descrição necessária (identificador de parâmetros: MQIACF\_USAGE\_DATA\_BLOCKS)

**MQIACF\_USAGE\_USED\_BLOCKS (MQCFIN)**

Descrição necessária (identificador de parâmetros: MQIACF\_USAGE\_USED\_BLOCKS)

**MQIACF\_USAGE\_USED\_RATE (MQCFIN)**

Descrição necessária (identificador de parâmetro: MQIACF\_USAGE\_USED\_RATE)

**MQIACF\_SMDS\_STATUS (MQCFIN)**

Descrição necessária (identificador de parâmetros: MQIACF\_SMDS\_STATUS) O valor é MQUSAGE\_SMDS\_AVAILABLE.

**MQIACF\_USAGE\_TYPE (MQCFIN)**

Descrição necessária (identificador de parâmetro: MQIACF\_USAGE\_TYPE)

**B****CFStrucNames (MQCFSL).**

Lista de nomes da estrutura do aplicativo CF (identificador de parâmetros: MQCACF\_CF\_STRUC\_NAME)

**MQIACF\_USAGE\_BLOCK\_SIZE (MQCFIN)**

Descrição necessária (identificador de parâmetros: MQIACF\_USAGE\_BLOCK\_SIZE)

**MQIACF\_USAGE\_TOTAL\_BUFFERS (MQCFIN)**

Descrição necessária (identificador de parâmetros: MQIACF\_USAGE\_TOTAL\_BUFFERS)

**MQIACF\_USAGE\_INUSE\_BUFFERS (MQCFIN)**

Descrição necessária (identificador de parâmetros: MQIACF\_USAGE\_INUSE\_BUFFERS)

**MQIACF\_USAGE\_SAVED\_BUFFERS (MQCFIN)**

Descrição necessária (identificador de parâmetros: MQIACF\_USAGE\_SAVED\_BUFFERS)

**MQIACF\_USAGE\_EMPTY\_BUFFERS (MQCFIN)**

Descrição necessária (identificador de parâmetros: MQIACF\_USAGE\_EMPTY\_BUFFERS)

**MQIACF\_USAGE\_READS\_GUARDADOS (MQCFIN)**

Descrição necessária (identificador de parâmetro: MQIACF\_USAGE\_READS\_SALVOS).

**MQIACF\_USAGE\_LOWEST\_FREE (MQCFIN)**

Descrição necessária (identificador de parâmetro: MQIACF\_USAGE\_LOWEST\_FREE).

**MQIACF\_USAGE\_WAIT\_RATE (MQCFIN)**

Descrição necessária (identificador de parâmetros: MQIACF\_USAGE\_WAIT\_RATE).

**MQIACF\_SMDS\_STATUS (MQCFIN)**

Descrição necessária (identificador de parâmetros: MQIACF\_SMDS\_STATUS) O valor é MQUSAGE\_SMDS\_AVAILABLE.

**MQIACF\_USAGE\_TYPE (MQCFIN)**

Descrição necessária (identificador de parâmetro: MQIACF\_USAGE\_TYPE)

**z/OS MQCMD\_MOVE\_Q (Move Queue) em z/OS**

O comando PCF Move Queue (MQCMD\_MOVE\_Q) move todas as mensagens de uma fila local para outra.

**Parâmetros requeridos****FromQName (MQCFST).**

Do nome da fila (identificador de parâmetro: MQCACF\_FROM\_Q\_NAME).

O nome da fila local da qual as mensagens são movidas. O nome deve ser definido para o gerenciador de fila local

O comando falhará se a fila contiver mensagens não confirmados

Se um aplicativo tiver essa fila aberta ou tiver aberto uma fila que eventualmente resolva essa fila, o comando falhará. Por exemplo, o comando falhará se essa fila for uma fila de transmissão e qualquer fila que seja ou resolva para uma fila remota que faça referência a essa fila de transmissão estiver aberta.

Um aplicativo pode abrir essa fila enquanto o comando está em andamento, mas o aplicativo aguarda até que o comando seja concluído

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros opcionais (Mover Fila)

### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### MoveType (MQCFIN)

Tipo de movimentação (identificador de parâmetros: MQIA\_QSG\_DISP)

Especifica como as mensagens são movidas. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### MQIACF\_MOVE\_TYPE\_MOVE

Mover as mensagens da fila de origem para a fila de destino vazia.

O comando falhará se a fila de destino já contiver uma ou mais mensagens. As mensagens são excluídas da fila de origem. MQIACF\_MOVE\_TYPE\_MOVE é o valor padrão.

#### MQIACF\_MOVE\_TYPE\_ADD

Mova as mensagens da fila de origem e inclua-as em quaisquer mensagens já na fila de destino.

As mensagens são excluídas da fila de origem.

### QSGDisposition (MQCFIN)

Disposição do objeto no grupo (identificador de parâmetro: MQIA\_QSG\_DISP).

Especifica a disposição do objeto para o qual as informações devem ser retornadas (ou seja, onde elas estão definidas e como elas se comportam). O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### MQQSGD\_PRIVATE

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR ou MQQSGD\_COPY.. MQQSGD\_PRIVATE é o valor padrão.

#### MQQSGD\_SHARED

O objeto é definido como MQQSGD\_SHARED. MQQSGD\_SHARED é válido apenas em um ambiente de fila compartilhada

### ToQName (MQCFST)

Para nome da fila (identificador de parâmetro: MQCACF\_TO\_Q\_NAME).

O nome da fila local para a qual as mensagens são movidas. O nome deve ser definido para o gerenciador de fila local

O nome da fila de destino pode ser igual ao nome da fila de origem apenas se a fila existir como uma fila compartilhada e privada. Nesse caso, o comando move mensagens para a fila que tem a

disposição oposta (compartilhada ou privada) dessa disposição especificada para a fila de origem no parâmetro **QSGDisposition**.

Se um aplicativo tiver essa fila aberta ou tiver aberto uma fila que eventualmente resolva essa fila, o comando falhará. O comando também falhará se essa fila for uma fila de transmissão e qualquer fila que seja ou seja resolvida para uma fila remota que faça referência a essa fila de transmissão estiver aberta.

Nenhum aplicativo pode abrir esta fila enquanto o comando está em andamento

Se você especificar um valor MQIACF\_MOVE\_TYPE\_MOVE no parâmetro **MoveType**, o comando falhará se a fila de destino já contiver uma ou mais mensagens.

Os parâmetros **DefinitionType**, **HardenGetBackout**, **Usage** da fila de destino devem ser iguais aos parâmetros da fila de origem.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **MQCMD\_PING\_CHANNEL (Canal de Ping)**

O comando PCF do Canal Ping (MQCMD\_PING\_CHANNEL) testa um canal enviando dados como uma mensagem especial para o gerenciador de filas de mensagens remotas e verificando se os dados são retornados. Os dados são gerados pelo gerenciador de filas locais.

Esse comando só pode ser usado para canais com um valor *ChannelType* de MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER ou MQCHT\_CLUSSDR.

Onde há um canal definido localmente e um canal do emissor de clusters definido automaticamente do mesmo nome, o comando se aplica ao canal definido localmente.

Se não houver nenhum canal definido localmente, mas mais de um canal do emissor de clusters definido automaticamente, o comando se aplicará ao último canal incluído no repositório no gerenciador de fila local...

O comando não será válido se o canal estiver em execução; no entanto, ele será válido se o canal estiver parado ou no modo de nova tentativa

## **Parâmetros requeridos**

### **ChannelName (MQCFST)**

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

O nome do canal a ser testado. O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

## **Parâmetros Opcionais**

### **DataCount (MQCFIN)**

Contagem de dados (identificador de parâmetro: MQIACH\_DATA\_COUNT)

Especifica o comprimento dos dados..

Especifique um valor no intervalo de 16 a 32 768. O valor padrão é 64 bytes.

### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de

gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado

- um asterisco (\*). O comando é processado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### z/OS ChannelDisposition (MQCFIN)

Disposição do canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_CHANNEL\_DISP) Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição dos canais a serem testados

Se esse parâmetro for omitido, o valor para a disposição do canal será obtido do atributo de disposição do canal padrão do objeto do canal.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### MQCHLD\_PRIVATE

Um canal de recebimento será privado se tiver sido iniciado em resposta a uma transmissão de entrada direcionada ao gerenciador de filas.

Um canal de envio será privado se sua fila de transmissão tiver uma disposição diferente de MQQSGD\_SHARED.

#### MQCHLD\_SHARED

Um canal de recebimento é compartilhado se for iniciado em resposta a uma transmissão de entrada direcionada para o grupo de filas compartilhadas.

Um canal de envio será compartilhado se sua fila de transmissão tiver uma disposição de MQQSGD\_SHARED.

#### MQCHLD\_FIXSHARED

Testa canais compartilhados, ligados a um gerenciador de filas específico.

A combinação dos parâmetros **ChannelDisposition** e **CommandScope** também controla de qual gerenciador de filas o canal é operado. As opções possíveis são:

- No gerenciador de fila local no qual o comando é emitido
- Em outro gerenciador de filas nomeado específico no grupo..
- No gerenciador de filas mais adequado no grupo, determinado automaticamente pelo próprio gerenciador de filas.

As várias combinações de *ChannelDisposition* e *CommandScope* são resumidas em [Tabela 211](#) na página 1511

ChannelDisposition	CommandScope em branco ou local-qmgr	CommandScope qmgr-nome	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	Executar ping do canal privado no gerenciador de fila local	Executar ping do canal privado no gerenciador de filas nomeado	Executar ping do canal privado em todos os gerenciadores de filas ativos

Tabela 211. ChannelDisposition e CommandScope para PING CHANNEL (continuação)			
<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope em branco ou local-qmgr</b>	<b>CommandScope qmgr-nome</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_SHARED	<p>Executar ping de um canal compartilhado no gerenciador de filas mais adequado no grupo</p> <p>MQCHLD_SHARED pode gerar automaticamente um comando usando <i>CommandScope</i> e enviá-lo ao gerenciador de filas apropriado. Se não houver nenhuma definição para o canal no gerenciador de filas para o qual o comando é enviado ou se a definição for inadequada para o comando, o comando falhará.</p> <p>A definição de um canal no gerenciador de filas no qual o comando é inserido pode ser usada para determinar o gerenciador de filas de destino no qual o comando é executado.. Portanto, é importante que as definições de canal sejam consistentes. Definições de canal inconsistentes podem resultar em comportamento de comando inesperado.</p>	Não permitido	Não permitido
MQCHLD_FIXSHARED	Efetuar ping de um canal compartilhado no gerenciador de filas locais	Efetuar ping de um canal compartilhado no gerenciador de filas nomeado	Não permitido

## Códigos de Erros

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

### Razão (MQLONG)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_ALLOCATE\_FAILED**

A alocação falhou.

#### **MQRCCF\_BIND\_FAILED**

A ligação falhou.

#### **MQRCCF\_CCSID\_ERROR**

Erro do identificador do conjunto de caracteres codificado.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_CLOSED**

Canal fechado.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_IN\_USE**

Canal em uso.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Canal não localizado.

<b>MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR</b>	Tipo de canal inválido.
<b>MQRCCF_CONFIGURATION_ERROR</b>	Erro de configuração.
<b>MQRCCF_CONNECTION_CLOSED</b>	Conexão fechada.
<b>MQRCCF_CONNECTION_RECUSADO</b>	Conexão recusada.
<b>MQRCCF_DATA_TOO_LARGE</b>	Dados muito grandes.
<b>MQRCCF_ENTRY_ERROR</b>	Nome da conexão inválido.
<b>MQRCCF_HOST_NOT_AVAILABLE</b>	Sistema remoto não disponível.
<b>MQRCCF_NO_COMMS_MANAGER</b>	Gerenciador de comunicações indisponível.
<b>MQRCCF_PING_DATA_COMPARE_ERROR</b>	Falha do comando Ping Channel.
<b>MQRCCF_PING_DATA_COUNT_ERROR</b>	Contagem de dados inválida.
<b>MQRCCF_PING_ERROR</b>	Erro de ping.
<b>MQRCCF_RECEIVE_FAILED</b>	A recepção falhou.
<b>MQRCCF_RECEIVED_DATA_ERROR</b>	Erro de dados recebidos.
<b>MQRCCF_REMOTE_QM_TERMINATING</b>	O gerenciador de filas remotas está sendo encerrado.
<b>MQRCCF_REMOTE_QM_UNAVAILABLE</b>	Gerenciador de filas remotas não disponível.
<b>MQRCCF_SEND_FAILED</b>	Falha no envio.
<b>MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_ERROR</b>	Tipo de estrutura inválido.
<b>MQRCCF_TERMINATED_BY_SEC_EXIT</b>	Canal encerrado pela saída de segurança.
<b>MQRCCF_UNKNOWN_REMOTE_CHANNEL</b>	Canal remoto desconhecido.
<b>MQRCCF_USER_EXIT_NOT_AVAILABLE</b>	Saída do usuário não disponível.

**Multi**

### ***MQCMD\_PING\_Q\_MGR (Ping Queue Manager) em Multiplataformas***

O comando PCF do Gerenciador de Filas de Ping (MQCMD\_PING\_Q\_MGR) testa se o gerenciador de filas e seu servidor de comandos são responsivos a comandos.. Se o gerenciador de filas estiver respondendo uma resposta positiva será retornado.

#### **Parâmetros necessários:**

Nenhum

#### **Parâmetros opcionais:**

Nenhum

## ALW MQCMD\_PURGE\_CHANNEL (Canal de Limpeza) no AIX, Linux, and Windows

O comando PCF Purge Channel (MQCMD\_PURGE\_CHANNEL) para e limpa um canal de telemetria ou AMQP do IBM MQ .

Esse comando pode ser emitido apenas para o canal do tipo MQTT ou AMQP.

Limpar um canal de telemetria ou AMQP desconecta todos os clientes MQTT ou AMQP conectados a ele, limpa o estado dos clientes MQTT ou AMQP e para o canal de telemetria ou AMQP. Limpar o estado de um cliente exclui todas as publicações pendentes e remove todas as assinaturas do cliente.

### Parâmetros requeridos

#### ChannelName (MQCFST)

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

O nome do canal a ser interrompido e limpo O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

### Parâmetros Opcionais

#### ChannelType (MQCFIN)

Tipo de canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

Esse parâmetro é necessário para limpar um canal MQTT . Não pode ser especificado para outros tipos de canais. Se especificado, esse parâmetro deverá seguir imediatamente após o parâmetro **ChannelName** e o valor deverá ser MQCHT\_MQTT.

#### ClientIdentifier (MQCFST).

Identificador de cliente (identificador de parâmetro: MQCACH\_CLIENT\_ID)

O identificador de cliente é uma sequência de 23 bytes que identifica um cliente MQ Telemetry Transport ou AMQP. Quando o comando Purge Channel especifica um *ClientIdentifier*, somente a conexão para o identificador de cliente especificado é limpa. Se *ClientIdentifier* não for especificado, todas as conexões no canal serão limpas.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CLIENT\_ID\_LENGTH.

## z/OS MQCMD\_RECOVER\_CF ESTRUTURAL (Recover CF Structure) em z/OS

O comando PCF Recover CF Structure (MQCMD\_RECOVER\_CF ESTRUTURAL) inicia a recuperação de estruturas do aplicativo CF...

**Nota:** Esse comando é válido apenas no z/OS , quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas

### Parâmetros requeridos

#### CFStrucName (MQCFST).

Nome da estrutura do aplicativo CF (identificador de parâmetro: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

### Parâmetros Opcionais

#### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.

- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado

O comprimento máximo é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH..

### **Limpeza (MQCFIN)**

Recuperar para a estrutura CF vazia (identificador de parâmetro: MQIACF\_PURGE).

Especifica se a estrutura do aplicativo CF está vazia. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQPO\_YES**

Recupere para a estrutura de CF vazia. Quaisquer mensagens na estrutura de CF são perdidas

#### **MQPO\_NO**

Executa uma recuperação verdadeira da estrutura de CF MQPO\_NO é o valor padrão.

### **MQCMD\_REFRESH\_CLUSTER (Atualizar Cluster)**

O comando PCF Refresh Cluster (MQCMD\_REFRESH\_CLUSTER) descarta todas as informações do cluster mantidas localmente, incluindo quaisquer canais definidos automaticamente que não estejam em dúvida e força o repositório a ser reconstruído.

**Nota:** Para clusters grandes, o uso do comando **REFRESH CLUSTER** pode ser disruptivo para o cluster enquanto ele estiver em andamento e novamente em intervalos de 27 dias depois disso, quando os objetos do cluster enviarem automaticamente atualizações de status para todos os gerenciadores de filas interessados Consulte [Atualizando em um grande cluster pode afetar o desempenho e disponibilidade do cluster](#).

## **Parâmetros requeridos**

### **ClusterName (MQCFST)**

Nome do cluster (identificador de parâmetro: MQCA\_CLUSTER\_NAME)

O nome do cluster a ser atualizado

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH.

Esse parâmetro é o nome do cluster a ser atualizado Se um asterisco (\*) for especificado para o nome, o gerenciador de filas será atualizado em todos os clusters aos quais ele pertence

Se um asterisco (\*) for especificado com *RefreshRepository* configurado como MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_YES, o gerenciador de filas reinicia sua procura para gerenciadores de filas do repositório, usando informações nas definições de canal do emissor de clusters locais.

## **Parâmetros Opcionais**

### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## RefreshRepository (MQCFIN)

Se as informações do repositório são atualizadas (identificador de parâmetros: MQIACF\_REFRESH\_REPOSITORY).

Este parâmetro indica se as informações sobre os gerenciadores de filas do repositório são atualizadas

O valor do pode ser:

### MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_YES

Atualizar informações do repositório.

Esse valor não poderá ser especificado se o gerenciador de filas for um gerenciador de filas de repositório.

MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_YES especifica que além do comportamento MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_NO, os objetos que representam os gerenciadores de filas do cluster de repositório completo também são atualizados. Não use essa opção se o gerenciador de filas for um repositório completo.

Se for um repositório completo, deve-se primeiro alterá-lo para que não seja um repositório completo para o cluster em questão.

O local do repositório completo é recuperado das definições de canal do emissor de clusters definidas manualmente. Após a atualização com MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_YES ter sido emitida, o gerenciador de filas pode ser alterado para que ele seja novamente um repositório completo.

### MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY

Não atualize as informações do repositório MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY é o padrão.

Se você selecionar MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_YES, verifique se todos os canais do emissor de clusters no cluster relevante estão inativos ou parados antes de emitir o comando Atualizar Cluster. Se houver canais do emissor de clusters em execução no momento em que a Atualização for processada e eles forem usados exclusivamente pelo cluster ou clusters que estão sendo atualizados e MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_YES for usado, os canais serão interrompidos usando o comando Stop Channel com um valor de MQMODE\_FORCE no parâmetro **Mode** , se necessário.

Esse cenário assegura que a Atualização possa remover o estado do canal e que o canal será executado com a versão atualizada após a conclusão da Atualização... Se o estado de um canal não puder ser excluído, por exemplo, porque ele está em dúvida ou porque também está em execução como parte de outro cluster, ele não será novo após a atualização e não será reiniciado automaticamente se tiver sido interrompido.

## Informações relacionadas

[Armazenamento em Cluster: Usando Melhores Práticas de REFRESH CLUSTER](#)

## MQCMD\_REFRESH\_Q\_MGR (Atualizar Gerenciador de Filas)

Use o comando PCF Atualizar Gerenciador de Filas (MQCMD\_REFRESH\_Q\_MGR) para executar operações especiais nos gerenciadores de filas.

## Parâmetros requeridos

### RefreshType (MQCFIN)

Tipo de informações a serem atualizadas (identificador de parâmetros: MQIACF\_REFRESH\_TYPE).

Use este parâmetro para especificar o tipo das informações a serem atualizadas O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

### MQRT\_CONFIGURATION

MQRT\_CONFIGURATION faz com que o gerenciador de filas gere mensagens de eventos de configuração para cada definição de objeto que corresponde aos critérios de seleção especificados nos parâmetros **ObjectType**, **ObjectName** e **RefreshInterval**

Um comando Atualizar Gerenciador de Filas com um valor **RefreshType** de MQRT\_CONFIGURATION é gerado automaticamente quando o valor do parâmetro **ConfigurationEvent** do gerenciador de filas muda de MQEVR\_DISABLED para MQEVR\_ENABLED.

Use esse comando com um **RefreshType** de MQRT\_CONFIGURATION para se recuperar de problemas como erros na fila de eventos. Nesses casos, use os critérios de seleção apropriados, para evitar o tempo de processamento excessivo e a geração de mensagens do evento

### **MQRT\_EXPIRE**

Isso solicita que o gerenciador de filas execute uma varredura para descartar mensagens expiradas para cada fila que corresponda aos critérios de seleção especificados pelo parâmetro **ObjectName**

**Nota:**  Válido apenas no z/OS.

### **MQRT\_EARLY**

Solicita que as rotinas de função do subsistema (geralmente conhecidas como código antecipado) para o gerenciador de filas se substituam pelas rotinas correspondentes na área do linkpack (LPA).

É necessário usar esse comando somente depois de instalar novas rotinas de funções do subsistema (fornecidas como manutenção corretiva ou com uma nova versão ou liberação do IBM MQ)... Esse comando instrui o gerenciador de filas a utilizar as novas rotinas

 Consulte [Tarefa 3: Atualizar a z/OS lista de links e LPA](#) para obter mais informações sobre IBM MQ rotinas de código anteriores.

### **MQRT\_PROXYSUB**

Solicita que o gerenciador de filas sincronize novamente as assinaturas de proxy realizadas com e em nome dos gerenciadores de filas conectados a uma hierarquia ou publicação/assinatura de cluster.

Deve-se ressincronizar as assinaturas de proxy apenas em circunstâncias excepcionais Veja [Ressincronização de assinaturas de proxy](#).

## **Parâmetros opcionais (Gerenciador de filas de atualização)**

### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **ObjectName (MQCFST).**

Nome do objeto a ser incluído no processamento deste comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_OBJECT\_NAME)

Utilize este parâmetro para especificar o nome do objeto a ser incluído no processamento deste comando

Os nomes genéricos são suportados Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todos os objetos que têm nomes que começam com a cadeia de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O comprimento máximo é MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH..

### **ObjectType (MQCFIN)**

Tipo de objeto para o qual dados de configuração devem ser atualizados (identificador de parâmetro: MQIACF\_OBJECT\_TYPE).

Use este parâmetro para especificar o tipo do objeto para o qual os dados de configuração devem ser atualizados Este parâmetro é válido apenas se o valor de *RefreshType* for MQRT\_CONFIGURATION. O valor padrão, nesse caso, é MQOT\_ALL. O valor pode ser um de:

#### **MQOT\_AUTH\_INFO**

Objeto de informações sobre autenticação

#### **MQOT\_CF\_STRUC**

Estrutura de CF.

#### **MQOT\_CHANNEL**

Canal.

#### **MQOT\_CHLAUTH**

Autenticação de Canal

#### **MQOT\_LISTENER**

Ouvinte.

#### **MQOT\_NAMELIST**

Lista de nomes

#### **MQOT\_PROCESS**

process definition.

#### **MQOT\_Q**

Fila.

#### **MQOT\_LOCAL\_Q**

Fila local.

#### **MQOT\_MODEL\_Q**

Fila modelo.

#### **MQOT\_ALIAS\_Q**

Fila de alias.

#### **MQOT\_REMOTE\_Q**

Fila remota.

#### **MQOT\_Q\_MGR**

Gerenciador de Filas

#### **MQOT\_CFSTRUC**

Estrutura de CF.

#### **MQOT\_SERVICE**

Serviço.

**Nota:**  Não é válido em z/OS

#### **MQOT\_STORAGE\_CLASS**

Classe de armazenamento..

#### **MQOT\_TOPIC**

Nome do tópico.

### **RefreshInterval (MQCFIN)**

Intervalo de atualização (identificador de parâmetro: MQIACF\_REFRESH\_INTERVAL)

Use esse parâmetro para especificar um valor, em minutos, definindo um período imediatamente antes do horário atual... Isso solicita que apenas objetos que foram criados ou alterados nesse período (conforme definido por seus atributos *AlterationDate* e **AlterationTime**) sejam incluídos.

Especifique um valor no intervalo de zero a 999 999 Um valor zero significa que não há limite de tempo (0 é o padrão).

Este parâmetro é válido apenas se o valor de *RefreshType* for MQRT\_CONFIGURATION.

## Notas de Uso para Atualizar Gerenciador de Filas

1. Emita esse comando com *RefreshType*(MQRT\_CONFIGURATION) após configurar o atributo do gerenciador de fila MQRT\_CONFIGURATION para ENABLED, para atualizar a configuração do gerenciador de filas. Para assegurar que as informações de configuração completas sejam geradas, inclua todos os objetos; se você tiver muitos objetos, poderá ser preferível usar vários comandos, cada um com uma seleção diferente de objetos, mas todos eles serão incluídos.
2. Também é possível usar o comando com *RefreshType*(MQRT\_CONFIGURATION) para se recuperar de problemas como erros na fila de eventos. Nesses casos, use critérios de seleção apropriados para evitar o tempo de processamento excessivo e a geração de mensagens de eventos.
3. Emita o comando com *RefreshType* (MQRT\_EXPIRY) a qualquer momento quando você acreditar que uma fila poderia conter números de mensagens expiradas
4. Se *RefreshType* (MQRT\_EARLY) for especificado, nenhuma outra palavra-chave será permitida e o comando poderá ser emitido apenas a partir do console do z/OS e apenas se o gerenciador de filas não estiver ativo
5. É improvável que você use **Refresh Queue Manager RefreshType (MQRT\_PROXYSUB)** além de circunstâncias excepcionais. Veja [Ressincronização de assinaturas de proxy](#).
6. Se um comando **Refresh Queue Manager Object Type(MQRT\_PROXYSUB)** for emitido em z/OS quando o CHINIT não estiver em execução, o comando será enfileirado e será processado quando o CHINIT for iniciado
7. Executar o comando Refresh Queue Manager RefreshType (MQRT\_CONFIGURATION) Object Type(MQRT\_ALL) inclui registros de autoridade.

Não será possível especificar os parâmetros **Refresh Interval** e **Object Name** se você especificar explicitamente os eventos de Registro de Autoridade Se você especificar **Object Type(MQRT\_ALL)** os parâmetros **Refresh Interval** e **Object Name** serão ignorados.

## MQCMD\_REFRESH\_SECURITY (Atualizar Segurança)

O comando PCF Atualizar Segurança (MQCMD\_REFRESH\_SECURITY) atualiza a lista de autorizações mantidas internamente pelo componente de serviço de autorização.

## Parâmetros Opcionais

### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado

- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **SecurityItem (MQCFIN)**

Classe de recurso para a qual a atualização de segurança deve ser executada (identificador de parâmetros: MQIACF\_SECURITY\_ITEM). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Use este parâmetro para especificar a classe de recurso para a qual a atualização de segurança deve ser executada O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQSECITEM\_ALL**

Uma atualização completa do tipo especificado é executada MQSECITEM\_ALL é o valor padrão.

#### **MQSECITEM\_MQADMIN**

Especifica que os recursos do tipo de administração devem ser atualizados Válido apenas se o valor de *SecurityType* for MQSECTYPE\_CLASSES

#### **MQSECITEM\_MQNLIST**

Especifica que os recursos da lista de nomes devem ser atualizados Válido apenas se o valor de *SecurityType* for MQSECTYPE\_CLASSES

#### **MQSECITEM\_MQPROC**

Especifica que os recursos do processo devem ser atualizados Válido apenas se o valor de *SecurityType* for MQSECTYPE\_CLASSES

#### **MQSECITEM\_MQQUEUE**

Especifica que os recursos da fila devem ser atualizados Válido apenas se o valor de *SecurityType* for MQSECTYPE\_CLASSES

#### **MQSECITEM\_MXADMIN**

Especifica que os recursos do tipo de administração devem ser atualizados Válido apenas se o valor de *SecurityType* for MQSECTYPE\_CLASSES

#### **MQSECITEM\_MXNLIST**

Especifica que os recursos da lista de nomes devem ser atualizados Válido apenas se o valor de *SecurityType* for MQSECTYPE\_CLASSES

#### **MQSECITEM\_MXPROC**

Especifica que os recursos do processo devem ser atualizados Válido apenas se o valor de *SecurityType* for MQSECTYPE\_CLASSES

#### **MQSECITEM\_MXQUEUE**

Especifica que os recursos da fila devem ser atualizados Válido apenas se o valor de *SecurityType* for MQSECTYPE\_CLASSES

#### **MQSECITEM\_MXTOPIC**

Especifica que os recursos do tópico devem ser atualizados Válido apenas se o valor de *SecurityType* for MQSECTYPE\_CLASSES

### **SecurityType (MQCFIN)**

Tipo de segurança (identificador de parâmetros: MQIACF\_SECURITY\_TYPE)

Use este parâmetro para especificar o tipo de atualização de segurança a ser executada O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQSECTYPE\_AUTHSERV**

A lista de autorizações mantidas internamente pelo componente de serviços de autorização é atualizada. MQSECTYPE\_AUTHSERV não é válido em z/OS.

MQSECTYPE\_AUTHSERV é o padrão em plataformas diferentes de z/OS..

#### **MQSECTYPE\_CLASSES**

Permite selecionar classes de recursos específicas para as quais executar a atualização de segurança.

 MQSECTYPE\_CLASSES é válido apenas em z/OS onde é o padrão.

## **MQSECTYPE\_CONNAUTH**

Atualiza a visualização em cache da configuração para autenticação de conexão.

 No Multiplataformas , isso também é sinônimo de MQSECTYPE\_AUTHSERV.

## **MQSECTYPE\_SSL**

MQSECTYPE\_SSL atualiza os locais dos servidores LDAP a serem usados para Listas de revogação certificadas e o repositório de chaves. Ele também atualiza quaisquer parâmetros de hardware criptográficos especificados por meio do IBM MQ e a visualização em cache do repositório de chaves do Secure Sockets Layer. Ele também permite que as atualizações se tornem efetivas na conclusão bem-sucedida do comando.

MQSECTYPE\_SSL atualiza todos os canais TLS atualmente em execução, conforme a seguir:

- Canais do emissor, do servidor e do emissor de clusters usando TLS têm permissão para concluir o lote atual. Em geral, eles então executam o handshake TLS novamente com a visualização atualizada do repositório de chaves TLS. No entanto, deve-se reiniciar manualmente um canal do servidor solicitante no qual a definição do servidor não possui parâmetro CONNAME.
- Os canais AMQP usando TLS são reiniciados, com quaisquer clientes atualmente conectados sendo desconectados à força. O cliente recebe uma mensagem de erro AMQP `amqp:connection:forced`.
- Todos os outros tipos de canal usando TLS são interrompidos com um comando `STOP CHANNEL MODE (FORCE) STATUS (INACTIVE)`. Se a extremidade do parceiro do canal de mensagens interrompido tiver valores de novas tentativas definidos, o canal tentará novamente e o novo handshake TLS usará a visualização atualizada do conteúdo do repositório de chave TLS, o local do servidor LDAP a ser usado para Listas de revogação de certificação e o local do repositório de chaves. Se houver um canal de conexão do servidor, o aplicativo cliente perde sua conexão com o gerenciador de filas e deve se reconectar para continuar.

## **MQCMD\_RESET\_CF\_STRUC (Reconfigurar estrutura do recurso de acoplamento) no z/OS**

O comando PCF Redefinir estrutura do recurso de acoplamento (CF) (MQCMD\_RESET\_CF\_STRUC) modifica o status de uma estrutura de aplicativo específica.

### **Parâmetros requeridos**

#### **CFStructName (MQCFST).**

O nome da estrutura do aplicativo de recurso de acoplamento que você deseja reconfigurar (identificador de parâmetro: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME) O comprimento máximo da sequência é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

#### **Ação (MQCFIN)**

A ação a ser executada para reconfigurar a estrutura do aplicativo nomeado (identificador de parâmetros: MQIACF\_ACTION)...

#### **MQACT\_FAIL**

Uma falha de estrutura é simulada e o status da estrutura do aplicativo é configurado como FAILED

**Nota:** Falhar uma estrutura exclui todas as mensagens não persistentes armazenadas na estrutura e torna a estrutura indisponível até que a recuperação seja concluída. A recuperação da estrutura pode levar um longo tempo para ser concluída. Portanto, essa ação deve ser usada apenas em uma situação em que é possível resolver um problema com a estrutura forçando a realocação e a recuperação da estrutura.

## ***MQCMD\_RESET\_CHANNEL (Reconfigurar Canal)***

O comando PCF Reconfigurar Canal (MQCMD\_RESET\_CHANNEL) reconfigura o número de sequência da mensagem para um canal IBM MQ com, opcionalmente, um número de sequência especificado a ser usado na próxima vez que o canal for iniciado.

Este comando pode ser emitido para um canal de qualquer tipo (exceto MQCHT\_SVRCON e MQCHT\_CLNTCONN). No entanto, se for emitido para um canal emissor (MQCHT\_SENDER), servidor (MQCHT\_SERVER) ou emissor de clusters (MQCHT\_CLUSSDR), o valor em ambas as extremidades (término de emissão e término de receptor ou término de solicitante) será reconfigurado quando o canal for iniciado ou resincronizado pela próxima vez. O valor em ambas as extremidades é reconfigurado para ser igual.

Se o comando for emitido para um canal do receptor (MQCHT\_RECEIVER), do solicitante (MQCHT\_REQUESTER) ou do receptor de cluster (MQCHT\_CLUSRCVR), o valor na outra extremidade também não será reconfigurado; essa etapa deve ser feita separadamente, se necessário.

Onde há um canal definido localmente e um canal do emissor de clusters definido automaticamente do mesmo nome, o comando se aplica ao canal definido localmente.

Se não houver nenhum canal definido localmente, mas mais de um canal do emissor de clusters definido automaticamente, o comando se aplicará ao último canal incluído no repositório no gerenciador de fila local...

## **Parâmetros requeridos**

### **ChannelName (MQCFST)**

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

O nome do canal a ser reconfigurado. O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

## **Parâmetros Opcionais**

### **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **z/OS ChannelDisposition (MQCFIN)**

Disposição do canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_CHANNEL\_DISP) Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição dos canais a serem reconfigurados

Se esse parâmetro for omitido, o valor para a disposição do canal será obtido do atributo de disposição do canal padrão do objeto do canal.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQCHLD\_PRIVATE**

Um canal de recebimento será privado se tiver sido iniciado em resposta a uma transmissão de entrada direcionada ao gerenciador de filas.

Um canal de envio será privado se sua fila de transmissão tiver uma disposição diferente de MQQSGD\_SHARED.

### **MQCHLD\_SHARED**

Um canal de recebimento é compartilhado se for iniciado em resposta a uma transmissão de entrada direcionada para o grupo de filas compartilhadas.

Um canal de envio será compartilhado se sua fila de transmissão tiver uma disposição de MQQSGD\_SHARED.

A combinação dos parâmetros **ChannelDisposition** e **CommandScope** também controla de qual gerenciador de filas o canal é operado. As opções possíveis são:

- No gerenciador de fila local no qual o comando é emitido
- Em outro gerenciador de filas nomeado específico no grupo..

As várias combinações de *ChannelDisposition* e *CommandScope* são resumidas em [Tabela 212](#) na página 1523

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope em branco ou local-qmgr</b>	<b>CommandScope qmgr-nome</b>
MQCHLD_PRIVATE	Reconfigurar o canal privado no gerenciador de filas locais	Reconfigurar canal privado no gerenciador de filas nomeado
MQCHLD_SHARED	Reconfigure um canal compartilhado em todos os gerenciadores de filas ativos  MQCHLD_SHARED pode gerar automaticamente um comando usando <i>CommandScope</i> e enviá-lo ao gerenciador de filas apropriado. Se não houver nenhuma definição para o canal no gerenciador de filas para o qual o comando é enviado ou se a definição for inadequada para o comando, o comando falhará.  A definição de um canal no gerenciador de filas no qual o comando é inserido pode ser usada para determinar o gerenciador de filas de destino no qual o comando é executado.. Portanto, é importante que as definições de canal sejam consistentes. Definições de canal inconsistentes podem resultar em comportamento de comando inesperado.	Não permitido

### **MsgSeqNúmero (MQCFIN)**

Número de sequência da mensagem (identificador de parâmetro: MQIACH\_MSG\_SEQUENCE\_NUMBER)

Especifica o novo número de sequência da mensagem.

O valor deve estar no intervalo de 1 até 999 999 999. O valor padrão é um.

### **Códigos de Erros**

Esse comando pode retornar o código de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

### **Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

## **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Canal não localizado.

## ***MQCMD\_RESET\_CLUSTER (Reconfigurar Cluster).***

O comando PCF Reconfigurar Cluster (MQCMD\_RESET\_CLUSTER) força um gerenciador de filas a sair de um cluster.

### **Parâmetros requeridos**

#### **ClusterName (MQCFST)**

Nome do cluster (identificador de parâmetro: MQCA\_CLUSTER\_NAME)

O nome do cluster a ser reconfigurado

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH.

#### **QMgrIdentifier (MQCFST)**

Identificador do gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER)

Este parâmetro é o identificador exclusivo do gerenciador de filas a ser removido forçosamente do cluster.. Apenas um de QMgrIdentifier e QMgrName podem ser especificados Use QMgrIdentifier em preferência a QmgrName, porque QmgrName pode não ser exclusivo

#### **QMgrName (MQCFST)**

Nome do gerenciador de filas (identificador de parâmetro: MQCA\_Q\_MGR\_NAME)

Esse parâmetro é o nome do gerenciador de filas a ser removido forçadamente do cluster Apenas um de QMgrIdentifier e QMgrName podem ser especificados Use QMgrIdentifier em preferência a QmgrName, porque QmgrName pode não ser exclusivo

#### **Ação (MQCFIN)**

Ação (identificador de parâmetro: MQIACF\_ACTION).

Especifica a ação a ser executada Esse parâmetro pode ser solicitado apenas por um gerenciador da fila do repositório

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQACT\_FORCE\_REMOVE**

Solicita que um gerenciador de filas seja removido à força de um cluster

### **Parâmetros Opcionais**

#### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

#### **RemoveQueues (MQCFIN)**

Se as filas de clusters são removidas do cluster (identificador de parâmetro: MQIACF\_REMOVE\_QUEUES)

Esse parâmetro indica se as filas de clusters que pertencem ao gerenciador de fila que está sendo removido do cluster devem ser removidas do cluster. Esse parâmetro pode ser especificado mesmo se o gerenciador de fila identificado pelo parâmetro **QMgrName** não estiver atualmente no cluster..

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQCFO\_REMOVE\_QUEUES\_YES**

Remover filas pertencentes ao gerenciador de filas que está sendo removido do cluster.

**MQCFO\_REMOVE\_QUEUES\_NO**

Não remova filas pertencentes ao gerenciador de filas que está sendo removido.  
MQCFO\_REMOVE\_QUEUES\_NO é o padrão

## Códigos de Erros

Esse comando pode retornar o código de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

**Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQRCCF\_ACTION\_VALUE\_ERROR**

O valor não é válido.

### ***MQCMD\_RESET\_Q\_MGR (Reconfigurar Gerenciador de Filas).***

Use o comando PCF Reset Queue Manager (MQCMD\_RESET\_Q\_MGR) como parte de seus procedimentos de backup e recuperação. A opção **Archive** permite notificar o gerenciador de filas de que todas as extensões de log, até a especificada, foram arquivadas. Se o tipo de gerenciamento de log não for **ArchivedLog**, o comando falhará. A opção **ReduceLog** permite solicitar que o gerenciador de filas reduza o número de extensões de log, desde que elas não sejam mais necessárias.

É possível usar esse comando para solicitar que o gerenciador de filas comece a gravar em uma nova extensão de log, tornando a extensão de log anterior disponível para arquivamento

Use o comando Reset Queue Manager (MQCMD\_RESET\_Q\_MGR) para remover forçosamente uma conexão hierárquica de publicação / assinatura para a qual esse gerenciador de filas é nomeado como o pai ou o filho em uma conexão hierárquica. Válido em todas as plataformas suportadas..

## Opção de archive

Essa opção requer a autoridade de alteração no objeto do gerenciador de filas

O comando falha se a extensão de log não for reconhecida ou estiver sendo gravada.

Se, por alguma razão, a maneira programática com que sua empresa notifica suas extensões de log que estão arquivadas não estiver funcionando e o disco estiver preenchendo com extensões de log, seu administrador poderá usar esse comando

Você precisa determinar você mesmo, o nome a ser transmitido de seu processo de arquivamento, quanto ao que já foi arquivado.

Essa opção não é válida em IBM i

## Opção ReduceLog

Essa opção requer a autoridade de alteração no objeto do gerenciador de filas

Você não deve precisar desse comando em circunstâncias normais. Em geral, ao usar o gerenciamento automático de arquivos de log, você deve deixá-lo para o gerenciador de filas para reduzir o número de extensões de log, conforme necessário

Para criação de log circular, isso pode remover extensões de log secundárias inativas. O aumento em extensões de log secundárias geralmente é notado por um aumento no uso do disco, muitas vezes devido a algum problema específico no passado

**Nota:** Para a criação de log circular, o comando pode não ser capaz de reduzir as extensões de log pelo número necessário imediatamente. Nesse caso, o comando retorna e a redução ocorre de forma assíncrona em algum ponto posterior.

Para criação de log linear, isso pode remover extensões de log que não são necessárias para recuperação (e foram arquivadas), conforme observado por um valor alto para ReusableLogSize no comando `Inquire Queue Manager Status`.

Você deve executar esse comando somente após algum evento específico que tenha causado o número de extensões de log ser extraordinariamente grande.

O comando bloqueia até que o número escolhido de extensões tenha sido excluído. Observe que o comando não retorna o número de extensões que foram removidas, mas uma mensagem do log de erro do gerenciador de filas é gravada indicando o que ocorreu.

Essa opção não é válida em IBM i

## Parâmetros requeridos

### Ação (MQCFIN)

Ação (identificador de parâmetro: MQIACF\_ACTION).

Especifica a ação a ser executada

O valor pode ser qualquer um dos valores a seguir, mas é possível especificar apenas um:

#### **MQACT\_ADVANCE\_LOG**

Solicita que o gerenciador de fila comece a gravar em uma nova extensão de log, tornando a extensão de log anterior disponível para arquivamento. Esse comando será aceito apenas se o gerenciador de filas estiver configurado para usar a criação de log linear.

**Nota:** Não é válido em z/OS

#### **MQACT\_COLLECT\_STATISTICS**

Solicita que o gerenciador de filas finalize o período de coleta de estatísticas atual e grava as estatísticas coletadas.

**Nota:** Não é válido em z/OS

#### **MQACT\_PUBSUB**

Solicita uma reconfiguração de publicação ou de assinatura. Esse valor requer que um dos parâmetros opcionais, `ChildName` ou `ParentName`, seja especificado.

#### **MQACT\_ARCHIVE\_LOG (11.)**

Solicitações que extensões de log são arquivadas.

O comando falhará se a extensão de log não for reconhecida ou se for o log atual.

Se, por alguma razão, a maneira programática com que sua empresa notifica suas extensões de log que estão arquivadas não estiver funcionando e o disco estiver preenchendo com extensões de log, seu administrador poderá usar esse comando.

#### **MQACT\_REDUCE\_LOG (10)**

Você não deve precisar desse comando em circunstâncias normais. Em geral, ao usar o gerenciamento automático de arquivos de log, você deve deixá-lo para o gerenciador de filas para reduzir o número de extensões de log, conforme necessário.

Para criação de log circular, é possível usar essa opção para remover extensões de log secundárias inativas. Um crescimento em extensões de log secundárias geralmente é notada por um aumento no uso de disco, geralmente devido a algum problema específico no passado.

Você deve executar esse comando somente após algum evento específico que tenha causado o número de extensões de log ser extraordinariamente grande.

O comando bloqueia até que o número escolhido de extensões tenha sido excluído. Observe que o comando não retorna o número de extensões que foram removidas, mas uma mensagem do log de erro do gerenciador de filas é gravada indicando o que ocorreu.

## Parâmetros Opcionais

### ArchivedLog (MQCFST)

Especifica o nome da extensão de log a ser arquivada (identificador de parâmetros: MQCACF\_ARCHIVE\_LOG\_EXTENT\_NAME)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH.

### ChildName (MQCFST).

O nome do gerenciador de filas filho para o qual a conexão hierárquica deve ser forçosamente cancelada (identificador de parâmetro: MQCA\_CHILD)...

Esse atributo é válido apenas quando o parâmetro Action tem o valor MQACT\_PUBSUB.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### ParentName (MQCFST)

O nome do gerenciador de filas pai para o qual a conexão hierárquica deve ser cancelada à força (identificador de parâmetros: MQCA\_PARENT)...

Esse atributo é válido apenas quando o parâmetro Action tem o valor MQACT\_PUBSUB.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### LogReduction (MQCFIN)

Especifica o tipo de redução de log (identificador de parâmetros: MQIACF\_LOG\_REDUCTION).

O valor pode ser um de:

#### MLR\_AUTO

-1. O valor padrão. Reduza as extensões de log por uma quantia escolhida pelo gerenciador de filas..

#### MLR\_ONE

1. Reduza as extensões de log por uma extensão, se possível

#### MLR\_MAX

-2. Reduza as extensões de log pelo número máximo possível..

## Códigos de Erros

Esse comando pode retornar o código de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

### Razão (MQLONG)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### MQRCCF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT

A extensão de log especificada é a extensão de log atual e não pode ter sido validamente arquivada ainda

#### MQRCCF\_LOG\_EXTENT\_NOT\_FOUND

A extensão de log especificada não foi localizada ou não é válida..

#### MQRCCF\_LOG\_NOT\_REDUZIDA

Nenhum evento de log pôde ser removido..

#### MQRC\_RESOURCE\_PROBLEM

Disponibilidade de recursos de sistema insuficiente.

## ***MQCMD\_RESET\_Q\_STATS (Reconfigurar Estatísticas da Fila)***

O comando PCF Reset Queue Statistics (MQCMD\_RESET\_Q\_STATS) relata os dados de desempenho para uma fila e, em seguida, reconfigura os dados de desempenho. Dados de desempenho são mantidos para cada fila local (incluindo filas de transmissão).

Os dados de desempenho são reconfigurados nos seguintes momentos:

- Quando um comando Reset Queue Statistics é emitido
- Quando o gerenciador de filas é reiniciado
- Quando um evento de desempenho é gerado para uma fila

## **Parâmetros requeridos**

### **QName (MQCFST)**

Nome da fila (identificador de parâmetro: MQCA\_Q\_NAME).

O nome da fila local a ser testada e reconfigurada..

Nomes de fila genéricos são suportados. Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todos os objetos que têm nomes que começam com a cadeia de caracteres selecionada. Um asterisco em sua própria correspondência corresponde a todos os nomes possíveis.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

## **Parâmetros Opcionais**

### **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é processado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## **Códigos de Erros**

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

### **Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_Q\_ERRONE\_TYPE**

Ação não válida para a fila do tipo especificado.

#### **MQRCCF\_EVENTS\_DISABLED**

Os eventos de desempenho do gerenciador de filas estão desativados (PERFMEV). No z/OS, você deve ativar eventos de desempenho do gerenciador de filas para usar esse comando. Para obter mais detalhes, consulte a propriedade **PerformanceEvent** no comando [“MQCMD\\_CHANGE\\_Q\\_MGR \(Alterar Gerenciador de Filas\)” na página 1148](#)

## **MQCMD\_RESET\_Q\_STATS (Reset Queue Statistics) Resposta**

A resposta para o comando PCF Reset Queue Statistics (MQCMD\_RESET\_Q\_STATS) consiste no cabeçalho de resposta seguido pela estrutura *QName* e as estruturas de parâmetro de atributo mostradas nas seções a seguir...

Se um nome de fila genérico foi especificado, uma mensagem desse tipo será gerada para cada fila localizada

### **Sempre retornado:**

*HighQDepth, MsgDeqCount, MsgEnqCount, QName, z/OS QSGDisposition, TimeSinceReset*

## **Dados de resposta**

### **HighQDepth (MQCFIN)**

Número máximo de mensagens em uma fila (identificador de parâmetros: MQIA\_HIGH\_Q\_DEPTH).

Essa contagem é o valor de pico do atributo de fila local *CurrentQDepth* desde a última reconfiguração.. O *CurrentQDepth* é incrementado durante uma chamada MQPUT e durante a restauração de uma chamada MQGET e é decrementado durante uma (não procura) chamada MQGET e durante a restauração de uma chamada MQPUT.

### **MsgDeqContagem (MQCFIN)**

Número de mensagens desenfileiradas (identificador de parâmetro: MQIA\_MSG\_DEQ\_COUNT).

Essa contagem inclui mensagens que foram recuperadas com sucesso (com um MQGET sem procura) da fila, embora o MQGET ainda não tenha sido confirmado. A contagem não será reduzida se o MQGET for posteriormente restaurado.

**z/OS** Em z/OS, se o valor exceder 999 999 999, ele será retornado como 999 999 999

### **MsgEnqContagem (MQCFIN)**

Número de mensagens enfileiradas (identificador de parâmetros: MQIA\_MSG\_ENQ\_COUNT).

Essa contagem inclui mensagens que foram colocadas na fila, mas ainda não foram confirmadas. A contagem não será reduzida se a colocação for posteriormente restaurada.

**z/OS** Em z/OS, se o valor exceder 999 999 999, ele será retornado como 999 999 999

### **QName (MQCFST)**

Nome da fila (identificador de parâmetro: MQCA\_Q\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **z/OS QSGDisposition (MQCFIN)**

Disposição QSG (identificador de parâmetros: MQIA\_QSG\_DISP).

Especifica a disposição do objeto (ou seja, onde está definido e como se comporta). Esse parâmetro é válido apenas em z/OS O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQQSGD\_COPY**

O objeto é definido como MQQSGD\_COPY

#### **MQQSGD\_SHARED**

O objeto é definido como MQQSGD\_SHARED

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

O objeto é definido como MQQSGD\_Q\_MGR

### **TimeSinceReconfigurar (MQCFIN)**

Tempo desde a reconfiguração de estatísticas em segundos (identificador de parâmetros: MQIA\_TIME\_SINCE\_RESET).

## **MQCMD\_RESET\_SMDS (Reconfigurar conjuntos de dados de mensagens compartilhadas) no z/OS**

O comando PCF Reconfigurar SMDS (MQCMD\_RESET\_SMDS) modifica as informações de disponibilidade ou status relacionadas a um ou mais conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados a uma estrutura de aplicativo específica

### **Parâmetros requeridos**

#### **SMDS (MQCFST)**

Especifica o gerenciador de filas para o qual as informações de disponibilidade ou de status do conjunto de dados de mensagens compartilhadas devem ser modificadas ou um asterisco para modificar as informações para todos os conjuntos de dados associados ao CFSTRUCT especificado (identificador de parâmetros: MQCACF\_CF\_SMDS)

O comprimento máximo da sequência é de 4 caracteres.

#### **CFStrucName (MQCFST).**

O nome da estrutura do aplicativo CF com propriedades de conexões SMDS que você deseja reconfigurar (identificador de parâmetro: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

### **Parâmetros Opcionais**

#### **Acesso (MQCFIN)**

Disponibilidade do conjunto de dados de mensagem de compartilhamento (identificador de parâmetro: MQIACF\_CF\_STRUC\_ACCESS)..

#### **MQCFACCESS\_ENABLED**

O conjunto de dados de mensagem compartilhada está disponível para uso

#### **MQCFACCESS\_DISABLED**

O conjunto de dados da mensagem compartilhada está desativado

#### **Status (MQCFIN)**

Informações de status indicam o estado de um recurso (identificador de parâmetros: MQIACF\_CF\_STRUC\_STATUS).

#### **MQCFSTATUS\_FAILED**

O conjunto de dados da mensagem compartilhada está em um estado inutilizável

#### **MQCFSTATUS\_RECUPERADO**

O conjunto de dados é configurado como recuperado e está pronto para uso novamente, mas requer algum processamento de reinicialização na próxima vez que ele for aberto. Esse processamento de reinicialização assegura que referências obsoletas a quaisquer mensagens excluídas foram removidas da estrutura do recurso de acoplamento antes que o conjunto de dados seja disponibilizado novamente. O processamento de reinicialização também reconstrói o mapa de espaço do conjunto de dados

### **MQCMD\_RESOLVE\_CHANNEL (Resolve Canal)**

O comando PCF Resolver Canal (MQCMD\_RESOLVE\_CHANNEL) solicita um canal para confirmar ou voltar mensagens em dúvida. Esse comando é usado quando a outra extremidade de um vínculo falha durante o estágio de confirmação e, por algum motivo, não é possível restabelecer a conexão. Nessa situação, o término de envio permanece em um estado indeterminado, se as mensagens foram recebidas ou não. Quaisquer unidades de trabalho pendentes devem ser resolvidas usando Resolver Canal com restauração ou confirmação.

Deve-se ter cuidado no uso deste comando. Se a resolução especificada não for igual à resolução na extremidade de recebimento, as mensagens poderão ser perdidas ou duplicadas.

Esse comando só pode ser usado para canais com um valor *ChannelType* de MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER ou MQCHT\_CLUSSDR.

Onde há um canal definido localmente e um canal do emissor de clusters definido automaticamente do mesmo nome, o comando se aplica ao canal definido localmente.

Se não houver nenhum canal definido localmente, mas mais de um canal do emissor de clusters definido automaticamente, o comando se aplicará ao último canal incluído no repositório no gerenciador de fila local...

## Parâmetros requeridos

### ChannelName (MQCFST)

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

O nome do canal a ser resolvido. O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

### InDoubt (MQCFIN)

Resolução pendente (identificador de parâmetro: MQIACH\_IN\_DOUBT).

Especifica se deve confirmar ou voltar as mensagens em dúvida.

O valor do pode ser:

#### **MQIDO\_COMMIT**

Confirmar.

#### **MQIDO\_BACKOUT**

Restauração.

## Parâmetros Opcionais

### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **ChannelDisposition (MQCFIN)**

Disposição do canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_CHANNEL\_DISP) Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição dos canais a serem resolvidos

Se esse parâmetro for omitido, o valor para a disposição do canal será obtido do atributo de disposição do canal padrão do objeto do canal.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQCHLD\_PRIVATE**

Um canal de recebimento será privado se tiver sido iniciado em resposta a uma transmissão de entrada direcionada ao gerenciador de filas.

Um canal de envio será privado se sua fila de transmissão tiver uma disposição diferente de MQQSGD\_SHARED.

## **MQCHLD\_SHARED**

Um canal de recebimento é compartilhado se for iniciado em resposta a uma transmissão de entrada direcionada para o grupo de filas compartilhadas.

Um canal de envio será compartilhado se sua fila de transmissão tiver uma disposição de MQQSGD\_SHARED.

A combinação dos parâmetros **ChannelDisposition** e **CommandScope** também controla de qual gerenciador de filas o canal é operado. As opções possíveis são:

- No gerenciador de fila local no qual o comando é emitido
- Em outro gerenciador de filas nomeado específico no grupo..

As várias combinações de *ChannelDisposition* e *CommandScope* são resumidas em [Tabela 213](#) na página 1532

<i>Tabela 213. ChannelDisposition e CommandScope para RESOLVE CHANNEL</i>		
<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope em branco ou local-qmgr</b>	<b>CommandScope qmgr-nome</b>
MQCHLD_PRIVATE	Resolva o canal privado no gerenciador de filas locais	Resolva o canal privado no gerenciador de filas nomeado
MQCHLD_SHARED	Resolva um canal compartilhado em todos os gerenciadores de filas ativos  MQCHLD_SHARED pode gerar automaticamente um comando usando <i>CommandScope</i> e enviá-lo ao gerenciador de filas apropriado. Se não houver nenhuma definição para o canal no gerenciador de filas para o qual o comando é enviado ou se a definição for inadequada para o comando, o comando falhará.  A definição de um canal no gerenciador de filas no qual o comando é inserido pode ser usada para determinar o gerenciador de filas de destino no qual o comando é executado.. Portanto, é importante que as definições de canal sejam consistentes. Definições de canal inconsistentes podem resultar em comportamento de comando inesperado.	Não permitido

## **Códigos de Erros**

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

### **Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Canal não localizado.

#### **MQRCCF\_INDOUBT\_VALUE\_ERROR**

O valor em dúvida não é válido.

## **MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR (Continuar Gerenciador de Filas) no z/OS**

O comando PCF do Resume Queue Manager (MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR) renderiza o gerenciador de filas disponível novamente para o processamento de mensagens IMS ou Db2 . Ele reverte a ação do comando Suspend Queue Manager (MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR).

## Parâmetros requeridos

### Instalação (MQCFIN)

Recurso (identificador de parâmetro: MQIACF\_Q\_MGR\_FACILITY)

O tipo de recurso para o qual a atividade deve ser continuada O valor do pode ser:

#### **MQQMFACT\_DB2**

Continua atividade normal com Db2.

#### **MQQMFACT\_IMS\_BRIDGE**

Continua a atividade normal da ponte IMS .

## Parâmetros Opcionais

### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### ***MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR\_CLUSTER (Continuar Cluster do Gerenciador de Filas)***

O comando PCF Resume Queue Manager Cluster (MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR\_CLUSTER) informa a outros gerenciadores de filas em um cluster que o gerenciador de fila local está novamente disponível para processamento e pode receber mensagens. Ele reverte a ação do comando Suspend Queue Manager Cluster (MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR\_CLUSTER).

## Parâmetros requeridos

### ClusterName (MQCFST)

Nome do cluster (identificador de parâmetro: MQCA\_CLUSTER\_NAME)

O nome do cluster para o qual a disponibilidade deve ser continuada

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH.

### ClusterNamelist (MQCFST)

Lista de Nomes do Cluster (identificador de parâmetro: MQCA\_CLUSTER\_NAMELIST)

O nome da lista de nomes que especifica uma lista de clusters para os quais a disponibilidade deve ser retomada.

## Parâmetros Opcionais

### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.

- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## Códigos de Erros

Esse comando pode retornar o código de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

### Razão (MQLONG)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_CLUSTER\_NAME\_CONFLICT**

Conflito de nome do cluster

## **MQCMD\_REVERIFY\_SECURITY (Reverificar Segurança) no z/OS .**

O comando PCF Reverify Security (MQCMD\_REVERIFY\_SECURITY) configura uma sinalização de reverificação para todos os usuários especificados. O usuário será verificado novamente na próxima vez em que a segurança for verificada para esse usuário

## Parâmetros requeridos

### UserId (MQCFST)

ID do usuário (identificador de parâmetro: MQCACF\_USER\_IDENTIFIER)

Use esse parâmetro para especificar um ou mais IDs do usuário Cada ID do usuário especificado é desconectado e conectado novamente na próxima vez que uma solicitação que requer uma verificação de segurança for emitida em nome desse usuário.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

## Parâmetros Opcionais

### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## **MQCMD\_SET\_ARCHIVE (Configurar Archive) no z/OS**

O comando PCF Set Archive (MQCMD\_SET\_ARCHIVE) altera dinamicamente determinados valores de parâmetro do sistema de archive inicialmente configurados pelo módulo de parâmetro do sistema na inicialização do gerenciador de filas.

## Parâmetros requeridos

### ParameterType (MQCFIN)

Tipo de parâmetro (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_TYPE)

Especifica como os parâmetros devem ser reconfigurados:

#### MQSYSP\_TYPE\_INITIAL

As configurações iniciais dos parâmetros do sistema de archive. MQSYSP\_TYPE\_INITIAL reconfigura todos os parâmetros do sistema de archive para os valores configurados na inicialização do gerenciador de filas

#### MQSYSP\_TYPE\_SET

MQSYSP\_TYPE\_SET indica que você pretende alterar uma ou mais configurações de parâmetro do sistema de archive.

## Parâmetros Opcionais

### AllocPrimary (MQCFIN)

Alocação de espaço primário para conjuntos de dados DASD (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_ALLOC\_PRIMARY).

Especifica a alocação de espaço primário para conjuntos de dados do DASD nas unidades especificadas no parâmetro **AllocUnits**

Especifique um valor superior a zero. Este valor deve ser suficiente para uma cópia do conjunto de dados do log ou de seu BSDS correspondente, o que for maior.

### AllocSecondary (MQCFIN)

Alocação de espaço secundário para conjuntos de dados DASD (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_ALLOC\_SECONDARY).

Especifica a alocação de espaço secundário para conjuntos de dados do DASD nas unidades especificadas no parâmetro **AllocUnits**

Especifique um valor superior a zero.

### AllocUnits (MQCFIN).

Unidade de alocação (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_ALLOC\_UNIT)

Especifica a unidade na qual alocações de espaço primário e secundário são feitas. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### MQSYSP\_ALLOC\_BLK

Blocos.

#### MQSYSP\_ALLOC\_TRK

Rastros.

#### MQSYSP\_ALLOC\_CYL

Cilindros.

### ArchivePrefix1 (MQCFST).

Especifica o prefixo para o primeiro nome do conjunto de dados do log de archive (identificador de parâmetros: MQCACF\_SYSP\_ARCHIVE\_PFX1)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_ARCHIVE\_PFX\_LENGTH.

### ArchivePrefix2 (MQCFST).

Especifica o prefixo para o segundo nome do conjunto de dados do log de archive (identificador de parâmetro: MQCACF\_SYSP\_ARCHIVE\_PFX2)..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_ARCHIVE\_PFX\_LENGTH.

### ArchiveRetention (MQCFIN)

Período de retenção de archive (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_ARCHIVE\_RETAIN).

Especifica o período de retenção, em dias, a ser usado quando o conjunto de dados de log de archive é criado. Especifique um valor no intervalo de zero a 9999

Para obter mais informações, consulte [Descartando conjuntos de dados do log de archive](#)

#### **ArchiveUnit1 (MQCFST)**

Especifica o tipo de dispositivo ou o nome da unidade do dispositivo usado para armazenar a primeira cópia do conjunto de dados do log de archive (identificador de parâmetro: MQCACF\_SYSP\_ARCHIVE\_UNIT1).

Especifique um tipo de dispositivo ou nome da unidade de 1 a 8 caracteres.

Se você arquivar no DASD, será possível especificar um tipo de dispositivo genérico com um intervalo de volume limitado

O comprimento máximo da sequência é MQ\_ARCHIVE\_UNIT\_LENGTH.

#### **ArchiveUnit2 (MQCFST).**

Especifica o tipo de dispositivo ou nome da unidade do dispositivo que é usado para armazenar a segunda cópia do conjunto de dados do log de archive (identificador de parâmetros: MQCACF\_SYSP\_ARCHIVE\_UNIT2).

Especifique um tipo de dispositivo ou nome da unidade de 1 a 8 caracteres.

Se esse parâmetro estiver em branco, o valor configurado para o parâmetro **ArchiveUnit1** será utilizado.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_ARCHIVE\_UNIT\_LENGTH.

#### **ArchiveWTOR (MQCFIN)**

Especifica se uma mensagem deve ser enviada ao operador e uma resposta é recebida antes de tentar montar um conjunto de dados do log de archive (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_ARCHIVE\_WTOR).

Outros usuários do IBM MQ podem ser forçados a aguardar até que o conjunto de dados seja montado, mas eles não serão afetados enquanto o IBM MQ estiver aguardando a resposta para a mensagem.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

##### **MQSYSP\_YES**

Uma mensagem deve ser enviada e uma resposta recebida antes da tentativa de montar um conjunto de dados do log de archive.

##### **MQSYSP\_NO**

Uma mensagem não deve ser enviada e uma resposta recebida antes de uma tentativa de montar um conjunto de dados de log de archive

#### **BlockSize (MQCFIN)**

Tamanho de bloco do conjunto de dados do log de archive (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_BLOCK\_SIZE)....

O tamanho de bloco especificado deve ser compatível com o tipo de dispositivo especificado nos parâmetros **ArchiveUnit1** e **ArchiveUnit2**.

Especifique um valor no intervalo de 4 097 a 28 672. O valor especificado é arredondado para um múltiplo de 4096.

Esse parâmetro é ignorado para conjuntos de dados que são gerenciados pelo sistema de gerenciamento de armazenamento (SMS).

#### **Catálogo (MQCFIN)**

Especifica se os conjuntos de dados de log de archive são catalogados no recurso de catálogo integrado primário (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_CATALOG)...

O valor do pode ser:

**MQSYSP\_YES**

Os conjuntos de dados do log de archive são catalogados

**MQSYSP\_NO**

Os conjuntos de dados do log de archive não são catalogados

**CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é processado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

**Compacto (MQCFIN)**

Especifica se dados gravados em logs de archive devem ser compactados (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_COMPACT).

Esse parâmetro se aplica a um dispositivo 3480 ou 3490 que possui o recurso melhorado de capacidade de gravação de dados (IDRC). Quando esse recurso é ativado, o hardware na unidade de controle de fita grava dados em uma densidade muito mais alta que o normal, permitindo mais dados em cada volume. Especifique MQSYSP\_NO se você não usar um dispositivo 3480 com o recurso IDRC ou um modelo base 3490, exceto para o 3490E. Especifique MQSYSP\_YES se desejar que os dados sejam compactados

O valor do pode ser:

**MQSYSP\_YES**

Os dados devem ser compactos

**MQSYSP\_NO**

Os dados não devem ser compactos

**Proteger (MQCFIN)**

Proteção pelo gerenciador de segurança externa (ESM) (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_PROTECT)..

Especifica se os conjuntos de dados de log de archive são protegidos por perfis do ESM quando os conjuntos de dados são criados

Se você especificar MQSYSP\_YES, assegure-se de que:

- A proteção ESM está ativa para IBM MQ.
- O ID do usuário associado ao espaço de endereço IBM MQ tem autoridade para criar esses perfis.
- A classe TAPEVOL estará ativa se você estiver arquivando em fita

caso contrário, o processamento de transferência falha.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQSYSP\_YES**

Os perfis do conjunto de dados são criados quando os registros são transferidos.

**MQSYSP\_NO**

Perfis não são criados.

### **QuiesceInterval (MQCFIN)**

Tempo máximo permitido para o quiesce (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_QUIESCE\_INTERVAL).

Especifica o tempo máximo, em segundos, permitido para o quiesce.

Especifique um valor no intervalo de 1 a 999.

### **RoutingCode (MQCFIL)**

z/OS lista de códigos de roteamento (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_ROUTING\_CODE).

Especifica a lista de códigos de roteamento do z/OS para mensagens sobre os conjuntos de dados de log de archive para o operador.

Especifique até 14 códigos de roteamento, cada um com um valor entre zero e 16. Você deve especificar pelo menos um código.

### **TimeStampFormato (MQCFIN)**

Registro de data e hora incluído (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_TIMESTAMP).

Especifica se o nome do conjunto de dados de log de archive tem um registro de data e hora nele.

O valor do pode ser:

#### **MQSYSP\_YES**

Nomes incluem um registro de data e hora. Os conjuntos de dados do log de archive são denominados:

```
arcpfxi.cyyddd.T hhmsst.A nnnnnn
```

em que *c* é 'D' para os anos até e incluindo 1999 ou 'E' para o ano 2000 e mais recente e *arcpfxi* é o prefixo do nome do conjunto de dados especificado por *ArchivePrefix1* ou *ArchivePrefix2* *arcpfxi* pode ter até 19 caracteres.

#### **MQSYSP\_NO**

Nomes não incluem um registro de data e hora. Os conjuntos de dados do log de archive são denominados:

```
arcpfxi.A nnnnnn
```

Em que *arcpfxi* é o prefixo do nome do conjunto de dados especificado pelo *ArchivePrefix1* ou *ArchivePrefix2*. *arcpfxi* pode ter até 35 caracteres.

#### **MQSYSP\_EXTENDED**

Nomes incluem um registro de data e hora. Os conjuntos de dados do log de archive são denominados:

```
arcpfxi.D yyyddd.T hhmsst.A nnnnnn
```

Em que *arcpfxi* é o prefixo do nome do conjunto de dados especificado pelo *ArchivePrefix1* ou *ArchivePrefix2*. *arcpfxi* pode ter até 17 caracteres.

## **Multi MQCMD\_SET\_AUTH\_REC (Configurar Registro de Autoridade) em Multiplataformas**

O comando PCF Set Authority Record (MQCMD\_SET\_AUTH\_REC) configura as autorizações de um perfil, objeto ou classe de objetos. As autorizações podem ser concedidas a, ou revogadas de, qualquer número de principais ou grupos.

### **Parâmetros requeridos**

#### **ProfileName (MQCFST)**

Nome do perfil (identificador de parâmetro: MQCACF\_AUTH\_PROFILE\_NAME)

As autorizações se aplicam a todos os objetos do IBM MQ com nomes que correspondem ao nome do perfil especificado. É possível definir um perfil genérico. Se você especificar um nome de perfil explícito, o objeto deverá existir..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_AUTH\_PROFILE\_NAME\_LENGTH.

### **ObjectType (MQCFIN)**

O tipo de objeto para o qual configurar autorizações (identificador de parâmetros: MQIACF\_OBJECT\_TYPE).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQOT\_AUTH\_INFO**

Informações de autenticação..

#### **MQOT\_CHANNEL**

Objeto do canal

#### **MQOT\_CLNTCONN\_CHANEXOL**

Objeto do canal de conexão do cliente.

#### **MQOT\_COMM\_INFO**

Objeto de Informações sobre Comunicação

#### **MQOT\_LISTENER**

Objeto do listener

#### **MQOT\_NAMELIST**

Lista de nomes

#### **MQOT\_PROCESS**

Processo.

#### **MQOT\_Q**

Fila ou filas que correspondem ao parâmetro de nome do objeto.

#### **MQOT\_Q\_MGR**

Gerenciador de Filas

#### **MQOT\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**

Gerenciador de filas remotas..

#### **MQOT\_SERVICE**

Objeto de serviço..

#### **MQOT\_TOPIC**

Objeto do Tópico.

**Nota:** Os parâmetros necessários devem estar na ordem **ProfileName** seguida por **ObjectType**..

## **Parâmetros Opcionais**

### **AuthorityAdd (MQCFIL)**

Valores de autoridade a serem configurados (identificador de parâmetros: MQIACF\_AUTH\_ADD\_AUTHS).

Esse parâmetro é uma lista de valores de autoridade a serem configurados para o perfil nomeado Os valores podem ser:

#### **MQAUTH\_NONE**

A entidade tem a autoridade configurada como 'none'

#### **MQAUTH\_ALT\_USER\_AUTHORITY**

Especifique um ID do usuário alternativo em uma chamada MQI.

#### **MQAUTH\_BROWSE**

Recuperar uma mensagem de uma fila, emitindo uma chamada MQGET com a opção BROWSE.

#### **MQAUTH\_CHANGE**

Altere os atributos do objeto especificado, utilizando o conjunto de comandos apropriado

**MQAUTH\_CLEAR**

Limpe uma fila

**MQAUTH\_CONNECT**

Conecte o aplicativo ao gerenciador de filas especificado, emitindo uma chamada MQCONN.

**MQAUTH\_CREATE**

Crie objetos do tipo especificado usando o conjunto de comandos apropriado

**MQAUTH\_DELETE**

Exclua o objeto especificado usando o conjunto de comandos apropriado

**MQAUTH\_DISPLAY**

Exiba os atributos do objeto especificado usando o conjunto de comandos apropriado

**MQAUTH\_INPUT**

Recuperar uma mensagem de uma fila, emitindo uma chamada MQGET.

**MQAUTH\_INQUIRE**

Fazer uma consulta em uma fila específica, emitindo uma chamada MQINQ.

**MQAUTH\_OUTPUT**

Colocar uma mensagem em uma fila específica, emitindo uma chamada MQPUT.

**MQAUTH\_PASS\_ALL\_CONTEXT**

Transmita todo o contexto

**MQAUTH\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT**

Transmita o contexto de identidade

**MQAUTH\_SET**

Configurar atributos em uma fila a partir de MQI, emitindo uma chamada MQSET.

**MQAUTH\_SET\_ALL\_CONTEXT**

Configure todo o contexto em uma fila

**MQAUTH\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT**

Configure o contexto de identidade em uma fila

**MQAUTH\_CONTROL**

Para listeners e serviços, inicie e pare o canal, listener ou serviço especificado.

Para canais, inicie, pare e execute ping no canal especificado.

Para tópicos, defina, altere ou exclua assinaturas.

**MQAUTH\_CONTROL\_EXTENDED**

Reconfigure ou resolva o canal especificado.

**MQAUTH\_PUBLISH**

Publicar no tópico especificado.

**MQAUTH\_SUBSCRIBE**

Assine o tópico especificado.

**MQAUTH\_RESUME**

Retome uma assinatura para o tópico especificado

**MQAUTH\_SYSTEM**

Use o gerenciador de fila para operações internas do sistema

**MQAUTH\_ALL**

Usar todas as operações aplicáveis ao objeto.

**MQAUTH\_ALL\_ADMIN**

Use todas as operações de administração aplicáveis ao objeto

**MQAUTH\_ALL\_MQI**

Usar todas as chamadas MQI aplicáveis ao objeto.

O conteúdo das listas *AuthorityAdd* e *AuthorityRemove* deve ser mutuamente exclusivo.. Você deve especificar um valor para *AuthorityAdd* ou *AuthorityRemove*. Ocorrerá um erro se você não especificar nenhum deles.

## **AuthorityRemove (MQCFIL)**

Valores de autoridade para remover (identificador de parâmetro: MQIACF\_AUTH\_REMOVE\_AUTHS).

Este parâmetro é uma lista de valores de autoridade a serem removidos do perfil nomeado Os valores podem ser:

### **MQAUTH\_NONE**

A entidade tem a autoridade configurada como 'none'

### **MQAUTH\_ALT\_USER\_AUTHORITY**

Especifique um ID do usuário alternativo em uma chamada MQI.

### **MQAUTH\_BROWSE**

Recuperar uma mensagem de uma fila, emitindo uma chamada MQGET com a opção BROWSE.

### **MQAUTH\_CHANGE**

Altere os atributos do objeto especificado, utilizando o conjunto de comandos apropriado

### **MQAUTH\_CLEAR**

Limpe uma fila

### **MQAUTH\_CONNECT**

Conecte o aplicativo ao gerenciador de filas especificado, emitindo uma chamada MQCONN.

### **MQAUTH\_CREATE**

Crie objetos do tipo especificado usando o conjunto de comandos apropriado

### **MQAUTH\_DELETE**

Exclua o objeto especificado usando o conjunto de comandos apropriado

### **MQAUTH\_DISPLAY**

Exiba os atributos do objeto especificado usando o conjunto de comandos apropriado

### **MQAUTH\_INPUT**

Recuperar uma mensagem de uma fila, emitindo uma chamada MQGET.

### **MQAUTH\_INQUIRE**

Fazer uma consulta em uma fila específica, emitindo uma chamada MQINQ.

### **MQAUTH\_OUTPUT**

Colocar uma mensagem em uma fila específica, emitindo uma chamada MQPUT.

### **MQAUTH\_PASS\_ALL\_CONTEXT**

Transmita todo o contexto

### **MQAUTH\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT**

Transmita o contexto de identidade

### **MQAUTH\_SET**

Configurar atributos em uma fila a partir de MQI, emitindo uma chamada MQSET.

### **MQAUTH\_SET\_ALL\_CONTEXT**

Configure todo o contexto em uma fila

### **MQAUTH\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT**

Configure o contexto de identidade em uma fila

### **MQAUTH\_CONTROL**

Para listeners e serviços, inicie e pare o canal, listener ou serviço especificado.

Para canais, inicie, pare e execute ping no canal especificado.

Para tópicos, defina, altere ou exclua assinaturas.

### **MQAUTH\_CONTROL\_EXTENDED**

Reconfigure ou resolva o canal especificado.

### **MQAUTH\_PUBLISH**

Publicar no tópico especificado.

### **MQAUTH\_SUBSCRIBE**

Assine o tópico especificado.

**MQAUTH\_RESUME**

Retome uma assinatura para o tópico especificado

**MQAUTH\_SYSTEM**

Use o gerenciador de fila para operações internas do sistema

**MQAUTH\_ALL**

Usar todas as operações aplicáveis ao objeto.

**MQAUTH\_ALL\_ADMIN**

Use todas as operações de administração aplicáveis ao objeto

**MQAUTH\_ALL\_MQI**

Usar todas as chamadas MQI aplicáveis ao objeto.

O conteúdo das listas *AuthorityAdd* e *AuthorityRemove* deve ser mutuamente exclusivo.. Você deve especificar um valor para *AuthorityAdd* ou *AuthorityRemove*. Ocorrerá um erro se você não especificar nenhum deles.

**GroupNames (MQCFSL)**

Nomes de grupos (identificador de parâmetro: MQCACF\_GROUP\_ENTITY\_NAMES)...

Os nomes de grupos que têm suas autorizações configuradas Pelo menos um nome do grupo ou nome do principal deve ser especificado Ocorrerá um erro se nenhum deles for especificado

Cada membro nesta lista pode ter um comprimento máximo de MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH

**PrincipalNames (MQCFSL)**

Nomes principais (identificador de parâmetros: MQCACF\_PRINCIPAL\_ENTITY\_NAMES).

Os nomes de proprietários que têm suas autorizações configuradas Pelo menos um nome do grupo ou nome do principal deve ser especificado Ocorrerá um erro se nenhum deles for especificado

Cada membro nesta lista pode ter um comprimento máximo de MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH

**ServiceComponent (MQCFST)**

Componente de serviço (identificador de parâmetros: MQCACF\_SERVICE\_COMPONENT)

Se os serviços de autorização instaláveis forem suportados, esse parâmetro especificará o nome do serviço de autorização ao qual as autorizações se aplicam

Se você omitir esse parâmetro, a consulta de autorização será feita no primeiro componente instalável do serviço.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SERVICE\_COMPONENT\_LENGTH.

**Códigos de Erros**

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

**Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQRC\_UNKNOWN\_ENTITY**

ID do usuário não autorizado ou desconhecido..

**MQRCCF\_AUTH\_VALUE\_ERROR**

Autorização Inválida.

**MQRCCF\_AUTH\_VALUE\_MISSING**

Autorização ausente..

**MQRCCF\_ENTITY\_NAME\_MISSING**

Nome da entidade ausente.

**MQRCCF\_OBJECT\_TYPE\_MISSING**

Tipo de objeto ausente.

## **MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_ERROR**

Nome do perfil inválido.

## ***MQCMD\_SET\_CHLAUTH\_REC (Configurar Registro de autenticação de canal)***

O comando PCF Set Channel Authentication Record (MQCMD\_SET\_CHLAUTH\_REC) configura os detalhes e mapeamentos do parceiro permitidos para MCAUSER para um canal ou conjunto de canais.

## **Diagrama de sintaxe**

Consulte o diagrama de sintaxe do comando MQSC [“SET CHLAUTH \(criar ou modificar um registro de autenticação de canal\)”](#) na página 959 para obter combinações de parâmetros e valores permitidos.

## **Parâmetros requeridos**

Os parâmetros necessários são válidos para os valores de **Action** de:

- MQACT\_ADD ou MQACT\_REPLACE
- MQACT\_REMOVE
- MQACT\_REMOVEALL

### **ProfileName (MQCFST)**

O nome do canal ou conjunto de canais para o qual você está configurando a configuração de autenticação de canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME). É possível usar um ou mais asteriscos (\*) em qualquer posição, como curingas para especificar um conjunto de canais. Se você configurar Tipo para MQCAUT\_BLOCKADDR, deverá configurar o nome do canal genérico para um único asterisco, que corresponde a todos os nomes de canal.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

### **Tipo (MQCFIN)**

O parâmetro **Type** deve seguir o parâmetro **ProfileName** ..

O tipo de registro de autenticação de canal para o qual configurar detalhes ou mapeamentos do parceiro permitidos para MCAUSER (identificador de parâmetros: MQIACF\_CHLAUTH\_TYPE). Os valores a seguir são válidos:

#### **MQCAUT\_BLOCKUSER**

Esse registro de autenticação de canal evita que um usuário ou usuários especificados se conectem. O parâmetro MQCAUT\_BLOCKUSER deve ser acompanhado por um **UserList**

#### **MQCAUT\_BLOCKADDR**

Esse registro de autenticação de canal impede conexões de um ou mais endereços IP especificados. O parâmetro MQCAUT\_BLOCKADDR deve ser acompanhado por um **AddrList**

#### **MQCAUT\_SSLPEERMAP**

Este registro de autenticação de canal mapeia Nomes Distintos (DNs) TLS para valores MCAUSER. O parâmetro MQCAUT\_SSLPEERMAP deve ser acompanhado por um **SSLPeer**

#### **MQCAUT\_ADDRESSMAP**

Este registro de autenticação de canal mapeia endereços IP para valores MCAUSER. O parâmetro MQCAUT\_ADDRESSMAP deve ser acompanhado por um **Address**

#### **MQCAUT\_USERMAP**

Este registro de autenticação de canal mapeia IDs de usuário asseridos para valores de MCAUSER. O parâmetro MQCAUT\_USERMAP deve ser acompanhado por um **CIntUser**

#### **MQCAUT\_QMGRMAP**

Este registro de autenticação de canal mapeia nomes de gerenciadores de filas remotas para valores MCAUSER. O parâmetro MQCAUT\_QMGRMAP deve ser acompanhado por um **QMName**

## **Parâmetros Opcionais**

A tabela a seguir mostra quais parâmetros são válidos para cada valor de **Action**:

Tabela 214. Parâmetros opcionais para ChannelAttrs

Parâmetro	MQACT_ADD ou MQACT_REPLACE	MQACT_REMOVE	MQACT_REMOVEALL
  CommandScope	✓	✓	✓
Ação	✓	✓	✓
Endereço	✓	✓	
ADDRLIST	✓	✓	
CheckClient	✓	✓	
ClntUser	✓	✓	
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLCertIssuer	✓	✓	
SSLPeer	✓	✓	
UserList	✓	✓	
UserSrc	✓		
Aviso	✓		
Descrição	✓		

### Ação (MQCFIN)

A ação para executar no registro de autenticação de canal (identificador de parâmetros: MQIACF\_ACTION). Os valores a seguir são válidos:

#### **MQACT\_ADD**

Inclua a configuração especificada em um registro de autenticação de canal.. Esse é o valor-padrão.

Para tipos MQCAUT\_SSLPEERMAP, MQCAUT\_ADDRESSMAP, MQCAUT\_USERMAP e MQCAUT\_QMGRMAP, se a configuração especificada existir, o comando falhará.

Para os tipos MQCAUT\_BLOCKUSER e MQCAUT\_BLOCKADDR, a configuração é incluída na lista

#### **MQACT\_REPLACE**

Substituir a configuração atual de um registro de autenticação de canal.

Para tipos MQCAUT\_SSLPEERMAP, MQCAUT\_ADDRESSMAP, MQCAUT\_USERMAP e MQCAUT\_QMGRMAP, se a configuração especificada existir, ela será substituída pela nova configuração. Se ele não existir, ele será incluído

Para tipos MQCAUT\_BLOCKUSER e MQCAUT\_BLOCKADDR, a configuração especificada substitui a lista atual, mesmo se a lista atual estiver vazia. Se você substituir a lista atual por uma lista vazia, isso agirá como MQACT\_REMOVEALL

## **MQACT\_REMOVE**

Remova a configuração especificada dos registros de autenticação de canal. Se a configuração não existir, o comando falhará. Se você remover a última entrada de uma lista, isso age como MQACT\_REMOVEALL.

## **MQACT\_REMOVEALL**

Remova todos os membros da lista e, portanto, o registro inteiro (para MQCAUT\_BLOCKADDR e MQCAUT\_BLOCKUSER) ou todos os mapeamentos definidos anteriormente (para MQCAUT\_ADDRESSMAP, MQCAUT\_SSLPEERMAP, MQCAUT\_QMGRMAP e MQCAUT\_USERMAP) dos registros de autenticação de canal. Essa opção não pode ser combinada com valores específicos fornecidos em **AddrList**, **UserList**, **Address**, **SSLPeer QMName** ou **CIntUser**. Se o tipo especificado não tiver nenhuma configuração atual, o comando ainda será bem-sucedido.

## **Endereço (MQCFST)**

O filtro a ser usado para comparar com o endereço IP, ou o nome do host, do gerenciador de filas ou cliente parceiro na outra extremidade do canal (identificador de parâmetro: MQCACH\_CONNECTION\_NAME).

Esse parâmetro é obrigatório quando **Type** é MQCAUT\_ADDRESSMAP e também é válido quando **Type** é MQCAUT\_SSLPEERMAP, MQCAUT\_USERMAP ou MQCAUT\_QMGRMAP e **Action** é MQACT\_ADD, MQACT\_REPLACE ou MQACT\_REMOVE.. É possível definir mais de um objeto de autenticação de canal com a mesma identidade principal, por exemplo, o mesmo nome do peer TLS, com endereços diferentes. Consulte [“Endereços IP genéricos para registros de autenticação de canal”](#) na página 967 para obter mais informações sobre como filtrar endereços IP.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

## **AddrList (MQCFSL)**

Uma lista de até 100 endereços IP genéricos que são proibidos de acessar esse gerenciador de filas em qualquer canal (identificador de parâmetro: MQCACH\_CONNECTION\_NAME\_LIST)..

Este parâmetro é válido apenas quando o **Type** é MQCAUT\_BLOCKADDR.

O comprimento máximo de cada endereço é MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH..

## **CheckClient (MQCFIN)**

Os requisitos de ID do usuário e senha para que a conexão do cliente seja bem-sucedida. Os valores a seguir são válidos:

### **MQCHK\_REQUIRED\_ADMIN**

Um ID do usuário e senha válidos são necessários para que a conexão seja permitida se você estiver usando um ID do usuário privilegiado. A senha não pode conter aspas simples (').

Quaisquer conexões usando um ID do usuário não privilegiado não são necessárias para fornecer um ID do usuário e uma senha.

O ID do usuário e a senha são verificados com relação aos detalhes do repositório do usuário fornecidos em um objeto de informações sobre autenticação e fornecidos no ALTER QMGR no campo CONNAUTH..

Se nenhum detalhe do repositório do usuário for fornecido, para que a verificação de ID do usuário e senha não seja ativada no gerenciador de filas, a conexão não será bem-sucedida.

Um usuário privilegiado é aquele que tem total autoridade administrativa para o IBM MQ. Consulte [Usuários Privilegiados](#) para obter mais informações.

Essa opção não é válida em plataformas z/OS.

### **MQCHK\_REQUIRED**

Um ID do usuário e uma senha válidos são necessários para que a conexão seja permitida. A senha não pode conter aspas simples (').

O ID do usuário e a senha são verificados com relação aos detalhes do repositório do usuário fornecidos em um objeto de informações sobre autenticação e fornecidos em ALTER QMGR no campo CONNAUTH..

Se nenhum detalhe do repositório do usuário for fornecido, para que a verificação de ID do usuário e senha não seja ativada no gerenciador de filas, a conexão não será bem-sucedida.

### **MQCHK\_AS\_Q\_MGR**

Para que a conexão seja permitida, ela deve atender aos requisitos de autenticação de conexão definidos no gerenciador de filas

Se o campo CONNAUTH fornecer um objeto de informações sobre autenticação e o valor de CHCKCLNT for REQUIRED, a conexão falhará, a menos que um ID do usuário e senha válidos sejam fornecidos.

Se o campo CONNAUTH não fornecer um objeto de informações sobre autenticação ou o valor de CHCKCLNT não for REQUIRED, o ID do usuário e a senha não serão necessários.

### **ClntUser (MQCFST).**

O ID do usuário declarado do cliente a ser mapeado para um novo ID do usuário, permitido por meio de inalterado ou bloqueado (identificador de parâmetros: MQCACH\_CLIENT\_USER\_ID)...

Esse pode ser o ID do usuário transmitido do cliente indicando o ID do usuário sob o qual o processo do lado do cliente está em execução ou o ID do usuário apresentado pelo cliente em uma chamada MQCONNX usando MQCSP.

Esse parâmetro é válido apenas com TYPE (USERMAP) e quando **Match** é MQMATCH\_RUNCHECK.

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CLIENT\_USER\_ID\_LENGTH.

### **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome do gerenciador de filas diferente do gerenciador de filas no qual o comando foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá ser ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de fila local e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

### **Customizado (MQCFST)**

Reservado para utilização futura.

### **Descrição (MQCFST)**

Fornecer informações descritivas sobre o registro de autenticação de canal, que é exibido quando você emite o comando Inquire Channel Authentication Records (identificador de parâmetro: MQCA\_CHLAUTH\_DESC)

Esse parâmetro deve conter apenas caracteres exibíveis. Em uma instalação DBCS, ela pode conter caracteres DBCS. O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHLAUTH\_DESC\_LENGTH.

**Nota:** Use caracteres do identificador do conjunto de caracteres codificados (CCSID) para este gerenciador de filas.. Outros caracteres podem ser convertidos incorretamente se as informações forem enviadas para outro gerenciador de filas..

### **MCAUser (MQCFST)**

O identificador de usuário a ser usado quando a conexão de entrada corresponder ao DN TLS, endereço IP, ID do usuário declarado do cliente ou nome do gerenciador de filas remotas fornecido (identificador de parâmetro: MQCACH\_MCA\_USER\_ID).

Esse parâmetro é obrigatório quando **UserSrc** é MQUSRC\_MAP e válido quando **Type** é MQCAUT\_SSLPEERMAP, MQCAUT\_ADDRESSMAP, MQCAUT\_USERMAP ou MQCAUT\_QMGRMAP.

Esse parâmetro é válido apenas quando o **Action** é MQACT\_ADD ou MQACT\_REPLACE

O comprimento máximo da sequência é MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH.

### **QMName (MQCFST)**

O nome do gerenciador de filas do parceiro remoto, ou padrão que corresponde a um conjunto de nomes do gerenciador de filas, a ser mapeado para um ID do usuário ou bloqueado (identificador de parâmetro: MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME)..

Esse parâmetro é válido apenas quando **Type** é MQCAUT\_QMGRMAP

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **SSLCertIssuer (MQCFST).**

Esse parâmetro é adicional para o parâmetro **SSLPeer**

**SSLCertIssuer** restringe correspondências a estarem dentro de certificados emitidos por uma determinada Autoridade de Certificação.

### **SSLPeer (MQCFST)**

O filtro a ser usado para comparar com o Nome Distinto do certificado do gerenciador de filas ou cliente peer na outra extremidade do canal (identificador de parâmetro: MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME).

O valor **SSLPeer** é especificado no formulário padrão usado para especificar um Nome Distinto Consulte [Nomes Distintos e IBM MQ regras para valores SSLPEER.](#)

O comprimento máximo da sequência é MQ\_SSL\_PEER\_NAME\_LENGTH.

### **UserList (MQCFSL)**

Uma lista de até 100 IDs de usuário que são proibidos de usar esse canal ou conjunto de canais (identificador de parâmetros: MQCACH\_MCA\_USER\_ID\_LIST).

O seguinte valor especial pode ser usado:

#### **\*MQADMIN**

O significado exato desse valor é determinado no tempo de execução Se você estiver usando o OAM fornecido com o IBM MQ, o significado dependerá da plataforma, conforme a seguir:

- No Windows, todos os membros do grupo mqm , o grupo Administradores e SYSTEM
- No AIX and Linux, todos os membros do grupo mqm
- No IBM i, os perfis (usuários) qmqm e qmqmadm e todos os membros do grupo qmqmadm e qualquer usuário definido com a configuração especial \*ALLOBJ
-  No z/OS, o ID do usuário sob o qual o CHINIT e o ID do usuário sob o qual os espaços de endereço do MSTR estão em execução

Esse parâmetro é válido apenas quando **TYPE** é MQCAUT\_BLOCKUSER

O comprimento máximo de cada ID do usuário é MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH..

### **UserSrc (MQCFIN)**

A origem do ID do usuário a ser usado para MCAUSER no tempo de execução (identificador de parâmetro: MQIACH\_USER\_SOURCE)

Os valores a seguir são válidos:

#### **MQUSRC\_MAP**

Conexões de entrada que correspondem a esse mapeamento usam o ID do usuário especificado no atributo **MCAUser** . Esse é o valor-padrão.

#### **MQUSRC\_NOACCESS**

Conexões de entrada que correspondem a esse mapeamento não têm acesso ao gerenciador de filas e o canal é encerrado imediatamente.

#### **MQUSRC\_CHANEXO L**

As conexões de entrada que correspondem a esse mapeamento usam o ID do usuário transmitido ou qualquer usuário definido no objeto do canal no campo MCAUSER.

Observe que *Warn* e MQUSRC\_CHANEXO L ou MQUSRC\_MAP são incompatíveis. Isso ocorre porque o acesso ao canal nunca é bloqueado nesses casos, portanto, nunca há uma razão para gerar um aviso.

#### **Aviso (MQCFIN)**

Indica se este registro opera no modo de aviso (identificador de parâmetros: MQIACH\_WARNING)..

#### **MQWARN\_NO**

Este registro não opera no modo de aviso Qualquer conexão de entrada que corresponda a esse registro será bloqueada Esse é o valor-padrão.

#### **MQWARN\_YES**

Esse registro opera no modo de aviso Qualquer conexão de entrada que corresponda a esse registro e, portanto, seja bloqueada, terá acesso permitido. Uma mensagem de erro é gravada e, se os eventos forem configurados, uma mensagem de evento será criada mostrando os detalhes do que teria sido bloqueado A conexão tem permissão para continuar. É feita uma tentativa de localizar outro registro configurado como WARN (NO) para configurar as credenciais para o canal de entrada.

### **Códigos de Erros**

Este comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

#### **Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_CHLAUTH\_TYPE\_ERROR**

Tipo de registro de autenticação de canal não válido.

#### **MQRCCF\_CHLAUTH\_ACTION\_ERROR**

Ação do registro de autenticação de canal não válida.

#### **MQRCCF\_CHLAUTH\_USERSRC\_ERROR**

Origem do usuário do registro de autenticação de canal não válida.

#### **MQRCCF\_ERRR\_CHLAUTH\_TYPE**

Parâmetro não permitido para esse tipo de registro de autenticação de canal.

#### **MQRCCF\_CHLAUTH\_ALREADY\_EXISTS**

O registro de autenticação de canal já existe

#### **Conceitos relacionados**

[Registros de Autenticação de Canal](#)

### **MQCMD\_SET\_LOG (notificar conclusão de arquivamento de log) em AIX, Linux, and Windows**

O comando PCF Set Log (MQCMD\_SET\_LOG) no AIX, Linux, and Windows permite notificar o gerenciador de filas de que o arquivamento de um log está concluído. Se o tipo de gerenciamento de log não for **Archive**, o comando falhará Esse comando requer a autoridade de alteração no objeto do gerenciador de filas

#### **Parâmetros necessários:**

*ParameterType*

#### **Parâmetros opcionais:**

*Archive*

### **Parâmetros requeridos**

#### **ParameterType (MQCFIN)**

Especifica o tipo do log (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_TYPE)

O valor deve ser MQSYSP\_TYPE\_SET

## Parâmetros Opcionais

### Archive (MQCFST)

Especifica a extensão de log que está sendo marcada como arquivada (identificador de parâmetros: MQCACF\_ARCHIVE\_LOG\_EXTENT\_NAME)

O comando falhará se a extensão de log não for reconhecida ou se for o log atual. O comando não falhará se a extensão já tiver sido marcada como arquivada.

Uma mensagem será gravada no log de erros se o gerenciador de filas for notificado sobre uma extensão mais de uma vez.

## Códigos de Erros

Este comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

### Razão (MQLONG)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_LOG\_EXTENT\_NOT\_FOUND**

A extensão de log especificada não foi localizada ou não é válida..

#### **MQRCCF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT**

A extensão de log especificada é a extensão de log atual e não pode ter sido validamente arquivada ainda.

#### **MQRCCF\_LOG\_TYPE\_ERROR**

O comando foi executado em um log que não é um log de archive.

#### **MQRCCF\_LOG\_EXTENT\_ERROR**

A extensão de log especificada está corrompida.

## **MQCMD\_SET\_LOG (Configurar Log) no z/OS**

O comando PCF Set Log (MQCMD\_SET\_LOG) altera dinamicamente determinados valores de parâmetros do sistema de log inicialmente configurados pelo módulo de parâmetro do sistema na inicialização do gerenciador de filas.

### Parâmetros necessários:

*ParameterType*

### Parâmetros opcionais (se o valor de *ParameterType* for MQSYSP\_TYPE\_SET:

*CommandScope, DeallocateInterval, LogCompression, MaxArchiveLog, MaxConcurrentOffloads, MaxReadTapeUnits, OutputBufferCount, zHyperWrite*

### Parâmetros opcionais se o tipo *ParameterType* for MQSYSP\_TYPE\_INITIAL:

*CommandScope*

## Parâmetros requeridos

### ParameterType (MQCFIN)

Tipo de parâmetro (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_TYPE)

Especifica como os parâmetros devem ser configurados:

#### **MQSYSP\_TYPE\_INITIAL**

As configurações iniciais dos parâmetros do sistema de log MQSYSP\_TYPE\_INITIAL reconfigura todos os parâmetros do sistema de log para os valores na inicialização do gerenciador de filas.

#### **MQSYSP\_TYPE\_SET**

Este MQSYSP\_TYPE\_SET indica que você pretende alterar uma ou mais configurações de parâmetro do sistema de log de archive.

## Parâmetros Opcionais

### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- Um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de fila local e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### DeallocateInterval (MQCFIN)

Intervalo de desalocação (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_DEALLOC\_INTERVAL).

Especifica o período de tempo, em minutos, que uma unidade de fita de leitura de archive alocada pode permanecer não utilizada antes de ser desalocada. Esse parâmetro, juntamente com o parâmetro **MaxReadTapeUnits**, permite que o IBM MQ otimize a leitura do log de archive a partir dos dispositivos de fita. Recomenda-se especificar os valores máximos, dentro das restrições do sistema, para ambos os parâmetros, a fim de obter o desempenho ideal para ler fitas de archive.

Especifique um valor no intervalo zero e 1440. Zero significa que uma unidade de fita é desalocada imediatamente. Se você especificar um valor 1440, a unidade de fita nunca será desalocada.

### LogCompression (MQCFIN)

parâmetro de compactação de log (identificador de parâmetros: MQIACF\_LOG\_COMPRESSION).

Especifica o algoritmo de compactação de log a ser ativado

Os valores possíveis são:

#### **MQCOMPRESS\_NONE**

A compactação de log está desativada

#### **MQCOMPRESS\_RLE**

Ative a compactação do log de codificações de comprimento de execução

#### **MQCOMPRESS\_ANY**

Ative o gerenciador de filas para selecionar o algoritmo de compactação que fornece o mais alto grau de compactação de registro de log.

 Para obter mais detalhes, consulte [Os arquivos de log](#)

### Log MaxArchive(MQCFIN)

Especifica o número máximo de volumes de log de archive que podem ser registrados no BSDS (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_MAX\_ARCHIVE)...

Quando esse valor for excedido, a gravação será retomada no início do BSDS.

Especifique um valor no intervalo de 10 a 100

### Offloads MaxConcurrent(MQCFIN)

Especifica o número máximo de tarefas de transferência de log simultâneas (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_MAX\_CONC\_OFFLOADS)....

Especifique um número decimal entre 1 e 31. Se nenhum valor for especificado, o padrão de 31 se aplicará.

Configure um número menor que o padrão se os seus logs de archive forem alocados em um dispositivo de fita e houver restrições sobre o número de tais dispositivos que podem ser alocados simultaneamente para o gerenciador de filas.

### **MaxReadTapeUnits (MQCFIN)**

Especifica o número máximo de unidades de fita dedicadas que podem ser alocadas para ler volumes de fita de log de archive (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_MAX\_READ\_TAPES)...

Esse parâmetro, juntamente com o parâmetro *DeallocateInterval*, permite que o IBM MQ otimize a leitura do log de archive a partir dos dispositivos de fita

Especifique um valor no intervalo de 1 a 99.

Se você especificar um valor maior que a especificação atual, o número máximo de unidades de fita permitidas para leitura de logs de archive aumentará. Se você especificar um valor menor que a especificação atual, as unidades de fita que não estiverem sendo usadas serão imediatamente desalocadas para ajustar ao novo valor. Fitas ativas ou pré-montadas permanecem alocadas.

### **OutputBufferContagem (MQCFIN)**

Especifica o número de buffers de saída de 4 KB a ser preenchido antes de serem gravados nos conjuntos de dados do log ativo (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_OUT\_BUFFER\_COUNT).

Especifique o número de buffers no intervalo de 1 a 256.

Quanto maior o número de buffers e menos frequentemente a gravação ocorre, melhor o desempenho de IBM MQ. Os buffers podem ser gravados antes que esse número seja atingido, se ocorrerem eventos significantes, como um ponto de confirmação.

### **zHyperGravação (MQCFIN)**

Especifica se as gravações nos logs ativos são feitas com o zHyperWrite ativado (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_ZHYPERWRITE).

Os conjuntos de dados do log ativo precisam estar em volumes com capacidade para zHyperWrite, para que o zHyperWrite seja ativado.

Para obter mais informações sobre como ativar os logs ativos com o zHyperWrite, consulte [Usando o zHyperWrite com logs ativos do IBM MQ](#).

Os valores possíveis são:

#### **MQSYSP\_NO**

O zHyperWrite não está ativado.

#### **MQSYSP\_YES**

O zHyperWrite está ativado.

## **MQCMD\_SET\_SYSTEM (Configurar Sistema) em z/OS**

O comando PCF Set System (MQCMD\_SET\_SYSTEM) altera dinamicamente determinados valores de parâmetros gerais do sistema inicialmente configurados a partir do módulo de parâmetros do sistema na inicialização do gerenciador de filas.

### **Parâmetros necessários:**

*ParameterType*

### **Parâmetros opcionais (se o valor de *ParameterType* for MQSYSP\_TYPE\_SET):**

 Em IBM MQ for z/OS 9.3.0, *CheckpointCount*, *CommandScope*, *Exclmsg*, *MaxConnects*, *MaxConnectsBackground*, *MaxConnectsForeground*, *Service*, *SMFActIntervalMins*, *SMFActIntervalSecs*, *SMFStatsIntervalMins*, *SMFStatsIntervalSecs*, *TraceSize*

### **Parâmetros opcionais se o tipo *ParameterType* for MQSYSP\_INITIAL:**

*CommandScope*

## Parâmetros requeridos

### ParameterType (MQCFIN)

Tipo de parâmetro (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_TYPE)

Especifica como os parâmetros devem ser configurados:

#### MQSYSP\_TYPE\_INITIAL

As configurações iniciais dos parâmetros do sistema MQSYSP\_TYPE\_INITIAL reconfigura os parâmetros para os valores especificados nos parâmetros do sistema na inicialização do gerenciador de filas.

#### MQSYSP\_TYPE\_SET

MQSYSP\_TYPE\_SET indica que você pretende alterar uma ou mais das configurações de parâmetro do sistema

## Parâmetros Opcionais

### CheckpointCount (MQCFIN)

O número de registros de log gravados pelo IBM MQ entre o início de um ponto de verificação e o próximo (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_CHKPOINT\_COUNT)

O IBM MQ inicia um novo ponto de verificação após o número de registros especificado ter sido gravado.

Especifique um valor no intervalo de 200 a 16.000.000.

### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### Exclmsg (MQCFSL)

Uma lista de identificadores de mensagens a serem excluídos da gravação em qualquer log (identificador de parâmetros: MQCACF\_EXCL\_OPERATOR\_MESSAGES).

Especifique uma lista de identificadores da mensagem de erro a serem excluídos de serem gravados em qualquer registro. Por exemplo, para excluir a mensagem CSQX500I, inclua X500 nesta lista. As mensagens nesta lista não são enviadas para o console do z/OS e log de cópia impressa. Como resultado, o uso do parâmetro EXCLMSG para excluir mensagens é mais eficiente a partir de uma perspectiva de CPU do que o uso de mecanismos z/OS, como a lista de recursos de processamento de mensagens e deve ser usado onde possível.

O comprimento máximo de cada identificador de mensagem é MQ\_OPERATOR\_MESSAGE\_LENGTH.

A lista pode conter no máximo 16 identificadores de mensagens.

### Serviço (MQCFST)

Configuração do parâmetro de serviço (identificador de parâmetro: MQCACF\_SYSP\_SERVICE)

Esse parâmetro é reservado para uso da IBM.

### **V 9.3.0 SMFAcctIntervalMins (MQCFIN)**

Em IBM MQ for z/OS 9.3.0, o valor de minutos do tempo padrão entre cada reunião de dados contábeis (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_SMF\_ACCT\_TIME\_MINS).

Especifique um valor no intervalo de -1 a 1440

**Nota:** Você também deve configurar *SMFAcctIntervalSecs*, caso contrário, ele será padronizado como 0

Se você especificar um valor de 0, sem especificar um valor diferente de zero para *SMFAcctIntervalSecs*, os dados contábeis serão coletados na transmissão da coleção de dados SMF..

Se você especificar um valor de -1, os dados de contabilidade serão coletados usando os valores de intervalos de estatísticas.

### **V 9.3.0 SMFAcctIntervalSegundos (MQCFIN)**

Em IBM MQ for z/OS 9.3.0, o valor de segundos do tempo padrão entre cada reunião de dados contábeis (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_SMF\_ACCT\_TIME\_SECS).

Especifique um valor no intervalo de 0 a 59

**Nota:** Você também deve configurar *SMFAcctIntervalMins*, caso contrário, ele será padronizado como 0

Se você especificar um valor de 0, sem especificar um valor diferente de zero para *SMFAcctIntervalMins*, os dados contábeis serão coletados na transmissão de coleta de dados do SMF..

### **V 9.3.0 SMFStatsIntervalMins (MQCFIN)**

Em IBM MQ for z/OS 9.3.0, o valor de minutos do tempo padrão entre cada reunião de dados estatísticos (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_SMF\_STAT\_TIME\_MINS ou identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_SMF\_INTERVAL).

Especifique um valor no intervalo de 0 a 1440.

**Nota:** Você também deve configurar *SMFStatsIntervalSecs*, caso contrário, ele será padronizado para 0

Se você especificar um valor de 0, sem especificar um valor diferente de zero para *SMFStatsIntervalSecs*, os dados contábeis serão coletados na transmissão de coleta de dados SMF.

### **V 9.3.0 SMFStatsIntervalSegundos (MQCFIN)**

Do IBM MQ for z/OS 9.3.0 em diante, o valor de segundos do tempo padrão entre cada reunião de dados de contabilidade (identificador de parâmetro: MQIACF\_SYSP\_SMF\_ACCT\_TIME\_SECS).

Especifique um valor no intervalo de 0 a 59

**Nota:** Você também deve configurar *SMFStatsIntervalMins*, caso contrário, o padrão será zero.

Se você especificar um valor 0, sem especificar um valor diferente de zero para *SMFStatsIntervalMins*, os dados estatísticos serão coletados na transmissão da coleta de dados SMF.

### **TraceSize (MQCFIN)**

O tamanho da tabela de rastreamento, em blocos de 4 KB, a ser usado pelo recurso de rastreamento global (identificador de parâmetros: MQIACF\_SYSP\_TRACE\_SIZE)

Especifique um valor no intervalo de zero a 999

### **MQCMD\_START\_CHANNEL (Iniciar Canal)**

O comando PCF Start Channel (MQCMD\_START\_CHANNEL) inicia um canal IBM MQ . Esse comando pode ser emitido para um canal de qualquer tipo (exceto MQCHT\_CLNTCONN) If, however, it is issued to a channel with a *ChannelType* value of MQCHT\_RECEIVER, MQCHT\_SVRCONN, or MQCHT\_CLUSRCVR, the only action is to enable the channel, not start it.

Onde há um canal definido localmente e um canal do emissor de clusters definido automaticamente do mesmo nome, o comando se aplica ao canal definido localmente.

Se não houver nenhum canal definido localmente, mas mais de um canal do emissor de clusters definido automaticamente, o comando se aplicará ao último canal incluído no repositório no gerenciador de fila local...

Nenhum dos atributos a seguir é aplicável a canais MQTT , a menos que especificamente mencionado na descrição do parâmetro.

## Parâmetros requeridos

### ChannelName (MQCFST)

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

O nome do canal a ser iniciado. O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

Esse parâmetro é necessário para todos os tipos de canal, incluindo canais MQTT .

## Parâmetros opcionais para z/OS



### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### ChannelDisposition (MQCFIN)

Disposição do canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_CHANNEL\_DISP) Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição dos canais a serem iniciados

Se esse parâmetro for omitido, o valor para a disposição do canal será obtido do atributo de disposição do canal padrão do objeto do canal.

O valor do pode ser:

#### **MQCHLD\_PRIVATE**

Um canal de recebimento será privado se tiver sido iniciado em resposta a uma transmissão de entrada direcionada ao gerenciador de filas.

Um canal de envio será privado se sua fila de transmissão tiver uma disposição diferente de MQQSGD\_SHARED.

#### **MQCHLD\_SHARED**

Um canal de recebimento é compartilhado se for iniciado em resposta a uma transmissão de entrada direcionada para o grupo de filas compartilhadas.

Um canal de envio será compartilhado se sua fila de transmissão tiver uma disposição de MQQSGD\_SHARED.

## **MQCHLD\_FIXSHARED**

Canais compartilhados ligados a um gerenciador de filas específico.

A combinação dos parâmetros **ChannelDisposition** e **CommandScope** também controla de qual gerenciador de filas o canal é operado. As opções possíveis são:

- No gerenciador de fila local no qual o comando é emitido
- Em outro gerenciador de filas nomeado específico no grupo..
- Em cada gerenciador de filas ativo no grupo..
- No gerenciador de filas mais adequado no grupo, determinado automaticamente pelo próprio gerenciador de filas.

As várias combinações de *ChannelDisposition* e *CommandScope* são resumidas em Tabela 215 na página 1555

<i>Tabela 215. ChannelDisposition e CommandScope para START CHANNEL</i>			
<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope em branco ou local-qmgr</b>	<b>CommandScope qmgr- nome</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_PRIVATE	Iniciar como um canal privado no gerenciador de filas locais	Iniciar como um canal privado no gerenciador de filas nomeado	Iniciar como um canal privado em todos os gerenciadores de filas ativos

Tabela 215. *ChannelDisposition* e *CommandScope* para *START CHANNEL* (continuação)

<b><i>ChannelDisposition</i></b>	<b><i>CommandScope</i> em branco ou local-qmgr</b>	<b><i>CommandScope</i> qmgr-nome</b>	<b><i>CommandScope</i> (*)</b>
MQCHLD_SHARED	<p>Para canais de <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER e MQCHT_SERVER, inicie como um canal compartilhado no gerenciador de filas mais adequado no grupo.</p> <p>Para um canal compartilhado de <i>ChannelType</i> MQCHT_RECEIVER e MQCHT_SVRCONN, inicie o canal em todos os gerenciadores de filas ativos.</p> <p>Para um canal compartilhado de <i>ChannelType</i> MQCHT_CLUSSDR e MQCHT_CLUSRCVR, essa opção não é permitida.</p> <p>MQCHLD_SHARED pode gerar automaticamente um comando usando <i>CommandScope</i> e enviá-lo ao gerenciador de filas apropriado. Se não houver nenhuma definição para o canal no gerenciador de filas para o qual o comando é enviado ou se a definição for inadequada para o comando, o comando falhará.</p> <p>A definição de um canal no gerenciador de filas no qual o comando é inserido pode ser usada para determinar o gerenciador de filas de destino no qual o comando é executado.. Portanto, é importante que as definições de canal sejam consistentes. Definições de canal inconsistentes podem resultar em comportamento de comando inesperado.</p>	Não permitido	Não permitido
MQCHLD_FIXSHARED	<p>Para um canal compartilhado de <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER e MQCHT_SERVER, com um <i>ConnectionName</i> em branco, inicie como um canal compartilhado no gerenciador de fila local.</p>	<p>Para um canal compartilhado de <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER e MQCHT_SERVER, com um <i>ConnectionName</i> em branco, inicie como um canal compartilhado no gerenciador de filas nomeado...</p>	Não permitido

## Parâmetros opcionais para multiplataformas

Multi

### **MQIACF\_IGNORE\_STATE**

Especifica se o comando falhará se o canal já estiver em execução. Os valores possíveis são:

#### **MQIS\_NO**

O comando falhará se o canal já estiver em execução. Esse é o valor-padrão.

#### **MQIS\_YES**

O comando é bem-sucedido independentemente do estado atual do canal.

## Códigos de Erros

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

### **Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_INDOUBT**

Canal duvidoso.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_IN\_USE**

Canal em uso.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Canal não localizado.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

Tipo de canal inválido.

#### **MQRCCF\_MQCONN\_FAILED**

chamada MQCONN falhou.

#### **MQRCCF\_MQINQ\_FAILED**

chamada MQINQ falhou.

#### **MQRCCF\_MQOPEN\_FAILED**

chamada MQOPEN falhou.

#### **MQRCCF\_NOT\_XMIT\_Q**

A fila não é uma fila de transmissão.

ALW

## **MQCMD\_START\_CHANNEL (Canal de Início) MQTT em AIX, Linux, and**

### **Windows**

O comando PCF Start Channel (MQCMD\_START\_CHANNEL) inicia um canal IBM MQ . Esse comando pode ser emitido para um canal do tipo MQCHT\_MQTT

## Parâmetros requeridos

### **ChannelName (MQCFST)**

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

O nome do canal a ser iniciado. O comprimento máximo da sequência é

MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

Esse parâmetro é necessário para todos os tipos de canal, incluindo canais MQTT .

### **ChannelType (MQCFIN)**

O tipo de canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE) Esse parâmetro é usado

atualmente apenas com canais de telemetria do MQTT e é necessário ao iniciar um canal de

telemetria. O único valor que pode ser fornecido atualmente ao parâmetro é MQCHT\_MQTT.

## Códigos de Erros

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

### Razão (MQLONG)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_PARM\_SYNTAX\_ERROR**

O parâmetro especificado continha um erro de sintaxe.

#### **MQRCCF\_PARM\_MISSING**

Os parâmetros estão ausentes

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

O canal especificado não existe.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_IN\_USE**

O comando não especificou um parâmetro ou valor de parâmetro necessário.

#### **MQRCCF\_NO\_STORAGE**

Armazenamento insuficiente está disponível.

#### **MQRCCF\_COMMAND\_FAILED**

O comando falhou.

#### **MQRCCF\_PORT\_IN\_USE**

A porta está em uso

#### **MQRCCF\_BIND\_FAILED**

A ligação com um sistema remoto durante a negociação da sessão falhou.

#### **MQRCCF\_SOCKET\_ERROR**

Ocorreu um erro de soquete

#### **MQRCCF\_HOST\_NOT\_AVAILABLE**

Uma tentativa de alocar uma conversa para um sistema remoto não foi bem-sucedida. O erro pode ser transitório e a alocação pode ser bem-sucedida mais tarde. Esse motivo poderá ocorrer se o programa que está atendendo no sistema remoto não estiver em execução.

### ***MQCMD\_START\_CHANNEL\_INIT (Iniciar Inicializador de Canais)***

O comando PCF Start Channel Initiator (MQCMD\_START\_CHANNEL\_INIT) inicia um inicializador de canais IBM MQ .

## Parâmetros requeridos

### **InitiationQName (MQCFST)**

Nome da fila de inicialização (identificador de parâmetro: MQCA\_INITIATION\_Q\_NAME)

O nome da fila de inicialização para o processo de inicialização do canal. Ou seja, a fila de inicialização que é especificada na definição da fila de transmissão.

Esse parâmetro não é válido em z/OS

O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

## Parâmetros Opcionais

### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.

- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **EnvironmentInfo (MQCFST)**

Informações do ambiente (identificador de parâmetros: MQCACF\_ENV\_INFO)

Os parâmetros e valores a serem substituídos no procedimento JCL (xxxxCHIN, em que xxxx é o nome do gerenciador de filas) que é usado para iniciar o espaço de endereço do inicializador de canais. Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

O comprimento máximo da sequência é MQ\_ENV\_INFO\_LENGTH.

### **Códigos de Erros**

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

#### **Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

##### **MQRCCF\_MQCONN\_FAILED**

chamada MQCONN falhou.

##### **MQRCCF\_MQGET\_FAILED**

Falha da chamada MQGET.

##### **MQRCCF\_MQOPEN\_FAILED**

chamada MQOPEN falhou.

### **MQCMD\_START\_CHANNEL\_LISTENER (Iniciar Listener do Canal)**

O comando PCF Start Channel Listener (MQCMD\_START\_CHANNEL\_LISTENER) inicia um listener IBM MQ. No z/OS, este comando é válido para qualquer protocolo de transmissão; em outras plataformas, ele é válido apenas para protocolos de transmissão TCP

### **Parâmetros Opcionais**

#### **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado

O comprimento máximo é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH..

#### **z/OS InboundDisposition (MQCFIN)**

Disposição de transmissão de entrada (identificador de parâmetros: MQIACH\_INBOUND\_DISP). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição das transmissões de entrada que devem ser manipulados. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

## **MQINBD\_Q\_MGR**

Atender transmissões direcionadas ao gerenciador de filas. MQINBD\_Q\_MGR é o padrão..

## **MQINBD\_GROUP**

Atender transmissões direcionadas ao grupo de filas compartilhadas. MQINBD\_GROUP será permitido somente se houver um ambiente do gerenciador de fila compartilhado

## **z/OS IPAddress (MQCFST)**

Endereço IP (identificador de parâmetro: MQCACH\_IP\_ADDRESS) Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

O endereço IP para TCP/IP especificado em IPv4 decimal com ponto, IPv6 hexadecimal ou forma alfanumérica. Esse parâmetro é válido apenas para canais que possuem um *TransportType* de MQXPT\_TCP

O comprimento máximo da sequência é MQ\_IP\_ADDRESS\_LENGTH.

## **ListenerName (MQCFST)**

Nome do listener (identificador de parâmetros: MQCACH\_LISTENER\_NAME) Esse parâmetro não se aplica ao z/OS

O nome da definição de listener a ser iniciada.. Naquelas plataformas nas quais esse parâmetro é válido, se esse parâmetro não for especificado, o listener padrão SYSTEM.DEFAULT.LISTENER é assumido. Se esse parâmetro for especificado, nenhum outro parâmetro poderá ser especificado

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH.

## **z/OS LUName (MQCFST)**

nome da LU (identificador de parâmetros: MQCACH\_LU\_NAME). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

O nome do destino simbólico para a unidade lógica (LU) conforme especificado no conjunto de dados de informações do lado do APPC. A LU deve ser a mesma LU especificada nos parâmetros do inicializador de canais a serem utilizados para transmissões de saída. Esse parâmetro é válido apenas para canais que possuem um *TransportType* de MQXPT\_LU62

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LU\_NAME\_LENGTH.

## **z/OS Porta (MQCFIN)**

Número da porta para TCP (identificador de parâmetros: MQIACH\_PORT\_NUMBER) Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

O número da porta para TCP.. Esse parâmetro é válido apenas para canais que possuem um *TransportType* de MQXPT\_TCP

## **z/OS TransportType (MQCFIN)**

Tipo de protocolo de transmissão (identificador de parâmetros: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE).

O valor do pode ser:

### **MQXPT\_LU62**

LU 6.2..

### **MQXPT\_TCP**

TCP.

### **MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS.

### **MQXPT\_SPX**

SPX.

## **Multi MQIACF\_IGNORE\_STATE**

Especifica se o comando falha se o listener já estiver em execução. Os valores possíveis são:

**MQIS\_NO**

O comando falha se o listener já estiver em execução. Esse é o valor-padrão.

**MQIS\_YES**

O comando é bem-sucedido independentemente do estado atual do listener.

**Códigos de Erros**

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

**Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQRCCF\_COMMS\_LIBRARY\_ERROR**

Erro na biblioteca do protocolo de comunicações

**MQRCCF\_LISTENER\_NOT\_STARTED**

Listener não iniciado.

**MQRCCF\_LISTENER\_RUNNING**

Listener já em execução.

**MQRCCF\_NETBIOS\_NAME\_ERROR**

Erro de nome do listener do NetBIOS

**Multi*****MQCMD\_START\_SERVICE (Iniciar Serviço) em Multiplataformas***

O comando PCF Start Service (MQCMD\_START\_SERVICE) inicia uma definição de serviço IBM MQ existente.

**Parâmetros requeridos****ServiceName (MQCFST)**

Nome do serviço (identificador de parâmetros: MQCA\_SERVICE\_NAME)

Esse parâmetro é o nome da definição de serviço a ser iniciada O comprimento máximo da sequência é MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

**Parâmetros Opcionais****MQIACF\_IGNORE\_STATE**

Especifica se o comando falha se o serviço já estiver em execução. Os valores possíveis são:

**MQIS\_NO**

O comando falha se o serviço já estiver em execução. Esse é o valor-padrão.

**MQIS\_YES**

O comando é bem-sucedido, independentemente do estado atual do serviço

**Códigos de Erros**

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

**Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQRCCF\_NO\_START\_CMD**

O parâmetro **StartCommand** do serviço está em branco

**MQRCCF\_SERVICE\_RUNNING**

O serviço já está em execução

## **MQCMD\_START\_SMDSCONN (Iniciar Conexão SMDS) em z/OS**

Use o comando PCF Iniciar Conexão SMDS (MQCMD\_START\_SMDSCONN) após as conexões terem sido colocadas no estado AVAIL (STOPPED) por um comando MQCMD\_STOP\_SMDSCONN anterior. Ele também pode ser usado para sinalizar ao gerenciador de filas para tentar novamente uma conexão que está no estado AVAIL (ERROR) após um erro anterior.

### **Parâmetros requeridos**

#### **SMDSConn (MQCFST)**

Especifica o nome do gerenciador de fila relacionado à conexão entre o conjunto de dados de mensagem compartilhada e o gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQCACF\_CF\_SMDSCONN)...

Um valor de asterisco pode ser usado para denotar todos os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados a um nome CFSTRUCT específico.

O comprimento máximo da sequência é de 4 caracteres.

#### **CFStrucName (MQCFST).**

O nome da estrutura do aplicativo CF com propriedades de conexões SMDS que você deseja iniciar (identificador de parâmetro: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

#### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **MQCMD\_STOP\_CHANNEL (Parar Canal)**

O comando PCF Stop Channel (MQCMD\_STOP\_CHANNEL) para um canal IBM MQ .

Esse comando pode ser emitido para um canal de qualquer tipo (exceto MQCHT\_CLNTCONN)

Onde há um canal definido localmente e um canal do emissor de clusters definido automaticamente do mesmo nome, o comando se aplica ao canal definido localmente.

Se não houver nenhum canal definido localmente, mas mais de um canal do emissor de clusters definido automaticamente, o comando se aplicará ao último canal incluído no repositório no gerenciador de fila local...

Nenhum dos atributos a seguir é aplicável a canais MQTT , a menos que especificamente mencionado na descrição do parâmetro.

### **Parâmetros requeridos**

#### **ChannelName (MQCFST)**

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

O nome do canal a ser interrompido. O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

Esse parâmetro é necessário para todos os tipos de canal ...

## Parâmetros Opcionais

### **z/OS ChannelDisposition (MQCFIN)**

Disposição do canal (identificador de parâmetros: MQIACH\_CHANNEL\_DISP) Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica a disposição dos canais a serem interrompidos

Se esse parâmetro for omitido, o valor para a disposição do canal será obtido do atributo de disposição do canal padrão do objeto do canal.

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQCHLD\_PRIVATE**

Um canal de recebimento será privado se tiver sido iniciado em resposta a uma transmissão de entrada direcionada ao gerenciador de filas.

Um canal de envio será privado se sua fila de transmissão tiver uma disposição diferente de MQQSGD\_SHARED.

#### **MQCHLD\_SHARED**

Um canal de recebimento é compartilhado se for iniciado em resposta a uma transmissão de entrada direcionada para o grupo de filas compartilhadas.

Um canal de envio será compartilhado se sua fila de transmissão tiver uma disposição de MQQSGD\_SHARED.

A combinação dos parâmetros **ChannelDisposition** e **CommandScope** também controla de qual gerenciador de filas o canal é operado. As opções possíveis são:

- No gerenciador de fila local no qual o comando é emitido
- Em outro gerenciador de filas nomeado específico no grupo..
- Em cada gerenciador de filas ativo no grupo..
- No gerenciador de filas mais adequado no grupo, determinado automaticamente pelo próprio gerenciador de filas.

As várias combinações de *ChannelDisposition* e *CommandScope* são resumidas em [Tabela 216](#) na página 1563

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope em branco ou local-qmgr</b>	<b>CommandScope qmgr-nome</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_PRIVATE	Parar como um canal privado no gerenciador de filas locais	Parar como um canal privado no gerenciador de filas nomeado	Parar como um canal privado em todos os gerenciadores de fila ativos

Tabela 216. *ChannelDisposition* e *CommandScope* para *STOP CHANNEL* (continuação)

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope em branco ou local-qmgr</b>	<b>CommandScope qmgr-nome</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_SHARED	<p>Para canais de <i>ChannelType</i> MQCHT_RECEIVER ou MQCHT_SVRCONN, pare como canal compartilhado em todos os gerenciadores de filas ativos.</p> <p>Para canais de <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER e MQCHT_SERVER, pare como um canal compartilhado no gerenciador de filas no qual ele está em execução. Se o canal estiver em um estado inativo (não em execução) ou se estiver no estado RETRY porque o inicializador de canais no qual ele estava em execução foi interrompido, uma solicitação STOP para o canal será emitida no gerenciador de fila local.</p> <p>MQCHLD_SHARED pode gerar automaticamente um comando usando <i>CommandScope</i> e enviá-lo ao gerenciador de filas apropriado. Se não houver nenhuma definição para o canal no gerenciador de filas para o qual o comando é enviado ou se a definição for inadequada para o comando, o comando falhará.</p> <p>A definição de um canal no gerenciador de filas no qual o comando é inserido pode ser usada para determinar o gerenciador de filas de destino no qual o comando é executado.. Portanto, é importante que as definições de canal sejam consistentes. Definições de canal inconsistentes podem resultar em comportamento de comando inesperado.</p>	Não permitido	Não permitido

**ChannelStatus (MQCFIN)**

O novo estado do canal após o comando ser executado (identificador de parâmetros: MQIACH\_CHANNEL\_STATUS).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQCHS\_INACTIVE**

O canal está inativo.

**MQCHS\_STOPPED**

O canal foi interrompido. MQCHS\_STOPPED é o padrão, se nada for especificado

## **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é processado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é processado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## **ConnectionName (MQCFST)**

Nome de conexão do canal a ser interrompido (identificador de parâmetros: MQCACH\_CONNECTION\_NAME).

Esse parâmetro é o nome da conexão do canal a ser interrompido. Se esse parâmetro for omitido, todos os canais com o nome do canal especificado e o nome do gerenciador de filas remotas serão parados. No Multiplataformas, o comprimento máximo da sequência é MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH. No z/OS, o comprimento máximo da sequência é MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

Se esse parâmetro for especificado, ChannelStatus deverá ser MQCHS\_INACTIVE.

## **Modo (MQCFIN)**

Como o canal deve ser interrompido (identificador de parâmetros: MQIACF\_MODE)

O valor do pode ser:

### **MQMODE QUIESCE**

Coloque em modo quiesce o canal. MQMODE QUIESCE é o padrão..

Se você emitir um comando `Stop Channel channelname Mode(MQMODE QUIESCE)` em um canal de conexão do servidor com o recurso de conversas de compartilhamento ativado, a infraestrutura do cliente IBM MQ ficará ciente da solicitação de parada em tempo hábil; esse tempo é dependente da velocidade da rede. O aplicativo cliente se torna ciente da solicitação de parada como resultado da emissão de uma chamada subsequente para IBM MQ.

### **MQMODE FORCE**

Pare o canal imediatamente; o encadeamento ou processo do canal não é finalizado. Interrompe a transmissão de qualquer lote atual.

Para canais de conexão do servidor, quebra a conexão atual, retornando MQRC\_CONNECTION\_BROKEN.

Para outros tipos de canais, essa situação provavelmente resultará em situações em dúvida.

 No z/OS, essa opção interrompe qualquer realocação de mensagem em andamento, que pode deixar mensagens BIND\_NOT\_FIXED parcialmente realocadas ou fora de ordem.

### **MQMODE TERMINATE**

 No Multiplataformas, pare o canal imediatamente; o encadeamento ou processo do canal é finalizado.

 No z/OS, MQMODE\_TERMINATE é sinônimo de FORCE..

 No z/OS, essa opção interrompe qualquer realocação de mensagem em andamento, que pode deixar mensagens BIND\_NOT\_FIXED parcialmente realocadas ou fora de ordem.

**Nota:** Esse parâmetro era chamado anteriormente de *Quiesce* (MQIACF\_QUIESCE), com valores MQQO\_YES e MQQO\_NO. Os nomes antigos ainda podem ser usados

### QMgrName (MQCFST)

Nome do gerenciador de filas remotas (identificador de parâmetros: MQCA\_Q\_MGR\_NAME)

Esse parâmetro é o nome do gerenciador de filas remotas ao qual o canal está conectado. Se esse parâmetro for omitido, todos os canais com o nome do canal e o nome da conexão especificados serão parados. O comprimento máximo da sequência é MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

Se esse parâmetro for especificado, ChannelStatus deverá ser MQCHS\_INACTIVE.

### Multi MQIACF\_IGNORE\_STATE

Especifica se o comando falhará se o canal já estiver parado. Os valores possíveis são:

#### MQIS\_NO

O comando falhará se o canal já estiver parado. Esse é o valor-padrão.

#### MQIS\_YES

O comando é bem-sucedido independentemente do estado atual do canal.

## Códigos de Erros

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

### Razão (MQLONG)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### MQRCCF\_CHANNEL\_DISABLED

Canal desativado.

#### MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_ACTIVE

Canal não ativo.

#### MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND

Canal não localizado.

#### MQRCCF\_MODE\_VALUE\_ERROR

Valor de modo inválido.

#### MQRCCF\_MQCONN\_FAILED

chamada MQCONN falhou.

#### MQRCCF\_MQOPEN\_FAILED

chamada MQOPEN falhou.

#### MQRCCF\_MQSET\_FAILED

Chamada MQSET falhou.

### ALW MQCMD\_STOP\_CHANNEL (Parar Canal) MQTT em AIX, Linux, and Windows

O comando PCF Stop Channel (MQCMD\_STOP\_CHANNEL) para um canal MQ Telemetry .

## Parâmetros requeridos

### ChannelName (MQCFST)

Nome do canal (identificador de parâmetros: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)

Este parâmetro é requerido.

O nome do canal a ser interrompido. O comprimento máximo da sequência é MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

### ChannelType (MQCFIN)

O tipo de canal (identificador de parâmetro: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE) Esse parâmetro é usado atualmente apenas com canais de telemetria do MQTT e é necessário ao parar um canal de telemetria. O único valor que pode ser fornecido atualmente para o parâmetro é **MQCHT\_MQTT**.

## Parâmetros Opcionais

### ClientIdentifier (MQCFST).

Identificador do cliente. O identificador de cliente é uma sequência de 23 bytes que identifica um cliente de Transporte do MQ Telemetry Quando o comando Stop Channel especifica um *ClientIdentifier*, apenas a conexão para o identificador de cliente especificado é interrompida. Se o CLIENTID não for especificado, todas as conexões no canal serão paradas.

## Códigos de Erros

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

### Razão (MQLONG)

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_DISABLED**

Canal desativado.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_ACTIVE**

Canal não ativo.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Canal não localizado.

#### **MQRCCF\_MODE\_VALUE\_ERROR**

Valor de modo inválido.

#### **MQRCCF\_MQCONN\_FAILED**

chamada MQCONN falhou.

#### **MQRCCF\_MQOPEN\_FAILED**

chamada MQOPEN falhou.

#### **MQRCCF\_MQSET\_FAILED**

Chamada MQSET falhou.

## **MQCMD\_STOP\_CHANNEL\_INIT (Parar inicializador de canais) em z/OS**

O comando PCF Stop Channel Initiator (MQCMD\_STOP\_CHANNEL\_INIT) para um inicializador de canais do IBM MQ .

## Parâmetros Opcionais

### CommandScope (MQCFST)

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é executado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é executado no gerenciador de filas que você especifica, contanto que esteja ativo no grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é executado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### SharedChannelReinicialização (MQCFIN)

Reinicialização de canal compartilhado (identificador de parâmetros: MQIACH\_SHARED\_CHL\_RESTART)

Especifica se o inicializador de canal tenta reiniciar qualquer canal de envio ativo, iniciado com o parâmetro **ChannelDisposition** configurado como MQCHLD\_SHARED, que ele possui em outro gerenciador de fila.. O valor do pode ser:

#### **MQCHSH\_RESTART\_YES**

Os canais de envio compartilhados devem ser reiniciados MQCHSH\_RESTART\_YES é o padrão.

#### **MQCHSH\_RESTART\_NO**

Os canais de envio compartilhados não devem ser reiniciados, portanto, fiquem inativos.

Os canais ativos iniciados com o parâmetro **ChannelDisposition** configurado como MQCHLD\_FIXSHARED não são reiniciados e sempre se tornam inativos

### **MQCMD\_STOP\_CHANNEL\_LISTENER (Parar Listener do Canal)**

O comando PCF Parar Listener do Canal (MQCMD\_STOP\_CHANNEL\_LISTENER) para um listener IBM MQ .

## **Parâmetros requeridos**

### **ListenerName (MQCFST)**

Nome do listener (identificador de parâmetros: MQCACH\_LISTENER\_NAME) Esse parâmetro não se aplica ao z/OS

O nome da definição de listener a ser interrompida Se esse parâmetro for especificado, nenhum outro parâmetro poderá ser especificado

O comprimento máximo da sequência é MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH.

## **Parâmetros opcionais para z/OS**



### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é processado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **InboundDisposition (MQCFIN)**

Disposição de transmissão de entrada (identificador de parâmetros: MQIACH\_INBOUND\_DISP).

Especifica a disposição das transmissões de entrada que o listener trata. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

#### **MQINBD\_Q\_MGR**

Manipulação para transmissões direcionadas para o gerenciador de filas MQINBD\_Q\_MGR é o padrão..

#### **MQINBD\_GROUP**

Manipulação para transmissões direcionadas ao grupo de filas compartilhadas. MQINBD\_GROUP será permitido somente se houver um ambiente do gerenciador de fila compartilhado

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **IPAddress (MQCFST)**

Endereço IP (identificador de parâmetro: MQCACH\_IP\_ADDRESS)

O endereço IP para TCP/IP especificado em forma decimal ou alfanumérica com ponto. Esse parâmetro é válido no z/OS apenas onde os canais possuem um *TransportType* de MQXPT\_TCP

O comprimento máximo da sequência é MQ\_IP\_ADDRESS\_LENGTH.

#### **Porta (MQCFIN)**

Número da porta para TCP (identificador de parâmetros: MQIACH\_PORT\_NUMBER)

O número da porta para TCP.. Esse parâmetro é válido apenas no z/OS , em que os canais possuem um *TransportType* de MQXPT\_TCP

#### **TransportType (MQCFIN)**

Tipo de protocolo de transmissão (identificador de parâmetros: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE).

O valor do pode ser:

##### **MQXPT\_LU62**

LU 6.2..

##### **MQXPT\_TCP**

TCP.

Esse parâmetro é válido apenas em z/OS

### **Parâmetros opcionais para multiplataformas**

Multi

#### **MQIACF\_IGNORE\_STATE**

Especifica se o comando falha se o listener já estiver parado. Os valores possíveis são:

##### **MQIS\_NO**

O comando falha se o listener já estiver parado. Esse é o valor-padrão.

##### **MQIS\_YES**

O comando é bem-sucedido independentemente do estado atual do listener.

### **Códigos de Erros**

Esse comando pode retornar o código de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

#### **Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

##### **MQRCCF\_LISTENER\_STOPPED**

Listener não em execução.

Multi

#### **MQCMD\_STOP\_CONNECTION (Parar Conexão) em Multiplataformas**

O comando PCF Stop Connection (MQCMD\_STOP\_CONNECTION) tenta interromper uma conexão entre um aplicativo e o gerenciador de filas. Pode haver circunstâncias nas quais o gerenciador de filas não pode implementar esse comando

### **Parâmetros requeridos**

#### **ConnectionId (MQCFBS)**

Identificador de conexão (identificador de parâmetros: MQBACF\_CONNECTION\_ID)

Esse parâmetro é o identificador de conexão exclusivo associado a um aplicativo conectado ao gerenciador de filas.

O comprimento da sequência de bytes é MQ\_CONNECTION\_ID\_LENGTH

**MQCMD\_STOP\_SERVICE (Parar Serviço) em Multiplataformas**

O comando PCF Stop Service (MQCMD\_STOP\_SERVICE) para uma definição de serviço IBM MQ existente que está em execução.

**Parâmetros requeridos****ServiceName (MQCFST)**

Nome do serviço (identificador de parâmetros: MQCA\_SERVICE\_NAME)

Esse parâmetro é o nome da definição de serviço a ser interrompida O comprimento máximo da sequência é MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

**Parâmetros Opcionais****MQIACF\_IGNORE\_STATE**

Especifica se o comando falha se o serviço já estiver parado. Os valores possíveis são:

**MQIS\_NO**

O comando falha se o serviço já estiver interrompido. Esse é o valor-padrão.

**MQIS\_YES**

O comando é bem-sucedido, independentemente do estado atual do serviço

**Códigos de Erros**

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados na página [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos”](#) na página 1025

**Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQRCCF\_NO\_STOP\_CMD**

O parâmetro **StopCommand** do serviço está em branco

**MQRCCF\_SERVICE\_STOPPED**

O serviço não está em execução

**MQCMD\_STOP\_SMDSCONN (parar conexão de conjuntos de dados de mensagens compartilhadas) no z/OS**

O comando PCF Parar Conexão SMDS (MQCMD\_STOP\_SMDSCONN) finaliza a conexão desse gerenciador de filas com um ou mais conjuntos de dados de mensagens compartilhadas especificados. Isso faz com que os conjuntos de dados sejam fechados e desalocados e marca a conexão como STOPPED..

**Parâmetros requeridos****SMDSConn (MQCFST)**

Especifica o nome do gerenciador de fila relacionado à conexão entre o conjunto de dados de mensagem compartilhada e o gerenciador de filas (identificador de parâmetros: MQCACF\_CF\_SMDSCONN)...

Um valor de asterisco pode ser usado para denotar todos os conjuntos de dados de mensagens compartilhadas associados a um nome CFSTRUCT específico.

O comprimento máximo da sequência é de 4 caracteres.

**CFStrucName (MQCFST).**

O nome da estrutura do aplicativo CF com propriedades de conexões SMDS que você deseja parar (identificador de parâmetro: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

**CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é processado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado
- um asterisco (\*). O comando é processado no gerenciador de filas locais e também é transmitido para cada gerenciador de fila ativo no grupo de filas compartilhadas

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## **MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR (Suspend Gerenciador de Filas) em z/OS**

O comando PCF Suspend Queue Manager (MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR) renderiza o gerenciador de filas locais indisponível para o processamento de mensagens IMS ou Db2. Sua ação pode ser revertida pelo comando Continuar Gerenciador de Filas (MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR).

### **Parâmetros requeridos**

#### **Instalação (MQCFIN)**

Recurso (identificador de parâmetro: MQIACF\_Q\_MGR\_FACILITY)

O tipo de recurso para o qual a atividade será suspensa. O valor do pode ser:

#### **MQQMFACT\_DB2**

A conexão existente com o Db2 é finalizada

Quaisquer solicitações MQGET ou MQPUT em andamento ou subsequentes são suspensas e os aplicativos aguardam até que a conexão Db2 seja restabelecida pelo comando Continuar o Gerenciador de filas ou se o gerenciador de filas for interrompido

#### **MQQMFACT\_IMS\_BRIDGE**

Continua a atividade normal da ponte IMS.

Para o envio de mensagens de filas de pontes IMS para OTMA. Nenhuma mensagem adicional será enviada para IMS até que um desses eventos ocorra:

- OTMA é interrompido e reiniciado
- IMS ou IBM MQ for interrompido ou reiniciado
- Um comando Continuar Gerenciador de Filas é processado

Mensagens retornando do IMS OTMA para o gerenciador de filas não são afetadas.

### **Parâmetros Opcionais**

#### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Especifica como o comando é processado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## ***MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR\_CLUSTER (Suspend Cluster do Gerenciador de Filas)***

O comando PCF Suspend Cluster do Gerenciador de Filas (MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR\_CLUSTER) informa outros gerenciadores de filas em um cluster que o gerenciador de filas locais não está disponível para processamento e não pode receber mensagens. Sua ação pode ser revertida pelo comando Resume Queue Manager Cluster (MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR\_CLUSTER).

### **Parâmetros requeridos**

#### **ClusterName (MQCFST)**

Nome do cluster (identificador de parâmetro: MQCA\_CLUSTER\_NAME)

O nome do cluster para o qual a disponibilidade deve ser suspensa..

O comprimento máximo da sequência é MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH.

#### **ClusterNamelist (MQCFST)**

Lista de Nomes do Cluster (identificador de parâmetro: MQCA\_CLUSTER\_NAMELIST)

O nome da lista de nomes que especifica uma lista de clusters para os quais a disponibilidade deve ser suspensa

### **Parâmetros Opcionais**

#### **CommandScope (MQCFST)**

Escopo do comando (identificador de parâmetros: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Este parâmetro aplica-se apenas a z/OS

Especifica como o comando é processado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas. Você pode especificar um dos seguintes:

- em branco (ou omitir o parâmetro junto). O comando é processado no gerenciador de filas no qual ele foi inserido.
- um nome do gerenciador de filas. O comando é processado no gerenciador de filas especificado, desde que esteja ativo dentro do grupo de filas compartilhadas. Se você especificar um nome de gerenciador de fila diferente do gerenciador de filas no qual ele foi inserido, deverá estar usando um ambiente do grupo de filas compartilhadas e o servidor de comando deverá estar ativado

O comprimento máximo é MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

#### **Modo (MQCFIN)**

Como o gerenciador de filas locais é suspenso do cluster (identificador de parâmetro: MQIACF\_MODE).

O valor do pode ser:

##### **MQMODE QUIESCE**

Outros gerenciadores de filas no cluster são instruídos a não enviar mensagens adicionais para o gerenciador de fila local

##### **MQMODE FORCE**

Todos os canais de entrada e de saída para outros gerenciadores de filas no cluster são interrompidos à força

**Nota:** Esse parâmetro era chamado anteriormente de *Quiesce* (MQIACF QUIESCE), com valores MQQO\_YES e MQQO\_NO. Os nomes antigos ainda podem ser usados

### **Códigos de Erros**

Esse comando pode retornar os códigos de erros a seguir no cabeçalho do formato de resposta, além dos valores mostrados em [“Códigos de erro aplicáveis a todos os comandos” na página 1025](#)

#### **Razão (MQLONG)**

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

**MQRCCF\_CLUSTER\_NAME\_CONFLICT**

Conflito de nome do cluster

**MQRCCF\_MODE\_VALUE\_ERROR**

Valor de modo inválido.

## Estruturas para comandos e respostas PCF

Comandos e respostas PCF têm uma estrutura consistente, incluindo um cabeçalho e qualquer número de estruturas de parâmetros de tipos definidos.

Comandos e respostas têm o seguinte formato:

- Estrutura do cabeçalho PCF (MQCFH) (descrita no tópico [“MQCFH-Cabeçalho PCF”](#) na página 1574 ), seguida por
- Zero ou mais estruturas de parâmetros. Cada um deles é um dos seguintes:
  - Parâmetro de filtro de sequência de bytes PCF (MQCFBF, consulte o tópico [“MQCFBF-parâmetro de filtro de sequência de bytes PCF”](#) na página 1577 )
  - Parâmetro de sequência de bytes PCF (MQCFBS, consulte o tópico [“MQCFBS-Parâmetro de sequência de bytes PCF”](#) na página 1580 )
  - Parâmetro de filtro de número inteiro PCF (MQCFIF, consulte o tópico [“MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF”](#) na página 1582 )
  - Parâmetro de lista de números inteiros PCF (MQCFIL, consulte o tópico [“MQCFIL-Parâmetro da lista de inteiros PCF”](#) na página 1585 )
  - Parâmetro de número inteiro PCF (MQCFIN, consulte o tópico [“MQCFIN-Parâmetro de número inteiro PCF”](#) na página 1588 )
  - Parâmetro de filtro de sequência PCF (MQCFSF, consulte o tópico [“MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF”](#) na página 1590 )
  - Parâmetro da lista de sequências PCF (MQCFSL, consulte o tópico [“MQCFSL-parâmetro da lista de sequências PCF”](#) na página 1594 )
  - Parâmetro de sequência PCF (MQCFST, consulte o tópico [“MQCFST-Parâmetro de sequência PCF”](#) na página 1597 )

### ***Como as estruturas de comando PCF são mostradas***

As estruturas de comando PCF são descritas de forma independente da linguagem.

As declarações são mostradas nas linguagens de programação a seguir:

- C
- COBOL
- PL/I
- S/390 assembler
- Visual Basic

### **Tipos de dados**

Para cada campo da estrutura, o tipo de dados é fornecido entre colchetes após o nome do campo.. Esses tipos de dados são os tipos de dados elementares descritos em [Tipos de dados usados no MQI](#)

### **Valores iniciais e estruturas padrão**

Consulte IBM MQ arquivos COPY, HEADER, include e module para obter detalhes dos arquivos de cabeçalho fornecidos que contêm as estruturas, constantes, valores iniciais e estruturas padrão.

## **Estruturas PCF: Notas de uso**

O formato das sequências na mensagem PCF determina as configurações dos campos do conjunto de caracteres no descritor de mensagem para ativar a conversão de sequências dentro da mensagem

Se todas as sequências em uma mensagem PCF tiverem o mesmo identificador de conjunto de caracteres codificado, o campo *CodedCharSetId* no descritor de mensagem MQMD deverá ser configurado para esse identificador quando a mensagem for colocada, e os campos *CodedCharSetId* nas estruturas MQCFST, MQCFSL e MQCFSF dentro da mensagem deverão ser configurados para MQCCSI\_DEFAULT..

Se o formato da mensagem PCF for MQFMT\_ADMIN, MQFMT\_EVENT ou MQFMT\_PCF e algumas das sequências na mensagem tiverem identificadores de conjunto de caracteres diferentes, o campo *CodedCharSetId* no MQMD deverá ser configurado como MQCCSI\_EMBEDDED quando a mensagem for colocada, e os campos *CodedCharSetId* nas estruturas MQCFST, MQCFSL e MQCFSF dentro da mensagem deverão ser configurados para os identificadores que se aplicam.

Isso permite conversões das sequências dentro da mensagem para o valor *CodedCharSetId* no MQMD especificado na chamada MQGET, se a opção MQGMO\_CONVERT também for especificada.

Para obter mais informações sobre a estrutura MQEPH, consulte [MQEPH-cabeçalho PCF integrado](#).

**Nota:** Se você solicitar a conversão das sequências internas na mensagem, a conversão ocorrerá apenas se o valor do campo *CodedCharSetId* no MQMD da mensagem for diferente do campo *CodedCharSetId* do MQMD especificado na chamada MQGET.

Não especifique MQCCSI\_EMBEDDED em MQMD quando a mensagem for colocada, com MQCCSI\_DEFAULT nas estruturas MQCFST, MQCFSL ou MQCFSF dentro da mensagem, pois isso evitará a conversão da mensagem

## **MQCFH-Cabeçalho PCF**

A estrutura MQCFH PCF descreve as informações presentes no início dos dados da mensagem de uma mensagem de comando ou uma resposta a uma mensagem de comando. Em qualquer caso, o campo *Format* do descritor de mensagens é MQFMT\_ADMIN.

As estruturas de PCF também são usadas para mensagens de eventos Neste caso, o campo *Format* do descritor de mensagens é MQFMT\_EVENT

As estruturas PCF também podem ser usadas para dados de mensagem definidos pelo usuário Neste caso, o campo *Format* do descritor de mensagens é MQFMT\_PCF (consulte [Descritor de mensagens para um comando PCF](#) .) Também neste caso, nem todos os campos na estrutura são significativos. Os valores iniciais fornecidos podem ser usados para a maioria dos campos, mas o aplicativo deve configurar os campos *StrucLength* e *ParameterCount* para os valores apropriados para os dados

## **Campos para MQCFH**

### **Tipo (MQLONG)**

Tipo de estrutura..

Este campo indica o conteúdo de uma mensagem Os valores a seguir são válidos para comandos:

#### **MQCFT\_COMMAND**

A mensagem é um comando

#### **MQCFT\_COMMAND\_XR**

Mensagem é um comando para o qual respostas padrão ou estendidas podem ser enviadas.

Esse valor é necessário em z/OS.

#### **MQCFT\_RESPONSE**

A mensagem é uma resposta a um comando

#### **MQCFT\_XR\_MSG**

A mensagem é uma resposta estendida para um comando Ele contém detalhes informativos ou de erro

**MQCFT\_XR\_ITEM**

A mensagem é uma resposta estendida para um comando Inquire Ele contém dados do item

**MQCFT\_XR\_SUMMARY**

A mensagem é uma resposta estendida para um comando Ele contém informações de resumo

**MQCFT\_USER**

Mensagem de PCF definida pelo usuário

**StrucLength (MQLONG)**

Comprimento da estrutura.

Esse campo é o comprimento em bytes da estrutura MQCFH. O valor deve ser:.

**MQCFH\_STRUC\_LENGTH**

Comprimento da estrutura do cabeçalho do formato de comando

**Versão (MQLONG)**

Número de versão da estrutura.

Para z/OS, o valor deve ser:

**MQCFH\_VERSION\_3**

Número da versão para a estrutura do cabeçalho do formato de comando

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

**MQCFH\_CURRENT\_VERSION**

Versão atual da estrutura do cabeçalho do formato de comandos

**Comando (MQLONG)**

Identificador do comando.

Para uma mensagem de comando, este campo identifica a função a ser desempenhada. Para uma mensagem de resposta, ela identifica o comando para o qual este campo é a resposta Consulte a descrição de cada comando para obter o valor deste campo

**MsgSeqNumber (MQLONG)**

Número de sequência da mensagem.

Este campo é o número de sequência da mensagem em um conjunto de mensagens relacionadas. Para um comando, este campo deve ter o valor um (porque um comando está sempre contido em uma única mensagem). Para uma resposta, o campo tem o valor um para a primeira (ou única) resposta a um comando e aumenta um para cada resposta sucessiva a esse comando.

A última (ou única) mensagem em um conjunto tem a sinalização MQCFC\_LAST configurada no campo *Control*.

**Controle (MQLONG)**

Opções de controle.

Os valores a seguir são válidos:

**MQCFC\_LAST**

A última mensagem no conjunto.

Para um comando, esse valor sempre deve ser configurado.

**MQCFC\_NOT\_LAST**

Não é a última mensagem no conjunto.

**CompCode (MQLONG).**

Código de conclusão.

Esse campo é significativo apenas para uma resposta; seu valor não é significativo para um comando. Os valores a seguir são possíveis:

**MQCC\_OK**

O comando foi concluído com êxito.

**MQCC\_WARNING**

Comando concluído com aviso.

**MQCC\_FAILED**

O comando falhou.

**MQCC\_UNKNOWN**

Se o comando bem-sucedido não é conhecido.

**Razão (MQLONG)**

Código de razão que qualifica o código de conclusão.

Esse campo é significativo apenas para uma resposta; seu valor não é significativo para um comando.

Os códigos de razão possíveis que podem ser retornados em resposta a um comando são listados em “Definições dos formatos de comando programáveis” na página 1019 e na descrição de cada comando..

**ParameterCount (MQLONG)**

Contagem de estruturas de parâmetros.

Esse campo é o número de estruturas de parâmetros (MQCFBF, MQCFBS, MQCFIF, MQCFIL, MQCFIN e MQCFSL) que seguem a estrutura MQCFH. O valor deste campo é zero ou maior.

**Declaração da língua C**

```
typedef struct tagMQCFH {
    MQLONG Type;           /* Structure type */
    MQLONG StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG Version;       /* Structure version number */
    MQLONG Command;       /* Command identifier */
    MQLONG MsgSeqNumber;  /* Message sequence number */
    MQLONG Control;       /* Control options */
    MQLONG CompCode;      /* Completion code */
    MQLONG Reason;        /* Reason code qualifying completion code */
    MQLONG ParameterCount; /* Count of parameter structures */
} MQCFH;
```

**Declaração de linguagem COBOL**

```
** MQCFH structure
10 MQCFH.
** Structure type
15 MQCFH-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFH-STRUCLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Structure version number
15 MQCFH-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Command identifier
15 MQCFH-COMMAND PIC S9(9) BINARY.
** Message sequence number
15 MQCFH-MSGSEQNUMBER PIC S9(9) BINARY.
** Control options
15 MQCFH-CONTROL PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
15 MQCFH-COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying completion code
15 MQCFH-REASON PIC S9(9) BINARY.
** Count of parameter structures
15 MQCFH-PARAMETERCOUNT PIC S9(9) BINARY.
```

**Declaração de idioma PL/I (somente z/OS )**

```
dcl
1 MQCFH based,
3 Type fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 Command fixed bin(31), /* Command identifier */
```

```

3 MsgSeqNumber    fixed bin(31), /* Message sequence number */
3 Control         fixed bin(31), /* Control options */
3 CompCode       fixed bin(31), /* Completion code */
3 Reason         fixed bin(31), /* Reason code qualifying completion
                             code */
3 ParameterCount fixed bin(31); /* Count of parameter structures */

```

### System/390 declaração de linguagem assembler ( z/OS apenas)

```

MQCFH                DSECT
MQCFH_TYPE           DS    F           Structure type
MQCFH_STRUCLNGTH    DS    F           Structure length
MQCFH_VERSION       DS    F           Structure version number
MQCFH_COMMAND       DS    F           Command identifier
MQCFH_MSGSEQNUMBER  DS    F           Message sequence number
MQCFH_CONTROL       DS    F           Control options
MQCFH_COMPCODE      DS    F           Completion code
MQCFH_REASON        DS    F           Reason code qualifying
*                   completion code
MQCFH_PARAMETERCOUNT DS    F           Count of parameter
*                   structures
MQCFH_LENGTH        EQU    *-MQCFH   Length of structure
*                   ORG    MQCFH
MQCFH_AREA          DS    CL(MQCFH_LENGTH)

```

### Declaração de idioma do Visual Basic (somente Windows ).

```

Type MQCFH
  Type As Long           'Structure type
  StruLength As Long    'Structure length
  Version As Long       'Structure version number
  Command As Long       'Command identifier
  MsgSeqNumber As Long  'Message sequence number
  Control As Long       'Control options
  CompCode As Long     'Completion code
  Reason As Long       'Reason code qualifying completion code
  ParameterCount As Long 'Count of parameter structures
End Type

Global MQCFH_DEFAULT As MQCFH

```

### Declaração de idioma RPG (somente IBM i )

```

D*..1....:....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQCFH Structure
D*
D* Structure type
D  FHTYP           1      4I 0 INZ(1)
D* Structure length
D  FHLEN           5      8I 0 INZ(36)
D* Structure version number
D  FHVER           9      12I 0 INZ(1)
D* Command identifier
D  FHCMD          13      16I 0 INZ(0)
D* Message sequence number
D  FHSEQ          17      20I 0 INZ(1)
D* Control options
D  FHCTL          21      24I 0 INZ(1)
D* Completion code
D  FHCMP          25      28I 0 INZ(0)
D* Reason code qualifying completion code
D  FHREA          29      32I 0 INZ(0)
D* Count of parameter structures
D  FHCNT          33      36I 0 INZ(0)
D*

```

### **MQCFBF-parâmetro de filtro de sequência de bytes PCF**

A estrutura de MQCFBF PCF descreve um parâmetro de filtro de sequência de bytes O nome do formato no descritor de mensagens é MQFMT\_ADMIN

A estrutura MQCFBF é usada em comandos Inquire para fornecer uma descrição de filtro. Essa descrição de filtro é usada para filtrar os resultados do comando Inquire e retornar ao usuário apenas os objetos que atendem à descrição do filtro.

Quando uma estrutura MQCFBF está presente, o campo de Versão na estrutura MQCFH no início do PCF deve ser MQCFH\_VERSION\_3 ou superior.

 No z/OS, apenas um único parâmetro de filtro é permitido. Se diversos parâmetros de MQCFIF, MQCFSF e MQCFBF ou MQCFBF forem especificados, o comando PCF falhará com o erro MQRCCF\_TOO\_MANY\_FILTERS (MQRCCF 3248).

## Campos para MQCFBF

### Tipo (MQLONG)

Tipo de estrutura..

Isso indica que a estrutura é uma estrutura MQCFBF que descreve um parâmetro de filtro de sequência de bytes. O valor deve ser:..

#### **MQCF\_BYTE\_STRING\_FILTER**

A estrutura que define um filtro de cadeia de bytes.

### StrucLength (MQLONG)

Comprimento da estrutura.

É o comprimento, em bytes, da estrutura MQCFBF, incluindo a sequência no final da estrutura (o campo *FilterValue*). O comprimento deve ser um múltiplo de 4, e deve ser suficiente para conter a cadeia. Bytes entre o final da sequência e o comprimento definido pelo campo *StrucLength* não são significativos.

A constante a seguir fornece o comprimento da parte *fixa* da estrutura, ou seja, o comprimento excluindo o campo *FilterValue* :

#### **MQCFBF\_STRUC\_LENGTH\_FIXED**

Comprimento da parte fixa da estrutura do parâmetro da cadeia de filtros do formato de comando.

### Parâmetro (MQLONG)

Identificador de parâmetro.

Identifica o parâmetro que deve ser filtrado. O valor desse identificador depende do parâmetro a ser filtrado.

O parâmetro é um dos seguintes:

- MQBACF\_EXTERNAL\_UOW\_ID
- MQBACF\_Q\_MGR\_UOW\_ID
- MQBACF\_ORIGIN\_UOW\_ID (em z/OS apenas)

### Operador (MQLONG)

Identificador do operador.

Isso identifica o operador que está sendo utilizado para avaliar se o parâmetro satisfaz o valor de filtro..

Os valores possíveis são:

#### **MQCFOP\_MAIOR**

Maior que

#### **MQCFOP\_LESS**

Menor que

#### **MQCFOP\_EQUAL**

Igual a

#### **MQCFOP\_NOT\_EQUAL**

Diferente de

## **MQCFOP\_NOT\_LESS**

Maior que ou igual a

## **MQCFOP\_NOT\_MAIOR**

Menor que ou igual a

### **Comprimento do FilterValue(MQLONG)**

Comprimento da sequência de valores de filtro.

Este é o comprimento, em bytes, dos dados no campo *FilterValue*. Isso deve ser zero ou maior e não precisa ser um múltiplo de 4.

### **FilterValue (MQBYTE x FilterValueComprimento)**

Valor do filtro.

Especifica o valor de filtro que deve ser satisfeito. Use este parâmetro em que o tipo de resposta do parâmetro filtrado é uma cadeia de bytes

**Nota:** Se a sequência de bytes especificada for menor que o comprimento padrão do parâmetro em mensagens de comando MQFMT\_ADMIN, os caracteres omitidos serão considerados em branco. Se a sequência especificada for maior que o comprimento padrão, será um erro.

### **Declaração da língua C**

```
typedef struct tagMQCFBF {
    MQLONG  Type;           /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;   /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;    /* Parameter identifier */
    MQLONG  Operator;     /* Operator identifier */
    MQLONG  FilterValueLength; /* Filter value length */
    MQBYTE  FilterValue[1]; /* Filter value -- first byte */
} MQCFBF;
```

### **Declaração de linguagem COBOL**

```
** MQCFBF structure
10 MQCFBF.
** Structure type
15 MQCFBF-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFBF-STRUCLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFBF-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Operator identifier
15 MQCFBF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
** Filter value length
15 MQCFBF-FILTERVALUELENGTH PIC S9(9) BINARY.
```

### **Declaração de idioma PL/I (somente z/OS)**

```
dcl
1 MQCFBF based,
3 Type fixed bin(31)
  init(MQCFBT_BYTE_STRING_FILTER), /* Structure type */
3 StrucLength fixed bin(31)
  init(MQCFBF_STRUC_LENGTH_FIXED), /* Structure length */
3 Parameter fixed bin(31)
  init(0), /* Parameter identifier */
3 Operator fixed bin(31)
  init(0), /* Operator identifier */
3 FilterValueLength fixed bin(31)
  init(0); /* Filter value length */
```

## System/390 declaração de linguagem assembler (z/OS apenas)

```
MQCFBF                DSECT
MQCFBF_TYPE           DS  F   Structure type
MQCFBF_STRUCLength    DS  F   Structure length
MQCFBF_PARAMETER      DS  F   Parameter identifier
MQCFBF_OPERATOR       DS  F   Operator identifier
MQCFBF_FILTERVALUELENGTH DS  F   Filter value length
MQCFBF_LENGTH         EQU  *-MQCFIF Length of structure
MQCFBF_LENGTH         ORG  MQCFBF
MQCFBF_AREA           DS   CL(MQCFBF_LENGTH)
```

## Declaração de idioma do Visual Basic (somente Windows ).

```
Type MQCFBF
  Type As Long 'Structure type'
  StruLength As Long 'Structure length'
  Parameter As Long 'Parameter identifier'
  Operator As Long 'Operator identifier'
  FilterValueLength As Long 'Filter value length'
  FilterValue As 1 'Filter value -- first byte'
End Type
Global MQCFBF_DEFAULT As MQCFBF
```

## Declaração de idioma RPG (somente IBM i )

```
D* MQCFBF Structure
D*
D* Structure type
D  FBFTYP                1      4I 0 INZ(15)
D* Structure length
D  FBFLen                5      8I 0 INZ(20)
D* Parameter identifier
D  FBFFPRM              9      12I 0 INZ(0)
D* Operator identifier
D  FBFFOP              13      16I 0 INZ(0)
D* Filter value length
D  FBFFVL              17      20I 0 INZ(0)
D* Filter value -- first byte
D  FBFFV               21      21      INZ
```

### ***MQCFBS-Parâmetro de sequência de bytes PCF***

A estrutura MQCFBS PCF descreve um parâmetro byte-string em uma mensagem PCF. O nome do formato no descritor de mensagens é MQFMT\_ADMIN

Quando uma estrutura MQCFBS está presente, o campo *Versão* na estrutura MQCFH no início do PCF deve ser MQCFH\_VERSION\_2 ou superior.

Em uma mensagem PCF do usuário, o campo *Parâmetro* não tem significado e pode ser usado pelo aplicativo para seus próprios propósitos..

A estrutura termina com uma sequência de bytes de comprimento variável; consulte o campo *Sequência* na seção a seguir para obter detalhes adicionais

## Campos para MQCFBS

### Tipo (MQLONG)

Tipo de estrutura..

Isso indica que a estrutura é uma estrutura MQCFBS que descreve o parâmetro de sequência de bytes. O valor deve ser:.

### **MQCFT\_BYTE\_STRING**

A estrutura que define uma cadeia de bytes

### StrucLength (MQLONG)

Comprimento da estrutura.

Esse é o comprimento em bytes da estrutura MQCFBS, incluindo a sequência de comprimento variável no final da estrutura (o campo *String*). O comprimento deve ser um múltiplo de quatro e deve ser suficiente para conter a sequência; quaisquer bytes entre o término da sequência e o comprimento definido pelo campo *StrucLength* não são significativos

A constante a seguir fornece o comprimento da parte *fixa* da estrutura, ou seja, o comprimento excluindo o campo *String*:

#### MQCFBS\_STRUC\_LENGTH\_FIXED

Comprimento da parte fixa da estrutura do MQCFBS

### Parâmetro (MQLONG)

Identificador de parâmetro.

Isso identifica o parâmetro com um valor contido na estrutura. Os valores que podem ocorrer nesse campo dependem do valor do campo *Command* na estrutura MQCFH; consulte “MQCFH-Cabeçalho PCF” na página 1574 para obter detalhes. Em mensagens PCF do usuário (MQCFT\_USER), este campo não tem significado.

O parâmetro é do grupo de parâmetros MQBACF\_ \*.

### StringLength (MQLONG)

Comprimento da sequência.

Esse é o comprimento em bytes dos dados no campo *string*; ele deve ser zero ou maior. Esse comprimento não precisa ser múltiplo de quatro.

### Sequência (MQBYTE x StringLength)

Valor de sequência.

Esse é o valor do parâmetro identificado pelo campo *parameter*. A cadeia é uma cadeia de bytes e, portanto, não está sujeita à conversão do conjunto de caracteres quando enviada entre sistemas diferentes

**Nota:** Um caractere nulo na sequência é tratado como dados normais e não age como um delimitador para a sequência

Para mensagens MQFMT\_ADMIN, se a sequência especificada for menor que o comprimento padrão do parâmetro, os caracteres omitidos serão considerados nulos. Se a sequência especificada for maior que o comprimento padrão, será um erro.

A maneira como esse campo é declarado depende da linguagem de programação:

- Para a linguagem de programação C, o campo é declarado como uma matriz com um elemento. O armazenamento para a estrutura deve ser alocado dinamicamente e ponteiros usados para endereçar os campos dentro dele.
- Para outras linguagens de programação, o campo é omitido da declaração de estrutura.. Quando uma instância da estrutura é declarada, deve-se incluir MQCFBS em uma estrutura maior e declarar campos adicionais após MQCFBS para representar o campo *Sequência* conforme necessário.

### Declaração da língua C

```
typedef struct tagMQCFBS {
    MQLONG  Type;          /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;   /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;    /* Parameter identifier */
    MQLONG  StringLength; /* Length of string */
    MQBYTE  String[1];    /* String value - first byte */

} MQCFBS;
```

## Declaração de linguagem COBOL

```
**      MQCFBS structure
10 MQCFBS.
**      Structure type
15 MQCFBS-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
15 MQCFBS-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15 MQCFBS-PARAMETER    PIC S9(9) BINARY.
**      Length of string
15 MQCFBS-STRINGLength PIC S9(9) BINARY.
```

## Declaração de idioma PL/I (somente z/OS )

```
dcl
1 MQCFBS based,
3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength   fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter     fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 StringLength  fixed bin(31) /* Length of string */
```

## System/390 declaração de linguagem assembler (z/OS apenas)

```
MQCFBS                DSECT
MQCFBS_TYPE           DS    F           Structure type
MQCFBS_STRUCLength    DS    F           Structure length
MQCFBS_PARAMETER      DS    F           Parameter identifier
MQCFBS_STRINGLength   DS    F           Length of string
                       ORG    MQCFBS
MQCFBS_AREA           DS    CL(MQCFBS_LENGTH)
```

## Declaração de idioma do Visual Basic (somente Windows ).

```
Type MQCFBS
Type As Long          ' Structure type
StrucLength As Long   ' Structure length
Parameter As Long     ' Parameter identifier
StringLength As Long  ' Operator identifier
String as 1           ' String value - first byte
End Type

Global MQCFBS_DEFAULT As MQCFBS
```

## Declaração de idioma RPG (somente IBM i )

```
D* MQCFBS Structure
D*
D* Structure type
D  BSTYP                1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D  BSLEN                5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D  BSPRM                9      12I 0 INZ(0)
D* Length of string
D  BSSTL               13      16I 0 INZ(0)
D* String value - first byte
D  BSSRA               17      16
D*
```

## **MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF**

A estrutura MQCFIF PCF descreve um parâmetro de filtro de número inteiro. O nome do formato no descritor de mensagens é MQFMT\_ADMIN

A estrutura MQCFIF é usada em comandos Inquire para fornecer uma condição de filtro.. Essa condição de filtro é usada para filtrar os resultados do comando Inquire e retornar para o usuário apenas os objetos que satisfazem a condição de filtro

Quando uma estrutura MQCFIF está presente, o campo Versão na estrutura MQCF no início do PCF deve ser MQCFH\_VERSION\_3 ou superior.

**z/OS** No z/OS, apenas um único parâmetro de filtro é permitido Se diversos parâmetros de MQCFIF, MQCFSF e MQCFBF ou MQCFBF forem especificados, o comando PCF falhará com o erro MQRCCF\_TOO\_MANY\_FILTERS (MQRCCF 3248).

## Campos para MQCFIF

### Tipo (MQLONG)

Tipo de estrutura..

Isso indica que a estrutura é uma estrutura MQCFIF que descreve um parâmetro de filtro inteiro. O valor deve ser:.

#### **MQCFT\_INTEGER\_FILTER**

Estrutura que define um filtro de número inteiro.

### StrucLength (MQLONG)

Comprimento da estrutura.

Este é o comprimento em bytes da estrutura MQCFIF. O valor deve ser:.

#### **MQCFIF\_STRUC\_LENGTH**

Comprimento da estrutura de parâmetro inteiro do formato de comando.

### Parâmetro (MQLONG)

Identificador de parâmetro.

Identifica o parâmetro que deve ser filtrado. O valor desse identificador depende do parâmetro a ser filtrado. Qualquer um dos parâmetros que podem ser utilizados no comando Inquire pode ser utilizado neste campo.

O parâmetro é dos seguintes grupos de parâmetros:

- MQIA\_ \*
- MQIACF\_ \*
- MQIAMO\_ \*
- MQIACH\_ \*

### Operador (MQLONG)

Identificador do operador.

Isso identifica o operador que está sendo utilizado para avaliar se o parâmetro satisfaz o valor de filtro..

Os valores possíveis são:

#### **MQCFOP\_MAIOR**

Maior que

#### **MQCFOP\_LESS**

Menor que

#### **MQCFOP\_EQUAL**

Igual a

#### **MQCFOP\_NOT\_EQUAL**

Diferente de

#### **MQCFOP\_NOT\_LESS**

Maior que ou igual a

### **MQCFOP\_NOT\_MAIOR**

Menor que ou igual a

### **MQCFOP\_CONTAINS**

Contém um valor especificado. Use MQCFOP\_CONTAINS ao filtrar listas de valores ou números inteiros.

### **MQCFOP\_EXINCLUI**

Não contém um valor especificado. Use MQCFOP\_EXINCLUI ao filtrar listas de valores ou números inteiros.

Consulte a descrição *FilterValue* para obter detalhes informando quais operadores podem ser usados em quais circunstâncias.

### **FilterValue (MQLONG)**

Identificador do valor do filtro.

Especifica o valor de filtro que deve ser satisfeito.

Dependendo do parâmetro, o valor e os operadores permitidos podem ser:

- Um valor de número inteiro explícito, se o parâmetro tiver um valor de número inteiro único..

É possível usar apenas os operadores a seguir:

- MQCFOP\_MAIOR
- MQCFOP\_LESS
- MQCFOP\_EQUAL
- MQCFOP\_NOT\_EQUAL
- MQCFOP\_NOT\_MAIOR
- MQCFOP\_NOT\_LESS

- Uma constante MQ , se o parâmetro tiver um valor único de um possível conjunto de valores (por exemplo, o valor MQCHT\_SENDER no parâmetro **ChannelType** ). É possível usar apenas MQCFOP\_EQUAL ou MQCFOP\_NOT\_EQUAL

- Um valor explícito ou uma constante MQ , conforme o caso, se o parâmetro tiver uma lista de valores. É possível usar MQCFOP\_CONTAINS ou MQCFOP\_EXEXCLUI Por exemplo, se o valor 6 for especificado com o operador MQCFOP\_CONTAINS, todos os itens em que um dos valores de parâmetros for 6 serão listados..

Por exemplo, se você precisar filtrar em filas que estão ativadas para operações put em seu comando Inquire Queue, o parâmetro seria MQIA\_INIBBIT\_PUT e o valor de filtro seria MQQA\_PUT\_ALLOWED.

O valor do filtro deve ser um valor válido para o parâmetro sendo testado.

### **Declaração da língua C**

```
typedef struct tagMQCFIF {
    MQLONG Type;          /* Structure type */
    MQLONG StrucLength;   /* Structure length */
    MQLONG Parameter;     /* Parameter identifier */
    MQLONG Operator;      /* Operator identifier */
    MQLONG FilterValue;   /* Filter value */
} MQCFIF;
```

### **Declaração de linguagem COBOL**

```
** MQCFIF structure
10 MQCFIF.
** Structure type
15 MQCFIF-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFIF-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
```

```

15 MQCFIF-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Operator identifier
15 MQCFIF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
** Filter value
15 MQCFIF-FILTERVALUE PIC S9(9) BINARY.

```

### Declaração de idioma PL/I (somente z/OS )

```

dcl
1 MQCFIF based,
3 Type fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Operator fixed bin(31) /* Operator identifier */
3 FilterValue fixed bin(31); /* Filter value */

```

### System/390 declaração de linguagem assembler ( z/OS apenas)

```

MQCFIF                DSECT
MQCFIF_TYPE           DS    F           Structure type
MQCFIF_STRUCLNGTH     DS    F           Structure length
MQCFIF_PARAMETER      DS    F           Parameter identifier
MQCFIF_OPERATOR       DS    F           Operator identifier
MQCFIF_FILTERVALUE    DS    F           Filter value
MQCFIF_LENGTH         EQU    *-MQCFIF Length of structure
MQCFIF_AREA           DS    CL(MQCFIF_LENGTH)

```

### Declaração de idioma do Visual Basic (somente Windows ).

```

Type MQCFIF
Type As Long           ' Structure type
StrucLength As Long   ' Structure length
Parameter As Long     ' Parameter identifier
Operator As Long      ' Operator identifier
FilterValue As Long   ' Filter value
End Type

Global MQCFIF_DEFAULT As MQCFIF

```

### Declaração de idioma RPG (somente IBM i )

```

D* MQCFIF Structure
D*
D* Structure type
D FIFTYP                1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D FIFLEN                5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D FIFPRM                9      12I 0 INZ(0)
D* Operator identifier
D FIFOP                 13     16I 0 INZ(0)
D* Condition identifier
D FIFFV                 17     20I 0 INZ(0)
D*

```

### ***MQCFIL-Parâmetro da lista de inteiros PCF***

A estrutura MQCFIL PCF descreve um parâmetro de lista de números inteiros em uma mensagem que é um comando ou uma resposta a um comando... Em qualquer caso, o nome do formato no descritor de mensagens é MQFMT\_ADMIN.

A estrutura MQCFIL também pode ser usada para dados da mensagem definidos pelo usuário Neste caso, o campo *Format* do descritor de mensagens é MQFMT\_PCF (consulte [Descritor de mensagens para um comando PCF](#) .) Também neste caso, nem todos os campos na estrutura são significativos. Os valores

iniciais fornecidos podem ser usados para a maioria dos campos, mas o aplicativo deve configurar os campos *StrucLength*, *Count Values* para os valores apropriados para os dados

A estrutura termina com uma matriz de números inteiros de comprimento variável; consulte o campo *Values* na seção a seguir para obter detalhes adicionais..

## Campos para MQCFIL

### Tipo (MQLONG)

Tipo de estrutura..

Isso indica que a estrutura é uma estrutura MQCFIL que descreve um parâmetro integer-list. O valor deve ser:.

#### MQCFT\_INTEGER\_LIST

Estrutura que define uma lista de números inteiros.

### StrucLength (MQLONG)

Comprimento da estrutura.

Esse é o comprimento em bytes da estrutura MQCFIL, incluindo a matriz de números inteiros no final da estrutura (o campo *Values* ). O comprimento deve ser um múltiplo de quatro e deve ser suficiente para conter a matriz; quaisquer bytes entre o término da matriz e o comprimento definido pelo campo *StrucLength* não são significativos.

A constante a seguir fornece o comprimento da parte *fixa* da estrutura, ou seja, o comprimento excluindo o campo *Values* :

#### MQCFIL\_STRUC\_LENGTH\_FIXED

Comprimento da parte fixa da estrutura do parâmetro de lista de números inteiros do formato de comando

### Parâmetro (MQLONG)

Identificador de parâmetro.

Isso identifica o parâmetro com valores contidos na estrutura. Os valores que podem ocorrer nesse campo dependem do valor do campo *Command* na estrutura MQCFH; consulte [“MQCFH-Cabeçalho PCF”](#) na página 1574 para obter detalhes.

O parâmetro é dos seguintes grupos de parâmetros:

- MQIA\_ \*
- MQIACF\_ \*
- MQIAMO\_ \*
- MQIACH\_ \*

### Contagem (MQLONG)

Contagem de valores de parâmetros..

Esse é o número de elementos na matriz *Values* ; ele deve ser zero ou maior..

### Valores (MQLONG x Count)

Valores de parâmetro..

Esta é uma matriz de valores para o parâmetro identificado pelo campo *Parameter* Por exemplo, para MQIACF\_Q\_ATTRS, esse campo é uma lista de seletores de atributos (valores MQCA\_ \* e MQIA\_ \*)...

A maneira como esse campo é declarado depende da linguagem de programação:

- Para a linguagem de programação C, o campo é declarado como uma matriz com um elemento. O armazenamento para a estrutura deve ser alocado dinamicamente e ponteiros usados para endereçar os campos dentro dele.
- Para as linguagens de programação do assembler COBOL, PL/I, RPG e System/390 , o campo é omitido da declaração de estrutura Quando uma instância da estrutura é declarada, deve-se incluir

MQCFIL em uma estrutura maior e declarar campos adicionais após MQCFIL para representar o campo *Values* conforme necessário.

### Declaração da língua C

```
typedef struct tagMQCFIL {
    MQLONG  Type;          /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;  /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;    /* Parameter identifier */
    MQLONG  Count;        /* Count of parameter values */
    MQLONG  Values[1];    /* Parameter values - first element */
} MQCFIL;
```

### Declaração de linguagem COBOL

```
** MQCFIL structure
10 MQCFIL.
** Structure type
15 MQCFIL-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFIL-STRUCLNGTH  PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFIL-PARAMETER   PIC S9(9) BINARY.
** Count of parameter values
15 MQCFIL-COUNT       PIC S9(9) BINARY.
```

### Declaração de idioma PL/I (somente z/OS )

```
dcl
  1 MQCFIL based,
  3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
  3 StrucLength   fixed bin(31), /* Structure length */
  3 Parameter     fixed bin(31), /* Parameter identifier */
  3 Count         fixed bin(31); /* Count of parameter values */
```

### System/390 declaração de linguagem assembler ( z/OS apenas)

```
MQCFIL                DSECT
MQCFIL_TYPE            DS    F           Structure type
MQCFIL_STRUCLNGTH     DS    F           Structure length
MQCFIL_PARAMETER      DS    F           Parameter identifier
MQCFIL_COUNT          DS    F           Count of parameter values
MQCFIL_LENGTH         EQU  *-MQCFIL Length of structure
MQCFIL_LENGTH         ORG  MQCFIL
MQCFIL_AREA           DS    CL(MQCFIL_LENGTH)
```

### Declaração de idioma do Visual Basic (somente Windows ).

```
Type MQCFIL
  Type As Long          ' Structure type
  StrucLength As Long   ' Structure length
  Parameter As Long     ' Parameter identifier
  Count As Long         ' Count of parameter values
End Type

Global MQCFIL_DEFAULT As MQCFIL
```

### Declaração de idioma RPG (somente IBM i )

```
D* MQCFIL Structure
D*
D* Structure type
```

D	ILTYP	1	4I 0 INZ(5)
D*	Structure length		
D	ILLEN	5	8I 0 INZ(16)
D*	Parameter identifier		
D	ILPRM	9	12I 0 INZ(0)
D*	Count of parameter values		
D	ILCNT	13	16I 0 INZ(0)
D*			

### ***MQCFIN-Parâmetro de número inteiro PCF***

A estrutura MQCFIN PCF descreve um parâmetro inteiro em uma mensagem que é um comando ou uma resposta a um comando. Em qualquer caso, o nome do formato no descritor de mensagens é MQFMT\_ADMIN.

A estrutura MQCFIN também pode ser usada para dados da mensagem definidos pelo usuário. Neste caso, o campo *Format* do descritor de mensagens é MQFMT\_PCF (consulte [Descritor de mensagens para um comando PCF](#).) Também neste caso, nem todos os campos na estrutura são significativos. Os valores iniciais fornecidos podem ser usados para a maioria dos campos, mas o aplicativo deve configurar o campo *Value* para o valor apropriado aos dados.

## **Campos para MQCFIN**

### **Tipo (MQLONG)**

Tipo de estrutura..

Isso indica que a estrutura é uma estrutura MQCFIN que descreve um parâmetro de número inteiro. O valor deve ser:.

#### **MQCFT\_INTEGER**

Estrutura que define um número inteiro.

### **StrucLength (MQLONG)**

Comprimento da estrutura.

Este é o comprimento em bytes da estrutura MQCFIN. O valor deve ser:.

#### **MQCFIN\_STRUC\_LENGTH**

Comprimento da estrutura de parâmetro inteiro do formato de comando.

### **Parâmetro (MQLONG)**

Identificador de parâmetro.

Isso identifica o parâmetro com um valor contido na estrutura. Os valores que podem ocorrer nesse campo dependem do valor do campo *Command* na estrutura MQCFH; consulte [“MQCFH-Cabeçalho PCF”](#) na página 1574 para obter detalhes.

O parâmetro é dos seguintes grupos de parâmetros:

- MQIA\_\*
- MQIACF\_\*
- MQIAMO\_\*
- MQIACH\_\*

### **Valor (MQLONG)**

Valor do parâmetro.

Esse é o valor do parâmetro identificado pelo campo *Parameter* .

## **Declaração da língua C**

```
typedef struct tagMQCFIN {
    MQLONG  Type;          /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;  /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;    /* Parameter identifier */
}
```

```

MQLONG Value;          /* Parameter value */
} MQCFIN;

```

## Declaração de linguagem COBOL

```

** MQCFIN structure
10 MQCFIN.
** Structure type
15 MQCFIN-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFIN-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFIN-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Parameter value
15 MQCFIN-VALUE PIC S9(9) BINARY.

```

## Declaração de idioma PL/I (somente z/OS )

```

dcl
1 MQCFIN based,
3 Type fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Value fixed bin(31); /* Parameter value */

```

## System/390 declaração de linguagem assembler ( z/OS apenas)

```

MQCFIN DSECT
MQCFIN_TYPE DS F Structure type
MQCFIN_STRUCLength DS F Structure length
MQCFIN_PARAMETER DS F Parameter identifier
MQCFIN_VALUE DS F Parameter value
MQCFIN_LENGTH EQU *-MQCFIN Length of structure
MQCFIN_AREA DS CL(MQCFIN_LENGTH)

```

## Declaração de idioma do Visual Basic (somente Windows ).

```

Type MQCFIN
Type As Long ' Structure type
StrucLength As Long ' Structure length
Parameter As Long ' Parameter identifier
Value As Long ' Parameter value
End Type

Global MQCFIN_DEFAULT As MQCFIN

```

## Declaração de idioma RPG (somente IBM i )

```

D* MQCFIN Structure
D*
D* Structure type
D INTYP 1 4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D INLEN 5 8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D INPRM 9 12I 0 INZ(0)
D* Parameter value
D INVAL 13 16I 0 INZ(0)
D*

```

## ***MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF***

A estrutura MQCFSF PCF descreve um parâmetro de filtro de sequência de caracteres. O nome do formato no descritor de mensagens é MQFMT\_ADMIN.

A estrutura MQCFSF é usada em comandos Inquire para fornecer uma condição de filtro. Essa condição de filtro é usada para filtrar os resultados do comando Inquire e retornar para o usuário apenas os objetos que satisfazem a condição de filtro.

 No z/OS, apenas um único parâmetro de filtro é permitido. Se diversos parâmetros de MQCFIF, MQCFSF e MQCFBF ou MQCFBF forem especificados, o comando PCF falhará com o erro MQRCCF\_TOO\_MANY\_FILTERS (MQRCCF 3248).

Os resultados da filtragem de sequências de caracteres em sistemas baseados em EBCDIC podem ser diferentes dos resultados obtidos em sistemas baseados em ASCII. Essa diferença ocorre porque a comparação de cadeias de caracteres é baseada na sequência de intercalação dos valores internos que representam os caracteres.

Quando uma estrutura MQCFSF está presente, o campo de Versão na estrutura MQCFH no início do PCF deve ser MQCFH\_VERSION\_3 ou superior.

## **Campos para MQCFSF**

### **Tipo (MQLONG)**

Tipo de estrutura..

Isso indica que a estrutura é uma estrutura MQCFSF que descreve um parâmetro de filtro de sequência de caracteres. O valor deve ser:.

### **MQCFT\_STRING\_FILTER**

A estrutura que define um filtro de cadeia.

### **StrucLength (MQLONG)**

Comprimento da estrutura.

Este é o comprimento em bytes da estrutura MQCFSF. O valor deve ser:.

### **MQCFSF\_STRUC\_LENGTH**

MQCFSF\_STRUC\_LENGTH é o comprimento, em bytes, da estrutura MQCFSF, incluindo a sequência no término da estrutura (o campo *FilterValue*). O comprimento deve ser um múltiplo de 4, e deve ser suficiente para conter a cadeia. Bytes entre o final da sequência e o comprimento definido pelo campo *StrucLength* não são significativos.

A constante a seguir fornece o comprimento da parte *fixa* da estrutura, ou seja, o comprimento excluindo o campo *FilterValue* :

### **MQCFSF\_STRUC\_LENGTH\_FIXED**

Comprimento da parte fixa da estrutura do parâmetro da cadeia de filtros do formato de comando.

### **Parâmetro (MQLONG)**

Identificador de parâmetro.

Identifica o parâmetro que deve ser filtrado. O valor desse identificador depende do parâmetro a ser filtrado. Qualquer um dos parâmetros que podem ser utilizados no comando Inquire pode ser utilizado neste campo.

O parâmetro é dos seguintes grupos de parâmetros:

- MQCA\_\*
- MQCACF\_\*
- MQCAMO\_\*
- MQCACH\_\*

### **Operador (MQLONG)**

Identificador do operador.

Isso identifica o operador que está sendo utilizado para avaliar se o parâmetro satisfaz o valor de filtro..

Os valores possíveis são:

**MQCFOP\_MAIOR**

Maior que

**MQCFOP\_LESS**

Menor que

**MQCFOP\_EQUAL**

Igual a

**MQCFOP\_NOT\_EQUAL**

Diferente de

**MQCFOP\_NOT\_LESS**

Maior que ou igual a

**MQCFOP\_NOT\_MAIOR**

Menor que ou igual a

**MQCFOP\_LIKE**

Corresponde uma sequência genérica

**MQCFOP\_NOT\_LIKE**

Não corresponde uma sequência genérica

**MQCFOP\_CONTAINS**

Contém uma sequência especificada. Use MQCFOP\_CONTAINS ao filtrar em listas de sequências.

**MQCFOP\_EXINCLUI**

Não contém uma sequência especificada. Use MQCFOP\_EXINCLUI ao filtrar em listas de cadeias.

**MQCFOP\_CONTAINS\_GEN**

Contém um item que corresponde a uma cadeia genérica. Use MQCFOP\_CONTAINS\_GEN ao filtrar em listas de cadeias de caracteres

**MQCFOP\_EXCLUDES\_GEN**

Não contém nenhum item que corresponda a uma sequência genérica Use MQCFOP\_EXCLUDES\_GEN ao filtrar em listas de sequências de caracteres

Consulte a descrição *FilterValue* para obter detalhes informando quais operadores podem ser usados em quais circunstâncias.

**CodedCharSetId (MQLONG)**

Identificador do conjunto de caracteres codificados.

Especifica o identificador do conjunto de caracteres codificados dos dados no campo *FilterValue* . O seguinte valor especial pode ser usado:

**MQCCSI\_DEFAULT**

Identificador do conjunto de caracteres padrão.

Os dados da cadeia estão no conjunto de caracteres definido pelo campo *CodedCharSetId* na estrutura do cabeçalho MQ que *precede* a estrutura MQCFH, ou pelo campo *CodedCharSetId* no MQMD se a estrutura MQCFH estiver no início da mensagem

**Comprimento do FilterValue(MQLONG)**

Comprimento da sequência de valores de filtro.

Este é o comprimento, em bytes, dos dados no campo *FilterValue* Esse parâmetro deve ser zero ou maior, e não precisa ser um múltiplo de 4.

**Nota:**  No z/OS há um limite de 256 caracteres para o valor de filtro da cláusula **WHERE** do MQSC. Esse limite não existe para outras plataformas.

**FilterValue (MQCHAR x FilterValueLength)**

Valor do filtro.

Especifica o valor de filtro que deve ser satisfeito. Dependendo do parâmetro, o valor e os operadores permitidos podem ser:

- Um valor de cadeia explícito.

É possível usar apenas os operadores a seguir:

- MQCFOP\_MAIOR
- MQCFOP\_LESS
- MQCFOP\_EQUAL
- MQCFOP\_NOT\_EQUAL
- MQCFOP\_NOT\_MAIOR
- MQCFOP\_NOT\_LESS

- Um valor de sequência genérico. Esse campo é uma sequência de caractere com um asterisco no final, por exemplo, ABC\*. O operador deve ser MQCFOP\_LIKE ou MQCFOP\_NOT\_LIKE. Os caracteres devem ser válidos para o atributo que você está testando. Se o operador for MQCFOP\_LIKE, todos os itens em que o valor de atributo começa com a cadeia (ABC no exemplo) serão listados... Se o operador for MQCFOP\_NOT\_LIKE, todos os itens em que o valor de atributo não começa com a sequência são listados..

- Se o parâmetro usar uma lista de valores de sequência, o operador poderá ser:

- MQCFOP\_CONTAINS
- MQCFOP\_EXINCLUI
- MQCFOP\_CONTAINS\_GEN
- MQCFOP\_EXCLUDES\_GEN

Um item em uma lista de valores. O valor pode ser explícito ou genérico. Se for explícito, use MQCFOP\_CONTAINS ou MQCFOP\_EXINCLUI como o operador. Por exemplo, se o valor DEF for especificado com o operador MQCFOP\_CONTAINS, todos os itens em que um dos valores de atributos é DEF serão listados... Se for genérico, use MQCFOP\_CONTAINS\_GEN ou MQCFOP\_EXCLUDES\_GEN como operador. Se ABC\* for especificado com o operador MQCFOP\_CONTAINS\_GEN, todos os itens em que um dos valores de atributo começa com ABC serão listados..

#### Nota:

1. Se a sequência especificada for menor que o comprimento padrão do parâmetro nas mensagens de comando MQFMT\_ADMIN, os caracteres omitidos serão considerados em branco. Se a sequência especificada for maior que o comprimento padrão, será um erro.
2. Quando o gerenciador de filas lê uma estrutura MQCFSF em uma mensagem MQFMT\_ADMIN da fila de entrada de comandos, o gerenciador de filas processa a sequência como se ela tivesse sido especificada em uma chamada MQI. Esse processamento significa que dentro da sequência, o primeiro nulo e os caracteres que o seguem (até o final da sequência) são tratados como brancos.
3. No z/OS há um limite de 256 caracteres para o valor de filtro da cláusula **WHERE** do MQSC. Esse limite não existe para outras plataformas.

O valor do filtro deve ser um valor válido para o parâmetro sendo testado.

#### Declaração da língua C

```
typedef struct tagMQCFSF {
    MQLONG Type; /* Structure type */
    MQLONG StrucLength; /* Structure length */
    MQLONG Parameter; /* Parameter identifier */
    MQLONG Operator; /* Operator identifier */
    MQLONG CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
    MQLONG FilterValueLength /* Filtervalue length */
    MQCHAR[1] FilterValue; /* Filter value */
} MQCFSF;
```

## Declaração de linguagem COBOL

```
**      MQCFSF structure
10 MQCFSF.
**      Structure type
15 MQCFSF-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
15 MQCFSF-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15 MQCFSF-PARAMETER    PIC S9(9) BINARY.
**      Operator identifier
15 MQCFSF-OPERATOR    PIC S9(9) BINARY.
**      Coded character set identifier
15 MQCFSF-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**      Filter value length
15 MQCFSF-FILTERVALUE PIC S9(9) BINARY.
```

## Declaração de idioma PL/I (somente z/OS)

```
dcl
1 MQCFSF based,
3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength   fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter     fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Operator      fixed bin(31), /* Operator identifier */
3 CodedCharSetId  fixed bin(31) /* Coded character set identifier */
3 FilterValueLength fixed bin(31); /* Filter value length */
```

## System/390 declaração de linguagem assembler ( z/OS apenas)

```
MQCFSF                DSECT
MQCFSF_TYPE           DS    F           Structure type
MQCFSF_STRUCLength    DS    F           Structure length
MQCFSF_PARAMETER      DS    F           Parameter identifier
MQCFSF_OPERATOR       DS    F           Operator identifier
MQCFSF_CODEDCHARSETID DS    F           Coded character set identifier
MQCFSF_FILTERVALUELENGTH DS    F           Filter value length
MQCFSF_LENGTH         EQU    *-MQCFSF Length of structure
MQCFSF_AREA           ORG    MQCFSF
MQCFSF_LENGTH         DS    CL(MQCFSF_LENGTH)
```

## Declaração de idioma do Visual Basic (somente Windows).

```
Type MQCFSF
Type As Long          ' Structure type
StrucLength As Long   ' Structure length
Parameter As Long     ' Parameter identifier
Operator As Long      ' Operator identifier
CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
FilterValueLength As Long ' Operator identifier
FilterValue As String*1 ' Condition value -- first character
End Type

Global MQCFSF_DEFAULT As MQCFSF
```

## Declaração de idioma RPG (somente IBM i)

```
D* MQCFSF Structure
D*
D* Structure type
D FISTYP          1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D FSFLen         5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D FSFPRM         9      12I 0 INZ(0)
D* Reserved field
D FSFRSV        13     16I 0 INZ(0)
```

D*	Parameter value		
D	FSFVAL	17	16
D*	Structure type		
D	FSFTYP	17	20I 0
D*	Structure length		
D	FSFLEN	21	24I 0
D*	Parameter value		
D	FSFPRM	25	28I 0
D*	Operator identifier		
D	FSFOP	29	32I 0
D*	Coded character set identifier		
D	FSFCSI	33	36I 0
D*	Length of condition		
D	FSFFVL	37	40 0
D*	Condition value -- first character		
D	FSFFV	41	41
D*			

### ***MQCFSL-parâmetro da lista de sequências PCF***

A estrutura MQCFSL PCF descreve um parâmetro de lista de sequências em uma mensagem que é um comando ou uma resposta para um comando. Em qualquer caso, o nome do formato no descritor de mensagens é MQFMT\_ADMIN.

A estrutura MQCFSL também pode ser usada para dados da mensagem definidos pelo usuário. Neste caso, o campo *Format* do descritor de mensagens é MQFMT\_PCF (consulte [Descritor de mensagens para um comando PCF](#).) Também neste caso, nem todos os campos na estrutura são significativos. Os valores iniciais fornecidos podem ser usados para a maioria dos campos, mas o aplicativo deve configurar os campos *StrucLength*, *Count*, *StringLength* e *Strings* para os valores apropriados para os dados.

A estrutura termina com uma matriz de caracteres de comprimento variável; consulte a seção do campo *Strings* para obter detalhes adicionais.

Consulte [“Estruturas PCF: Notas de uso”](#) na página 1574 para obter informações adicionais sobre como usar a estrutura..

## **Campos para MQCFSL**

### **Tipo (MQLONG)**

Tipo de estrutura..

Isso indica que a estrutura é uma estrutura MQCFSL que descreve um parâmetro de lista de sequência de caracteres. O valor deve ser:.

### **MQCFT\_STRING\_LIST**

Estrutura que define uma lista de sequências.

### **StrucLength (MQLONG)**

Comprimento da estrutura.

Esse é o comprimento em bytes da estrutura MQCFSL, incluindo os dados no final da estrutura (o campo *Strings*). O comprimento deve ser um múltiplo de quatro e deve ser suficiente para conter todas as sequências; quaisquer bytes entre o término das sequências e o comprimento definido pelo campo *StrucLength* não são significativos.

A constante a seguir fornece o comprimento da parte *fixa* da estrutura, ou seja, o comprimento excluindo o campo *Strings* :

### **MQCFSL\_STRUC\_LENGTH\_FIXED**

Comprimento da parte fixa da estrutura do parâmetro string-list do formato de comando.

### **Parâmetro (MQLONG)**

Identificador de parâmetro.

Isso identifica o parâmetro com valores contidos na estrutura. Os valores que podem ocorrer nesse campo dependem do valor do campo *Command* na estrutura MQCFH; consulte [“MQCFH-Cabeçalho PCF”](#) na página 1574 para obter detalhes.

O parâmetro é dos seguintes grupos de parâmetros:

- MQCA\_\*
- MQCACF\_\*
- MQCAMO\_\*
- MQCACH\_\*

### **CodedCharSetId (MQLONG)**

Identificador do conjunto de caracteres codificados.

Especifica o identificador do conjunto de caracteres codificados dos dados no campo *Strings*. O seguinte valor especial pode ser usado:

#### **MQCCSI\_DEFAULT**

Identificador do conjunto de caracteres padrão.

Os dados da cadeia estão no conjunto de caracteres definido pelo campo *CodedCharSetId* na estrutura do cabeçalho MQ que *precede* a estrutura MQCFH, ou pelo campo *CodedCharSetId* no MQMD se a estrutura MQCFH estiver no início da mensagem

### **Contagem (MQLONG)**

Contagem de valores de parâmetros..

Este é o número de sequências presentes no campo *Strings*; ele deve ser zero ou maior..

### **StringLength (MQLONG)**

O comprimento de uma sequência.

Esse é o comprimento em bytes de um valor de parâmetro, que é o comprimento de uma sequência no campo *Strings*; todas as sequências têm esse comprimento. O comprimento deve ser zero ou maior e não precisa ser um múltiplo de quatro.

### **Sequências (MQCHAR x StringLength x Count)**

Valores de sequência.

Este é um conjunto de valores de cadeia para o parâmetro identificado pelo campo *Parameter*.. O número de sequências é fornecido pelo campo *Count* e o comprimento de cada sequência é fornecido pelo campo *StringLength*.. As cadeias são concatenadas juntas, sem bytes ignorados entre as cadeias adjacentes. O comprimento total das sequências é o comprimento de uma sequência multiplicado pelo número de sequências presentes (ou seja,  $StringLength \times Count$ )

- Nas mensagens de comando MQFMT\_ADMIN, se a cadeia especificada for menor que o comprimento padrão do parâmetro, os caracteres omitidos serão considerados em branco. Se a sequência especificada for maior que o comprimento padrão, será um erro.
- Nas mensagens de resposta MQFMT\_ADMIN, os parâmetros de sequência podem ser retornados preenchidos com espaços em branco para o comprimento padrão do parâmetro
- Em mensagens MQFMT\_EVENT, os espaços em branco finais podem ser omitidos dos parâmetros de sequência (ou seja, a sequência pode ser menor que o comprimento padrão do parâmetro).

Em todos os casos, *StringLength* fornece o comprimento da sequência presente na mensagem..

As sequências podem conter quaisquer caracteres que estejam no conjunto de caracteres definido por *CodedCharSetIde* que sejam válidos para o parâmetro identificado por *Parameter*.

**Nota:** Quando o gerenciador de filas lê uma estrutura MQCFSL em uma mensagem MQFMT\_ADMIN da fila de entrada de comandos, o gerenciador de filas processa cada sequência na lista como se ela tivesse sido especificada em uma chamada MQI. Esse processamento significa que dentro de cada sequência, o primeiro nulo e os caracteres após ele (até o final da sequência) são tratados como espaços em branco.

Em respostas e todos os outros casos, um caractere nulo em uma sequência é tratado como dados normais e não age como um delimitador para a sequência. Esse tratamento significa que quando um aplicativo de recebimento lê uma mensagem MQFMT\_PCF, MQFMT\_EVENT ou MQFMT\_ADMIN, o aplicativo de recebimento recebe todos os dados especificados pelo aplicativo de envio..

A maneira como esse campo é declarado depende da linguagem de programação:

- Para a linguagem de programação C, o campo é declarado como uma matriz com um elemento. O armazenamento para a estrutura deve ser alocado dinamicamente e ponteiros usados para endereçar os campos dentro dele.
- Para as linguagens de programação do assembler COBOL, PL/I, RPG e System/390 , o campo é omitido da declaração de estrutura. Quando uma instância da estrutura é declarada, deve-se incluir MQCFSL em uma estrutura maior e declarar campos adicionais após MQCFSL para representar o campo *Strings* conforme necessário.

### Declaração da língua C

```
typedef struct tagMQCFSL {
    MQLONG Type;          /* Structure type */
    MQLONG StrucLength;   /* Structure length */
    MQLONG Parameter;     /* Parameter identifier */
    MQLONG CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
    MQLONG Count;         /* Count of parameter values */
    MQLONG StringLength;  /* Length of one string */
    MQCHAR Strings[1];    /* String values - first
                           character */
} MQCFSL;
```

### Declaração de linguagem COBOL

```
** MQCFSL structure
10 MQCFSL.
** Structure type
15 MQCFSL-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFSL-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFSL-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Coded character set identifier
15 MQCFSL-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Count of parameter values
15 MQCFSL-COUNT PIC S9(9) BINARY.
** Length of one string
15 MQCFSL-STRINGLENGTH PIC S9(9) BINARY.
```

### Declaração de idioma PL/I (somente z/OS )

```
dcl
1 MQCFSL based,
3 Type fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Coded character set identifier */
3 Count fixed bin(31), /* Count of parameter values */
3 StringLength fixed bin(31); /* Length of one string */
```

### System/390 declaração de linguagem assembler ( z/OS apenas)

```
MQCFSL DSECT
MQCFSL_TYPE DS F Structure type
MQCFSL_STRUCLength DS F Structure length
MQCFSL_PARAMETER DS F Parameter identifier
MQCFSL_CODEDCHARSETID DS F Coded character set
* identifier
MQCFSL_COUNT DS F Count of parameter values
MQCFSL_STRINGLENGTH DS F Length of one string
MQCFSL_LENGTH EQU *-MQCFSL Length of structure
ORG MQCFSL
MQCFSL_AREA DS CL(MQCFSL_LENGTH)
```

## Declaração de idioma do Visual Basic (somente Windows ).

```
Type MQCFSL
  Type As Long           ' Structure type
  StrucLength As Long    ' Structure length
  Parameter As Long      ' Parameter identifier
  CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
  Count As Long          ' Count of parameter values
  StringLength As Long   ' Length of one string
End Type

Global MQCFSL_DEFAULT As MQCFSL
```

## Declaração de idioma RPG (somente IBM i )

```
D* MQCFSL Structure
D*
D* Structure type
D SLTYP           1      4I 0 INZ(6)
D* Structure length
D SLLen          5      8I 0 INZ(24)
D* Parameter identifier
D SLPRM          9      12I 0 INZ(0)
D* Coded character set identifier
D SLCSI         13      16I 0 INZ(0)
D* Count of parameter values
D SLCNT         17      20I 0 INZ(0)
D* Length of one string
D SLSTL         21      24I 0 INZ(0)
```

### **MQCFST-Parâmetro de sequência PCF**

A estrutura PCF do MQCFST descreve um parâmetro de sequência em uma mensagem que é um comando ou uma resposta a um comando. Em qualquer caso, o nome do formato no descritor de mensagens é MQFMT\_ADMIN.

A estrutura MQCFST também pode ser usada para dados da mensagem definidos pelo usuário. Neste caso, o campo *Format* do descritor de mensagens é MQFMT\_PCF (consulte [Descritor de mensagens para um comando PCF](#).) Também neste caso, nem todos os campos na estrutura são significativos. Os valores iniciais fornecidos podem ser usados para a maioria dos campos, mas o aplicativo deve configurar os campos *StrucLength*, *StringLength* e *String* para os valores apropriados para os dados.

A estrutura termina com uma sequência de caracteres de comprimento variável; consulte a seção do campo *String* para obter detalhes adicionais..

Consulte [“Estruturas PCF: Notas de uso”](#) na página 1574 para obter informações adicionais sobre como usar a estrutura..

## **Campos para MQCFST**

### **Tipo (MQLONG)**

Tipo de estrutura..

Isso indica que a estrutura é uma estrutura MQCFST que descreve um parâmetro de sequência de caracteres. O valor deve ser:.

### **MQCFST\_STRING**

A estrutura que define uma sequência..

### **StrucLength (MQLONG)**

Comprimento da estrutura.

Este é o comprimento em bytes da estrutura MQCFST, incluindo a cadeia no final da estrutura (o campo *String*). O comprimento deve ser um múltiplo de quatro e deve ser suficiente para conter a sequência; quaisquer bytes entre o término da sequência e o comprimento definido pelo campo *StrucLength* não são significativos.

A constante a seguir fornece o comprimento da parte *fixa* da estrutura, ou seja, o comprimento excluindo o campo *String* :

### **MQCFST\_STRUC\_LENGTH\_FIXED**

Comprimento da parte fixa da estrutura de parâmetro de sequência de formatação de comando

### **Parâmetro (MQLONG)**

Identificador de parâmetro.

Isso identifica o parâmetro com um valor contido na estrutura. Os valores que podem ocorrer nesse campo dependem do valor do campo *Command* na estrutura MQCFH; consulte [“MQCFH-Cabeçalho PCF” na página 1574](#) para obter detalhes.

O parâmetro é dos seguintes grupos de parâmetros:

- MQCA\_\*
- MQCACF\_\*
- MQCAMO\_\*
- MQCACH\_\*

### **CodedCharSetId (MQLONG)**

Identificador do conjunto de caracteres codificados.

Especifica o identificador do conjunto de caracteres codificados dos dados no campo *String* . O seguinte valor especial pode ser usado:

### **MQCCSI\_DEFAULT**

Identificador do conjunto de caracteres padrão.

Os dados da cadeia estão no conjunto de caracteres definido pelo campo *CodedCharSetId* na estrutura do cabeçalho MQ que *precede* a estrutura MQCFH, ou pelo campo *CodedCharSetId* no MQMD se a estrutura MQCFH estiver no início da mensagem

### **StringLength (MQLONG)**

Comprimento da sequência.

Esse é o comprimento em bytes dos dados no campo *String* ; ele deve ser zero ou maior. Esse comprimento não precisa ser múltiplo de quatro.

### **Sequência (MQCHAR x StringLength)**

Valor de sequência.

Este é o valor do parâmetro identificado pelo campo *Parameter* :

- Nas mensagens de comando MQFMT\_ADMIN, se a cadeia especificada for menor que o comprimento padrão do parâmetro, os caracteres omitidos serão considerados em branco. Se a sequência especificada for maior que o comprimento padrão, será um erro.
- Nas mensagens de resposta MQFMT\_ADMIN, os parâmetros de sequência podem ser retornados preenchidos com espaços em branco para o comprimento padrão do parâmetro
- Em mensagens MQFMT\_EVENT, os espaços em branco à direita podem ser omitidos dos parâmetros de sequência (ou seja, a sequência pode ser menor que o comprimento padrão do parâmetro).

O valor de *StringLength* depende se, quando a sequência especificada for menor que o comprimento padrão, os espaços em branco de preenchimento foram incluídos na sequência. Se sim, o valor de *StringLength* será a soma do comprimento real da sequência mais os espaços em branco preenchidos.

A sequência pode conter quaisquer caracteres que estejam no conjunto de caracteres definido por *CodedCharSetId* que sejam válidos pelo parâmetro identificado por *Parameter*.

**Nota:** Quando o gerenciador de filas lê uma estrutura MQCFST em uma mensagem MQFMT\_ADMIN da fila de entrada de comandos, o gerenciador de filas processa a sequência como se ela tivesse sido especificada em uma chamada MQI. Esse processamento significa que dentro da sequência, o primeiro nulo e os caracteres que o seguem (até o final da sequência) são tratados como brancos.

Em respostas e todos os outros casos, um caractere nulo na sequência é tratado como dados normais e não age como um delimitador para a sequência. Esse tratamento significa que quando um aplicativo de recebimento lê uma mensagem MQFMT\_PCF, MQFMT\_EVENT ou MQFMT\_ADMIN, o aplicativo de recebimento recebe todos os dados especificados pelo aplicativo de envio..

A maneira como esse campo é declarado depende da linguagem de programação:

- Para a linguagem de programação C, o campo é declarado como uma matriz com um elemento. O armazenamento para a estrutura deve ser alocado dinamicamente e ponteiros usados para endereçar os campos dentro dele.
- Para as linguagens de programação do assembler COBOL, PL/I e System/390, o campo é omitido da declaração de estrutura. Quando uma instância da estrutura é declarada, o usuário deve incluir MQCFST em uma estrutura maior e declarar um campo adicional ou campos adicionais após MQCFST para representar o campo *String* conforme necessário.

### Declaração da língua C

```
typedef struct tagMQCFST {
    MQLONG Type;           /* Structure type */
    MQLONG StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG Parameter;     /* Parameter identifier */
    MQLONG CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
    MQLONG StringLength;  /* Length of string */
    MQCHAR String[1];     /* String value - first
                           character */
} MQCFST;
```

### Declaração de linguagem COBOL

```
**      MQCFST structure
**      10 MQCFST.
**      Structure type
**      15 MQCFST-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
**      15 MQCFST-STRUCLNGTH   PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
**      15 MQCFST-PARAMETER    PIC S9(9) BINARY.
**      Coded character set identifier
**      15 MQCFST-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**      Length of string
**      15 MQCFST-STRINGLENGTH PIC S9(9) BINARY.
```

### Declaração de idioma PL/I (somente z/OS)

```
dcl
  1 MQCFST based,
  3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
  3 StrucLength   fixed bin(31), /* Structure length */
  3 Parameter     fixed bin(31), /* Parameter identifier */
  3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Coded character set identifier */
  3 StringLength  fixed bin(31); /* Length of string */
```

### System/390 declaração de linguagem assembler ( z/OS apenas)

MQCFST	DSECT		
MQCFST_TYPE	DS	F	Structure type
MQCFST_STRUCLNGTH	DS	F	Structure length
MQCFST_PARAMETER	DS	F	Parameter identifier
MQCFST_CODEDCHARSETID	DS	F	Coded character set identifier
*			
MQCFST_STRINGLENGTH	DS	F	Length of string
MQCFST_LENGTH	EQU	*-MQCFST	Length of structure
	ORG	MQCFST	
MQCFST_AREA	DS	CL(MQCFST_LENGTH)	

## Declaração de idioma do Visual Basic (somente Windows ).

```
Type MQCFST
  Type As Long           ' Structure type
  StruLength As Long     ' Structure length
  Parameter As Long      ' Parameter identifier
  CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
  StringLength As Long   ' Length of string
End Type

Global MQCFST_DEFAULT As MQCFST
```

## Declaração de idioma RPG (somente IBM i)

```
D* MQCFST Structure
D*
D* Structure type
D STTYP           1      4I 0 INZ(4)
D* Structure length
D STLEN          5      8I 0 INZ(20)
D* Parameter identifier
D STPRM           9     12I 0 INZ(0)
D* Coded character set identifier
D STCSI          13     16I 0 INZ(0)
D* Length of string
D STSTL          17     20I 0 INZ(0)
D*
```

## Exemplo PCF

Neste exemplo, o programa compilado, gravado em linguagem C, usa IBM MQ for Windows O programa consulta o gerenciador de filas padrão sobre um subconjunto de atributos para todas as filas locais definidas para ele Ele então produz um arquivo de saída, SAVEQMGR.TST, no diretório do qual ele foi executado para uso com RUNMQSC.

## Consultar atributos da fila local

Esta seção a seguir fornece um exemplo de como os Formatos de Comando Programáveis podem ser usados em um programa para administração de filas do IBM MQ

O programa é dado como um exemplo de uso de PCFs e foi limitado a um caso simples. Este programa é de maior uso como um exemplo se você estiver considerando o uso de PCFs para gerenciar seu ambiente do IBM MQ

## Listagem de programas

```
/*=====*/
/*
/* This is a program to inquire of the default queue manager about the
/* local queues defined to it.
/*
/* The program takes this information and appends it to a file
/* SAVEQMGR.TST which is of a format suitable for RUNMQSC. It could,
/* therefore, be used to re-create or clone a queue manager.
/*
/* It is offered as an example of using Programmable Command Formats (PCFs)
/* as a method for administering a queue manager.
/*
/*
/*=====*/

/* Include standard libraries */
#include <memory.h>
#include <stdio.h>

/* Include MQSeries headers */
#include <cmqc.h>
#include <cmqcf.h>
#include <cmqxc.h>
```

```

typedef struct LocalQParms {
    MQCHAR48   QName;
    MQLONG    QType;
    MQCHAR64   QDesc;
    MQLONG    InhibitPut;
    MQLONG    DefPriority;
    MQLONG    DefPersistence;
    MQLONG    InhibitGet;
    MQCHAR48   ProcessName;
    MQLONG    MaxQDepth;
    MQLONG    MaxMsgLength;
    MQLONG    BackoutThreshold;
    MQCHAR48   BackoutReqQName;
    MQLONG    Shareability;
    MQLONG    DefInputOpenOption;
    MQLONG    HardenGetBackout;
    MQLONG    MsgDeliverySequence;
    MQLONG    RetentionInterval;
    MQLONG    DefinitionType;
    MQLONG    Usage;
    MQLONG    OpenInputCount;
    MQLONG    OpenOutputCount;
    MQLONG    CurrentQDepth;
    MQCHAR12   CreationDate;
    MQCHAR8    CreationTime;
    MQCHAR48   InitiationQName;
    MQLONG    TriggerControl;
    MQLONG    TriggerType;
    MQLONG    TriggerMsgPriority;
    MQLONG    TriggerDepth;
    MQCHAR64   TriggerData;
    MQLONG    Scope;
    MQLONG    QDepthHighLimit;
    MQLONG    QDepthLowLimit;
    MQLONG    QDepthMaxEvent;
    MQLONG    QDepthHighEvent;
    MQLONG    QDepthLowEvent;
    MQLONG    QServiceInterval;
    MQLONG    QServiceIntervalEvent;
} LocalQParms;

MQOD  ObjDesc = { MQOD_DEFAULT };
MQMD  md      = { MQMD_DEFAULT };
MQPMO pmo    = { MQPMO_DEFAULT };
MQGMO gmo    = { MQGMO_DEFAULT };

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ );
void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ );
void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ );
void MQParmCpy( char *target, char *source, int length );

void PutMsg( MQHCONN  hConn      /* Connection to queue manager */
            , MQCHAR8  MsgFormat /* Format of user data to be put in msg */
            , MQHOBJ   hQName    /* handle of queue to put the message to */
            , MQCHAR48 QName     /* name of queue to put the message to */
            , MQBYTE   *UserMsg  /* The user data to be put in the message */
            , MQLONG   UserMsgLen /* */
            );

void GetMsg( MQHCONN  hConn      /* handle of queue manager */
            , MQLONG   MQParm    /* Options to specify nature of get */
            , MQHOBJ   hQName    /* handle of queue to read from */
            , MQBYTE   *UserMsg  /* Input/Output buffer containing msg */
            , MQLONG   ReadBufferLen /* Length of supplied buffer */
            );

MQHOBJ OpenQ( MQHCONN  hConn
            , MQCHAR48 QName
            , MQLONG   OpenOpts
            );

int main( int argc, char *argv[] )
{
    MQCHAR48   QMgrName; /* Name of connected queue mgr */
    MQHCONN    hConn;   /* handle to connected queue mgr */
    MQOD       ObjDesc; /* */
    MQLONG     OpenOpts; /* */
    MQLONG     CompCode; /* MQ API completion code */
    MQLONG     Reason;  /* Reason qualifying CompCode */
}

```

```

MQHOBJ          hAdminQ;          /* handle to output queue */
MQHOBJ          hReplyQ;         /* handle to input queue */
MQLONG          AdminMsgLen;     /* Length of user message buffer */
MQBYTE          *pAdminMsg;      /* Ptr to outbound data buffer */
MQCFH           *pPCFHeader;     /* Ptr to PCF header structure */
MQCFST          *pPCFString;     /* Ptr to PCF string parm block */
MQCFIN          *pPCFInteger;    /* Ptr to PCF integer parm block */
MQLONG          *pPCFType;       /* Type field of PCF message parm */
LocalQParms    DefnLQ;          /*
                                */
char            ErrorReport[40]; /*
MQCHAR8         MsgFormat;       /* Format of inbound message */
short           Index;           /* Loop counter */

/* Connect to default queue manager */
QMgrName[0] = '\0';             /* set to null default QM */
if ( argc > 1 )
    strcpy(QMgrName, argv[1]);

MQCONN( QMgrName                /* use default queue manager */
        , &hConn                /* queue manager handle */
        , &CompCode             /* Completion code */
        , &Reason               /* Reason qualifying CompCode */
        );

if ( CompCode != MQCC_OK ) {
    printf( "MQCONN failed for %s, CC=%d RC=%d\n"
           , QMgrName
           , CompCode
           , Reason
           );
    exit( -1 );
} /* endif */

/* Open all the required queues */
hAdminQ = OpenQ( hConn, "SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE\0", MQOO_OUTPUT );

hReplyQ = OpenQ( hConn, "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0", MQOO_INPUT_EXCLUSIVE );

/* ***** */
/* Put a message to the SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE to inquire all */
/* the local queues defined on the queue manager. */
/*
/* The request consists of a Request Header and a parameter block */
/* used to specify the generic search. The header and the parameter */
/* block follow each other in a contiguous buffer which is pointed */
/* to by the variable pAdminMsg. This entire buffer is then put to */
/* the queue. */
/*
/* The command server, (use STRMQCSV to start it), processes the */
/* SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE and puts a reply on the application */
/* ReplyToQ for each defined queue. */
/* ***** */

/* Set the length for the message buffer */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
             + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
             + MQCFIN_STRUC_LENGTH
             ;

/* ----- */
/* Set pointers to message data buffers */
/*
/* pAdminMsg points to the start of the message buffer */
/*
/* pPCFHeader also points to the start of the message buffer. It is */
/* used to indicate the type of command we wish to execute and the */
/* number of parameter blocks following in the message buffer. */
/*
/* pPCFString points into the message buffer immediately after the */
/* header and is used to map the following bytes onto a PCF string */
/* parameter block. In this case the string is used to indicate the */
/* name of the queue we want details about, * indicating all queues. */
/*
/* pPCFInteger points into the message buffer immediately after the */
/* string block described above. It is used to map the following */
/* bytes onto a PCF integer parameter block. This block indicates */
/* the type of queue we wish to receive details about, thereby */
/* qualifying the generic search set up by passing the previous */
/* string parameter.

```

```

/*
/* Note that this example is a generic search for all attributes of
/* all local queues known to the queue manager. By using different,
/* or more, parameter blocks in the request header it is possible
/* to narrow the search.
/* -----
*/

pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

pPCFString = (MQCFST *) (pAdminMsg
                        + MQCFH_STRUC_LENGTH
                        );

pPCFInteger = (MQCFIN *) ( pAdminMsg
                          + MQCFH_STRUC_LENGTH
                          + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
                          );

/* Set up request header */
pPCFHeader->Type = MQCFT_COMMAND;
pPCFHeader->StrucLength = MQCFH_STRUC_LENGTH;
pPCFHeader->Version = MQCFH_VERSION_1;
pPCFHeader->Command = MQCMD_INQUIRE_Q;
pPCFHeader->MsgSeqNumber = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->Control = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->ParameterCount = 2;

/* Set up parameter block */
pPCFString->Type = MQCFT_STRING;
pPCFString->StrucLength = MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH;
pPCFString->Parameter = MQCA_Q_NAME;
pPCFString->CodedCharSetId = MQCCSI_DEFAULT;
pPCFString->StringLength = 1;
memcpy( pPCFString->String, "*", 1 );

/* Set up parameter block */
pPCFInteger->Type = MQCFT_INTEGER;
pPCFInteger->StrucLength = MQCFIN_STRUC_LENGTH;
pPCFInteger->Parameter = MQIA_Q_TYPE;
pPCFInteger->Value = MQQT_LOCAL;

PutMsg( hConn /* Queue manager handle */
        , MQFMT_ADMIN /* Format of message */
        , hAdminQ /* Handle of command queue */
        , "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0" /* reply to queue */
        , (MQBYTE *)pAdminMsg /* Data part of message to put */
        , AdminMsgLen
        );

free( pAdminMsg );

/* *****
/* Get and process the replies received from the command server onto
/* the applications ReplyToQ.
/*
/* There will be one message per defined local queue.
/*
/* The last message will have the Control field of the PCF header
/* set to MQCFC_LAST. All others will be MQCFC_NOT_LAST.
/*
/* An individual Reply message consists of a header followed by a
/* number a parameters, the exact number, type and order will depend
/* upon the type of request.
/*
/* -----
/*
/* The message is retrieved into a buffer pointed to by pAdminMsg.
/* This buffer has been allocated enough memory to hold every
/* parameter needed for a local queue definition.
/*
/* pPCFHeader is then allocated to point also to the beginning of
/* the buffer and is used to access the PCF header structure. The
/* header contains several fields. The one we are specifically
/* interested in is the ParameterCount. This tells us how many
/* parameters follow the header in the message buffer. There is
/* one parameter for each local queue attribute known by the
/* queue manager.
/*
/* At this point we do not know the order or type of each parameter
*/

```

```

/* block in the buffer, the first MQLONG of each block defines its */
/* type; they may be parameter blocks containing either strings or */
/* integers. */
/*
/* pPCFType is used initially to point to the first byte beyond the */
/* known parameter block. Initially then, it points to the first byte */
/* after the PCF header. Subsequently it is incremented by the length */
/* of the identified parameter block and therefore points at the */
/* next. Looking at the value of the data pointed to by pPCFType we */
/* can decide how to process the next group of bytes, either as a */
/* string, or an integer. */
/*
/* In this way we parse the message buffer extracting the values of */
/* each of the parameters we are interested in. */
/*
/* ***** */
/* AdminMsgLen is to be set to the length of the expected reply */
/* message. This structure is specific to Local Queues. */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
+ ( MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED * 7 )
+ ( MQCFIN_STRUC_LENGTH * 39 )
+ ( MQ_Q_NAME_LENGTH * 6 )
+ ( MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH * 2 )
+ MQ_Q_DESC_LENGTH
+ MQ_PROCESS_NAME_LENGTH
+ MQ_CREATION_DATE_LENGTH
+ MQ_CREATION_TIME_LENGTH
+ MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH + 100
;

/* Set pointers to message data buffers */
pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

do {

    GetMsg( hConn /* Queue manager handle */
, MQGMO_WAIT /* Get queue handle */
, hReplyQ /* pointer to message area */
, (MQBYTE *)pAdminMsg /* length of get buffer */
, AdminMsgLen );

    /* Examine Header */
    pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

    /* Examine first parameter */
    pPCFType = (MQLONG *) (pAdminMsg + MQCFH_STRUC_LENGTH);

    Index = 1;

    while ( Index <= pPCFHeader->ParameterCount ) {

        /* Establish the type of each parameter and allocate */
        /* a pointer of the correct type to reference it. */
        switch ( *pPCFType ) {
        case MQCFT_INTEGER:
            pPCFInteger = (MQCFIN *)pPCFType;
            ProcessIntegerParm( pPCFInteger, &DefnLQ );
            Index++;
            /* Increment the pointer to the next parameter by the */
            /* length of the current parm. */
            pPCFType = (MQLONG *) ( (MQBYTE *)pPCFType
+ pPCFInteger->StrucLength
);
            break;
        case MQCFT_STRING:
            pPCFString = (MQCFST *)pPCFType;
            ProcessStringParm( pPCFString, &DefnLQ );
            Index++;
            /* Increment the pointer to the next parameter by the */
            /* length of the current parm. */
            pPCFType = (MQLONG *) ( (MQBYTE *)pPCFType
+ pPCFString->StrucLength
);
            break;
        } /* endswitch */
    } /* endwhile */

    /* ***** */
    /* Message parsed, append to output file */
}

```

```

/* ***** */
AddToFileQLOCAL( DefnLQ );

/* ***** */
/* Finished processing the current message, do the next one. */
/* ***** */

} while ( pPCFHeader->Control == MQCFC_NOT_LAST ); /* enddo */

free( pAdminMsg );

/* ***** */
/* Processing of the local queues complete */
/* ***** */

}

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ )
{
    switch ( pPCFString->Parameter ) {
    case MQCA_Q_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->QName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_Q_DESC:
        MQParmCpy( DefnLQ->QDesc, pPCFString->String, 64 );
        break;
    case MQCA_PROCESS_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->ProcessName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->BackoutReqQName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_CREATION_DATE:
        MQParmCpy( DefnLQ->CreationDate, pPCFString->String, 12 );
        break;
    case MQCA_CREATION_TIME:
        MQParmCpy( DefnLQ->CreationTime, pPCFString->String, 8 );
        break;
    case MQCA_INITIATION_Q_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->InitiationQName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_TRIGGER_DATA:
        MQParmCpy( DefnLQ->TriggerData, pPCFString->String, 64 );
        break;
    } /* endswitch */
}

void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ )
{
    switch ( pPCFInteger->Parameter ) {
    case MQIA_Q_TYPE:
        DefnLQ->QType = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_INHIBIT_PUT:
        DefnLQ->InhibitPut = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEF_PRIORITY:
        DefnLQ->DefPriority = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEF_PERSISTENCE:
        DefnLQ->DefPersistence = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_INHIBIT_GET:
        DefnLQ->InhibitGet = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_SCOPE:
        DefnLQ->Scope = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_MAX_Q_DEPTH:
        DefnLQ->MaxQDepth = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_MAX_MSG_LENGTH:
        DefnLQ->MaxMsgLength = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_BACKOUT_THRESHOLD:
        DefnLQ->BackoutThreshold = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_SHAREABILITY:
        DefnLQ->Shareability = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION:

```

```

        DefnLQ->DefInputOpenOption = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT:
        DefnLQ->HardenGetBackout = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE:
        DefnLQ->MsgDeliverySequence = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_RETENTION_INTERVAL:
        DefnLQ->RetentionInterval = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEFINITION_TYPE:
        DefnLQ->DefinitionType = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_USAGE:
        DefnLQ->Usage = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_OPEN_INPUT_COUNT:
        DefnLQ->OpenInputCount = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT:
        DefnLQ->OpenOutputCount = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_CURRENT_Q_DEPTH:
        DefnLQ->CurrentQDepth = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_TRIGGER_CONTROL:
        DefnLQ->TriggerControl = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_TRIGGER_TYPE:
        DefnLQ->TriggerType = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY:
        DefnLQ->TriggerMsgPriority = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_TRIGGER_DEPTH:
        DefnLQ->TriggerDepth = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT:
        DefnLQ->QDepthHighLimit = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT:
        DefnLQ->QDepthLowLimit = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT:
        DefnLQ->QDepthMaxEvent = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT:
        DefnLQ->QDepthHighEvent = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT:
        DefnLQ->QDepthLowEvent = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL:
        DefnLQ->QServiceInterval = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT:
        DefnLQ->QServiceIntervalEvent = pPCFInteger->Value;
        break;
} /* endswitch */
}

/* ----- */
/* ----- */
/* This process takes the attributes of a single local queue and adds them */
/* to the end of a file, SAVEQMGR.TST, which can be found in the current */
/* directory. */
/* ----- */
/* The file is of a format suitable for subsequent input to RUNMQSC. */
/* ----- */
/* ----- */
void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ )
{
    char    ParmBuffer[120]; /* Temporary buffer to hold for output to file */
    FILE    *fp;           /* Pointer to a file */

    /* Append these details to the end of the current SAVEQMGR.TST file */
    fp = fopen( "SAVEQMGR.TST", "a" );

    sprintf( ParmBuffer, "DEFINE QLOCAL ('%s') REPLACE +\n", DefnLQ.QName );
    fputs( ParmBuffer, fp );
}

```

```

sprintf( ParmBuffer, "          DESCR('%s') +\n" , DefnLQ.QDesc );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.InhibitPut == MQQA_PUT_ALLOWED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          PUT(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          PUT(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "          DEFPRTY(%d) +\n", DefnLQ.DefPriority );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.DefPersistence == MQPER_PERSISTENT ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          DEFPSIST(YES) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          DEFPSIST(NO) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.InhibitGet == MQQA_GET_ALLOWED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          GET(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          GET(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "          MAXDEPTH(%d) +\n", DefnLQ.MaxQDepth );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          MAXMSGL(%d) +\n", DefnLQ.MaxMsgLength );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.Shareability == MQQA_SHAREABLE ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          SHARE +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          NOSHARE +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.DefInputOpenOption == MQOO_INPUT_SHARED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          DEFSOPT(SHARED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          DEFSOPT(EXCL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.MsgDeliverySequence == MQMDS_PRIORITY ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          MSGDLVSQ(PRIORITY) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          MSGDLVSQ(FIFO) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.HardenGetBackout == MQQA_BACKOUT_HARDENED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          HARDENBO +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          NOHARDENBO +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.Usage == MQUS_NORMAL ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          USAGE(NORMAL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          USAGE(XMIT) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.TriggerControl == MQTC_OFF ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          NOTRIGGER +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGGER +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
}

```

```

} /* endif */

switch ( DefnLQ.TriggerType ) {
case MQTT_NONE:
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(NONE) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT_FIRST:
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(FIRST) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT_EVERY:
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(EVERY) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT_DEPTH:
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(DEPTH) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
} /* endswitch */

sprintf( ParmBuffer, "          TRIGDPTH(%d) +\n", DefnLQ.TriggerDepth );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          TRIGMPRI(%d) +\n", DefnLQ.TriggerMsgPriority);
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          TRIGDATA('%s') +\n", DefnLQ.TriggerData );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          PROCESS('%s') +\n", DefnLQ.ProcessName );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          INITQ('%s') +\n", DefnLQ.InitiationQName );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          RETINTVL(%d) +\n", DefnLQ.RetentionInterval );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          BOTHRESH(%d) +\n", DefnLQ.BackoutThreshold );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          BOQNAME('%s') +\n", DefnLQ.BackoutReqQName );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.Scope == MQSCO_Q_MGR ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          SCOPE(QMGR) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          SCOPE(CELL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "          QDEPTHHI(%d) +\n", DefnLQ.QDepthHighLimit );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          QDEPTHLO(%d) +\n", DefnLQ.QDepthLowLimit );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.QDepthMaxEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPMAXEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPMAXEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.QDepthHighEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPHIEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPHIEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.QDepthLowEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPLOEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPLOEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
}

```

```

} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "          QSVCIINT(%d) +\n", DefnLQ.QServiceInterval );
fputs( ParmBuffer, fp );

switch ( DefnLQ.QServiceIntervalEvent ) {
case MQQSIE_OK:
    sprintf( ParmBuffer, "          QSVCIIEV(OK)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQQSIE_NONE:
    sprintf( ParmBuffer, "          QSVCIIEV(NONE)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQQSIE_HIGH:
    sprintf( ParmBuffer, "          QSVCIIEV(HIGH)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
} /* endswitch */

sprintf( ParmBuffer, "\n" );
fputs( ParmBuffer, fp );

fclose(fp);
}

/* ----- */
/* The queue manager returns strings of the maximum length for each
/* specific parameter, padded with blanks.
/*
/* We are interested in only the non-blank characters so will extract them
/* from the message buffer, and terminate the string with a null, \0.
/*
/* ----- */
void MQParmCpy( char *target, char *source, int length )
{
    int counter=0;

    while ( counter < length && source[counter] != ' ' ) {
        target[counter] = source[counter];
        counter++;
    } /* endwhile */

    if ( counter < length ) {
        target[counter] = '\0';
    } /* endif */
}

MQHOBJ OpenQ( MQHCONN hConn, MQCHAR48 QName, MQLONG OpenOpts)
{
    MQHOBJ Hobj;
    MQLONG CompCode, Reason;

    ObjDesc.ObjectType = MQOT_Q;
    strncpy(ObjDesc.ObjectName, QName, MQ_Q_NAME_LENGTH);

    MQOPEN(hConn, /* connection handle */
           &ObjDesc, /* object descriptor for queue */
           OpenOpts, /* open options */
           &Hobj, /* object handle */
           &CompCode, /* MQOPEN completion code */
           &Reason); /* reason code */

    /* report reason, if any; stop if failed */
    if (Reason != MQRC_NONE)
    {
        printf("MQOPEN for %s ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
              QName,
              Reason,
              CompCode);

        exit( -1 );
    }

    return Hobj;
}

void PutMsg(MQHCONN hConn,
           MQCHAR8 MsgFormat,
           MQHOBJ hQName,
           MQCHAR48 QName,

```

```

        MQBYTE *UserMsg,
        MQLONG UserMsgLen)
{
    MQLONG CompCode, Reason;

    /* set up the message descriptor prior to putting the message */
    md.Report      = MQRO_NONE;
    md.MsgType     = MQMT_REQUEST;
    md.Expiry      = MQEI_UNLIMITED;
    md.Feedback    = MQFB_NONE;
    md.Encoding    = MQENC_NATIVE;
    md.Priority    = MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF;
    md.Persistence = MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF;
    md.MsgSeqNumber = 1;
    md.Offset      = 0;
    md.MsgFlags    = MQMF_NONE;
    md.OriginalLength = MQOL_UNDEFINED;

    memcpy(md.GroupId, MQGI_NONE, sizeof(md.GroupId));
    memcpy(md.Format,  MsgFormat, sizeof(md.Format) );
    memcpy(md.ReplyToQ, QName,      sizeof(md.ReplyToQ) );

    /* reset MsgId and CorrelId to get a new one */
    memcpy(md.MsgId,    MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
    memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

    MQPUT(hConn,          /* connection handle */
          hQName,        /* object handle */
          &md,           /* message descriptor */
          &pmo,          /* default options */
          UserMsgLen,    /* message length */
          (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer */
          &CompCode,    /* completion code */
          &Reason);     /* reason code */

    if (Reason != MQRC_NONE) {
        printf("MQPUT ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
              Reason, CompCode);
        exit( -1 );
    }
}

void GetMsg(MQHCONN hConn, MQLONG MQParm, MQHOBJ hQName,
            MQBYTE *UserMsg, MQLONG ReadBufferLen)
{
    MQLONG CompCode, Reason, msglen;

    gmo.Options      = MQParm;
    gmo.WaitInterval = 15000;

    /* reset MsgId and CorrelId to get a new one */
    memcpy(md.MsgId,    MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
    memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

    MQGET(hConn,          /* connection handle */
          hQName,        /* object handle */
          &md,           /* message descriptor */
          &gmo,          /* get message options */
          ReadBufferLen, /* Buffer length */
          (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer */
          &msglen,      /* message length */
          &CompCode,    /* completion code */
          &Reason);     /* reason code */

    if (Reason != MQRC_NONE) {
        printf("MQGET ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
              Reason, CompCode);
        exit( -1 );
    }
}

```

## IBM i Comandos CL para referência IBM i

Uma lista de comandos CL para IBM i, agrupados de acordo com tipo de comando.

- Comandos de Informações sobre Autenticação
  - [CHGMQMAUTI](#), Alterar IBM MQ Informações sobre Autenticação

- CPYMQMAUTI, Copiar IBM MQ Informações sobre Autenticação
- CRTMQMAUTI, Criar IBM MQ Informações sobre Autenticação
- DLTMQMAUTI, Excluir IBM MQ Informações sobre Autenticação
- DSPMQMAUTI, Exibir IBM MQ Informações sobre Autenticação
- WRKMQMAUTI, Trabalhar com IBM MQ Informações sobre Autenticação
- Comandos de Autoridade
  - DSPMQMAUT, Exibir IBM MQ Autoridade do Objeto
  - GRTMQMAUT, Conceder IBM MQ Autoridade do Objeto
  - RFRMQMAUT, Atualizar IBM MQ Autoridade do Objeto
  - RVKMQMAUT, Revogar IBM MQ Autoridade do Objeto
  - WRKMQMAUT, Trabalhar com IBM MQ Autoridade
  - WRKMQMAUTD, Trabalhar com IBM MQ Dados de autoridade
- Comandos de Broker
 

Os comandos a seguir não executam nenhuma função e são fornecidos apenas para compatibilidade com liberações anteriores do IBM MQ

  - CLRMQMBRK, Limpar IBM MQ Broker
  - DLTMQMBRK, Excluir IBM MQ Broker
  - DSPMQMBRK, Exibir IBM MQ Broker de Pub / Sub
  - DSPMQMBRK, Exibir IBM MQ Broker
  - ENDMQMBRK, Terminar IBM MQ Broker
  - STRMQMBRK, Iniciar IBM MQ Broker
- Comandos do Canal
  - CHGMQMCHL, Alterar IBM MQ Canal
  - CPYMQMCHL, Copiar IBM MQ Canal
  - CRTMQMCHL, Criar IBM MQ Canal
  - DLTMQMCHL, Excluir IBM MQ Canal
  - DSPMQMCHL, Exibir IBM MQ Canal
  - ENDMQMCHL, Terminar IBM MQ Canal
  - PNGMQMCHL, Ping IBM MQ Canal
  - RSTMQMCHL, Reconfigurar IBM MQ Canal
  - RSVMQMCHL, Resolver IBM MQ Canal
  - STRMQMCHL, Iniciar IBM MQ Canal
  - STRMQMCHLI, Iniciar IBM MQ Inicializador de Canais
  - WRKMQMCHL, Trabalhar com IBM MQ Canais
  - WRKMQMCHST, Trabalhar com IBM MQ Status do Canal
- Comandos do Cluster
  - RFRMQMCL, Atualizar IBM MQ Cluster
  - RSMMQMCLQM, Continuar IBM MQ Gerenciador de filas do cluster
  - RSTMQMCL, Reconfigurar IBM MQ Cluster
  - SPDMQMCLQM, Suspensão IBM MQ Gerenciador de Filas do Cluster
  - WRKMQMCL, Trabalhar com IBM MQ Clusters
  - WRKMQMCLQ, Trabalhar com IBM MQ Filas de Cluster
- Comandos do Servidor de Comandos

- DSPMQMCSVR, Exibir IBM MQ Servidor de Comandos
- ENDMQMCSVR, Terminar IBM MQ Servidor de Comandos
- STRMQMCSVR, Iniciar IBM MQ Servidor de Comandos
- Comandos de Conexão
  - ENDMQMCONN, Terminar IBM MQ Conexão
  - WRKMQMCONN, Trabalhar com IBM MQ Conexões
- Comando de Saída de Conversão de Dados
  - CVTMQMDDTA, Converter IBM MQ Tipo de Dados
- Comandos de Listener
  - CHGMQMLSR, Alterar IBM MQ Objeto do Listener
  - CPYMQMLSR, Copiar IBM MQ Objeto Listener
  - CRTMQMLSR, Criar IBM MQ Objeto Listener
  - DLTMQMLSR, Excluir IBM MQ Objeto Listener
  - DSPMQMLSR, Exibir IBM MQ Objeto Listener
  - ENDMQMLSR, Terminar IBM MQ Listener
  - STRMQMLSR, Iniciar IBM MQ Listener
  - WRKMQMMLSR, Trabalhar com IBM MQ Listeners
- Comandos de Recuperação de Mídia
  - RCDMQMIMG, Registrar imagem do objeto IBM MQ
  - RCRMQMOBJ, Recriar IBM MQ Objeto
  - WRKMQMTRN, Trabalhar com Transações IBM MQ
- Comando de Nome
  - DSPMQMOBJN, Exibir IBM MQ Nomes do Objeto
- Comandos de Lista de Nomes
  - CHGMQMNL, Alterar IBM MQ Lista de Nomes
  - CPYMQMNL, Copiar IBM MQ Lista de Nomes
  - CRTMQMNL, Criar IBM MQ Lista de Nomes
  - DLTMQMNL, Excluir IBM MQ Lista de Nomes
  - DSPMQMNL, Exibir IBM MQ Lista de Nomes
  - WRKMQMNL, Trabalhar com IBM MQ listas de nomes
- Comandos do Processo
  - CHGMQMPPRC, Alterar IBM MQ Processo
  - CPYMQMPPRC, Copiar IBM MQ Processo
  - CRTMQMPPRC, Criar IBM MQ Processo
  - DLTMQMPPRC, Excluir IBM MQ Processo
  - DSPMQMPPRC, Exibir IBM MQ Processo
  - WRKMQMPPRC, Trabalhar com IBM MQ Processos
- Comandos de Fila
  - CHGMQMQL, Alterar IBM MQ Fila
  - CLRMQMQL, Limpar IBM MQ fila
  - CPYMQMQL, Copiar IBM MQ Fila
  - CRTMQMQL, Criar IBM MQ Fila

- [DLTMQM, Excluir IBM MQ Fila](#)
- [DSPMQM, Exibir IBM MQ Fila](#)
- [WRKMQMMSG, Trabalhar com IBM MQ Mensagens](#)
- [WRKMQM, Trabalhar com IBM MQ Filas](#)
- [WRKMQMSTS, Trabalhar com IBM MQ Status da Fila](#)
- Comandos do Gerenciador de Filas
  - [CCTMQM, Conectar-se ao Gerenciador da Fila de Mensagens](#)
  - [CHGMQM, Alterar Gerenciador da Fila de Mensagens](#)
  - [CRTMQM, Criar Gerenciador da Fila de Mensagens](#)
  - [DLTMQM, Excluir Gerenciador da Fila de Mensagens](#)
  - [DSCMQM, Desconectar-se do Gerenciador da Fila de Mensagens](#)
  - [DSPMQM, Exibir Gerenciador da Fila de Mensagens](#)
  - [DSPMQMSTS, Exibir Status do Gerenciador de Filas de Mensagens](#)
  - [ENDMQM, Terminar Gerenciador da Fila de Mensagens](#)
  - [RFRMQM, Atualizar Gerenciador de Filas de Mensagens](#)
  - [STRMQM, Iniciar Gerenciador da Fila de Mensagens](#)
  - [STRMQMTRM, Iniciar IBM MQ Monitor do Acionador](#)
  - [WRKMQM, Trabalhar com Gerenciador de Filas de Mensagens](#)
- Comandos de Serviço
  - [CHGMQMSVC, Alterar IBM MQ Serviço](#)
  - [CPYMQMSVC, Copiar IBM MQ Serviço](#)
  - [CRTMQMSVC, Criar IBM MQ Serviço](#)
  - [DLTMQMSVC, Excluir IBM MQ Serviço de](#)
  - [DSPMQMSVC, Exibir IBM MQ Serviço](#)
  - [ENDMQMSVC, Terminar IBM MQ Serviço](#)
  - [STRMQMSVC, Iniciar IBM MQ Serviço](#)
  - [WRKMQMSVC, Trabalhar com IBM MQ Serviços](#)
- Comandos de Assinatura
  - [CHGMQMSUB, Alterar IBM MQ Assinatura](#)
  - [CPYMQMSUB, Copiar IBM MQ Assinatura](#)
  - [CRTMQMSUB, Criar IBM MQ Assinatura](#)
  - [DLTMQMSUB e Excluir IBM MQ Assinatura](#)
  - [DSPMQMSUB, Exibir IBM MQ Assinatura](#)
  - [WRKMQMSUB, Trabalhar com IBM MQ Assinatura](#)
- Comandos de Tópico
  - [CHGMQMTOP, Alterar IBM MQ Tópico](#)
  - [CLRMQMTOP, Limpar IBM MQ Tópico](#)
  - [CPYMQMTOP, Copiar IBM MQ Tópico](#)
  - [CRTMQMTOP, Criar IBM MQ Tópico](#)
  - [DLTMQMTOP, Excluir IBM MQ Tópico](#)
  - [DSPMQMTOP, Exibir IBM MQ Tópico](#)
  - [WRKMQMTOP, Trabalhar com IBM MQ Tópicos](#)
- Comando de Rastreamento

- TRCMQM, Tarefa IBM MQ de rastreio
- Comandos de SC do IBM MQ
  - RUNMQSC, Executar IBM MQComandos SC
  - STRMQMMQSC, Iniciar IBM MQComandos SC
- IBM MQ Comando do Manipulador da Fila de Devoluções
  - STRMQMDLQ, Iniciar IBM MQ Manipulador de Fila de Mensagens Desentregues
- IBM MQ Informações sobre a rota
  - DSPMQMRTE, Exibir IBM MQ Informações de Rota
- Dump de Configuração IBM MQ
  - Efetuar dump de configuração do MQ (DMPMQMCFG)
- IBM MQ Detalhes da versão
  - DSPMQMVER, Exibir IBM MQ Versão

### Tarefas relacionadas

Gerenciando IBM MQ for IBM i usando os comandos de CL

## **IBM i** **ADDMQMINF (Incluir Informações do Gerenciador de Filas).**

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Incluir Informações do Gerenciador de Filas de Mensagens (ADDMQMINF) inclui informações de configuração para um gerenciador de filas. Este comando pode ser usado, por exemplo, para criar uma instância do gerenciador de filas secundária incluindo uma referência aos dados do gerenciador de filas compartilhados.

### Parâmetros

<i>Tabela 217. Parâmetros do comando</i>			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>Prefixo</u>	Prefixo do Gerenciador de Filas	Valor do caractere	Necessário, Posicional 2
<u>MQMDIR</u>	Diretório do gerenciador de filas	Valor do caractere	Necessário, Posicional 3
<u>MQMLIB</u>	Biblioteca do Gerenciador de Filas	Nome	Necessário, Posicional 4
<u>dataPath</u>	Caminho de dados do gerenciador de filas	Valor do caractere	Opcional, Posicional 5

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens para o qual incluir informações.

### **nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas. O nome pode conter até 48 caracteres. O número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

### **Prefixo do Gerenciador de Filas (PREFIX)**

Especifica o prefixo para o sistema de arquivos do gerenciador de filas, por exemplo, '/QIBM/UserData/mqm'

Os valores possíveis são:

#### **gerenciador de filas-diretório-prefixo**

O prefixo para o sistema de arquivos do gerenciador de filas.

### **Diretório do gerenciador de filas (MQMDIR)**

Especifica o nome de diretório para o sistema de arquivos do gerenciador de filas. Na maioria dos casos, isto será igual ao nome do gerenciador de filas, a menos que o nome de diretório tenha sido modificado para fornecer caracteres que não são permitidos nos nomes de diretório ou para evitar um conflito com um nome de diretório existente.

Os valores possíveis são:

#### **gerenciador de filas-diretório-nome**

O prefixo para o sistema de arquivos do gerenciador de filas. O nome pode conter até 48 caracteres. O número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

### **Biblioteca do gerenciador de filas (MQMLIB)**

Especifica a biblioteca a ser usada pelo gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### **nome da biblioteca**

Especifique a biblioteca a ser usada pelo gerenciador de filas.

### **Caminho de Dados do Gerenciador de Filas (DATAPATH).**

Especifica o caminho do diretório completo para os dados do gerenciador de filas. Este parâmetro é opcional e, se especificado, substitui o prefixo e o nome de diretório para os arquivos de dados dos gerenciadores de filas. Geralmente este parâmetro poderia ser usado para referenciar dados de fila armazenados em um sistema de arquivos em rede, tal como NFSv4.

Os valores possíveis são:

#### **gerenciador de filas-dados-caminho**

Especifique o caminho de dados a ser usado pelo gerenciador de filas.

## **ADDQMJRN (Incluir Diário do Gerenciador de Filas)**

### **Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

### **thread-safe**

Sim

O comando Incluir Diários do Gerenciador de Filas (ADDQMJRN) inclui um diário em um gerenciador de filas. Este comando pode ser usado, por exemplo, para configurar a replicação de diário remoto para um gerenciador de filas de backup ou multi-instância.

## Parâmetros

Tabela 218. Parâmetros do comando

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 1
<u>JRN</u>	Diário do Gerenciador de Filas	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 2
<u>RMTJNRDB</u>	Banco de Dados Relacional Remoto	Valor do caractere	Opcional, Posicional 3
<u>RMTJRNSTS</u>	Status do Diário Remoto	<b>*ACTIVE</b> , <b>*INACTIVE</b>	Opcional, Posicional 4
<u>RMTJRNDLV</u>	Entrega do Diário Remoto	<b>*SYNC</b> , <b>*ASYN</b> C	Opcional, Posicional 5
<u>RMTJRNTIMO</u>	Sincronização de Diário Remoto Tempo Limite	1-3600, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 6

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens associado ao diário.

#### nome do gerenciador de filas

Especifique o nome do gerenciador de filas. O nome pode conter até 48 caracteres. O número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

### Diário do Gerenciador de Filas (JRN).

Especifica o nome do diário a criar.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

O nome do diário é escolhido pelo sistema. Se um diário local já existir para o gerenciador de filas neste sistema - o nome do diário local existente será usado, caso contrário, um nome exclusivo é gerado no formato AMQxJRN em que x é um caractere no intervalo 'A - Z'.

#### nome do diário

Especifique o nome do diário. O nome pode conter até 10 caracteres. Os nomes de receptor de diário serão derivados deste nome de diário truncando no 4º caractere (ou no último caractere se o nome do diário for menor que 4 caracteres) e anexando zeros. Se a biblioteca do gerenciador de filas locais já contiver um diário local, seu nome deverá corresponder àquele fornecido. Apenas um diário local pode existir em uma biblioteca do gerenciador de filas. DLTMQM não removerá artefatos de diário de uma biblioteca de gerenciador de filas, a menos que eles sejam prefixados com "AMQ".

### Banco de dados relacional remoto (RMTJNRDB)

Especifica o nome da entrada de diretório do banco de dados relacional que contém o nome do local remoto do sistema de destino. Use o comando WRKRDBDIRE para localizar uma entrada existente ou configure uma nova entrada de diretório do banco de dados relacional para o sistema de destino.

#### relational-database-diretório-entrada

Especifique o nome da entrada de diretório do banco de dados relacional. O nome pode conter até 18 caracteres.

## Status do Diário Remoto (RMTJRNSTS)

Especifica se o diário remoto está pronto para receber entradas no diário do diário local dos gerenciadores de filas.

Os valores possíveis são:

### \*ACTIVE

O diário remoto está pronto para receber entradas no diário do diário do gerenciador de filas locais. A replicação de entradas no diário inicia com o receptor de diário local mais antigo necessário para executar uma recuperação de mídia e uma reinicialização do gerenciador de filas integral. Se estes pontos de recuperação não existirem, a replicação iniciará com o receptor de diário local conectado atualmente.

### \*INATIVO

O diário remoto não está pronto para receber entradas no diário do diário do gerenciador de filas locais.

## Entrega de diário remoto (RMTJRNDLV)

Especifica se as entradas no diário são replicadas sincronicamente ou assincronicamente quando o diário remoto é ativado. Observe que este parâmetro é ignorado quando RMTJRNSTS(\*INACTIVE) é especificado.

Os valores possíveis são:

### \*SYNC

O diário remoto é replicado sincronicamente com o diário do gerenciador de filas locais.

### \*ASYNC

O diário remoto é replicado assincronicamente com o diário do gerenciador de filas locais.

## Sincronização de Diário Remoto Tempo limite (RMTJRNTIMO)

Especifica a quantidade máxima de tempo em segundos a aguardar por uma resposta do sistema remoto ao usar replicação síncrona com o diário remoto. Se uma resposta não for recebida do sistema remoto dentro do período de tempo limite, o ambiente de diário remoto será desativado automaticamente. Observe que este parâmetro é ignorado quando RMTJRNDLV(\*ASYNC) ou RMTJRNSTS(\*INACTIVE) é especificado.

Os valores possíveis são:

### \*DFT

O sistema usa o valor padrão de 60 segundos para aguardar uma resposta do sistema remoto.

### 1-3600

Especifique o número máximo de segundos para aguardar uma resposta do sistema remoto. Observe que essa opção está disponível apenas nos sistemas operacionais IBM i V6R1M0 e mais recentes.

## CCTMQM (Conectar MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Connect Message Queue Manager (CCTMQM) não executa nenhuma função e é fornecido apenas para compatibilidade com liberações anteriores de IBM MQ e MQSeries.

## Parâmetros

Nenhum

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Alterar Gerenciador de Filas de Mensagens (CHGMQM) altera os atributos especificados do gerenciador de filas locais.

**Parâmetros**

*Tabela 219. atributos do gerenciador de filas*

<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 1
<u>FORCE</u>	Forçar	<b>*NO</b> , *YES	Opcional, Posicional 2
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 3
<u>TRGITV</u>	Intervalo de ativação	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 4
<u>UDLMSGQ</u>	Fila de Mensagens Não Entregues	<i>Valor do caractere</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 5
<u>DFTTMQ</u>	Fila de transmissão padrão	<i>Valor do caractere</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 6
<u>MAXHDL</u>	Limite do identificador máximo	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 7
<u>MAXUMSG</u>	Máx. de mens. não confirm.	1-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 8
<u>AUTEVT</u>	Eventos de autorização ativados	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Opcional, Posicional 9
<u>INHEVT</u>	Eventos de inibição ativados	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Opcional, Posicional 10
<u>LCLERREVT</u>	Eventos de erro local ativados	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Opcional, Posicional 11
<u>RMTERREVT</u>	Eventos de erro remoto ativados	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Opcional, Posicional 12
<u>PFREVT</u>	Eventos de desempenho ativados	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Opcional, Posicional 13
<u>STRSTPEVT</u>	Eventos de início e interrupção ativados	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Opcional, Posicional 14
<u>CHAD</u>	Definição Automática do Canal	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Opcional, Posicional 15
<u>CHADEV</u>	Eventos de Definição de Canal Automáticos ativados	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Opcional, Posicional 16

Tabela 219. atributos do gerenciador de filas (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<a href="#">CHADEXIT</a>	Programa de saída de Definição de Canal Automático	Valores únicos: <b>*SAME</b> , <b>*NONE</b> Outros valores: <i>Nome do objeto qualificado</i> .	Opcional, Posicional 17
	Qualificador 1: Programa de Saída Automático de Definição de Canal	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	Nome	
<a href="#">MAXMSG</a>	Comprimento máximo de mensagem	32768-104857600, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 18
<a href="#">CCSID</a>	Conjunto de Caracteres Codificados	<i>Integer</i> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 19
<a href="#">CLWLDATA</a>	Dados de saída de carga de trabalho do cluster	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b> , <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 20
<a href="#">CLWLEXIT</a>	Saída de carga de trabalho do cluster	Valores únicos: <b>*SAME</b> , <b>*NONE</b> Outros valores: <i>Nome do objeto qualificado</i> .	Opcional, Posicional 21
	Qualificador 1: Saída de carga de trabalho do cluster	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	Nome	
<a href="#">CLWLLEN</a>	Comprimento da saída de carga de trabalho do cluster	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 22
<a href="#">REPOS</a>	Nome de Repositório	<i>Valor do caractere</i> , <b>*NONE</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 23
<a href="#">REPOSNL</a>	Lista de Nomes de Repositório	<i>Valor do caractere</i> , <b>*NONE</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 24
<a href="#">SSLCRLNL</a>	Lista de Nomes de CRL TLS	<i>Valor do caractere</i> , <b>*NONE</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 25
<a href="#">SSLKEYR</a>	Repositório de chaves TLS	<i>Valor do caractere</i> , <b>*NONE</b> , <b>*SAME</b> , <b>*SYSTEM</b>	Opcional, Posicional 26
<a href="#">SSLKEYRPWD</a>	Senha do Repositório TLS	<i>Valor do caractere</i> , <b>*NONE</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 27
<a href="#">SSLRSTCNT</a>	Contagem de reconfiguração de chave TLS	0-999999999, <b>*SAME</b> , <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 28
<a href="#">IPADDRV</a>	Protocolo IP	<b>*SAME</b> , <b>*IPv4</b> , <b>*IPv6</b>	Opcional, Posicional 29
<a href="#">CLWLMRUC</a>	Canais de carga de trabalho do cluster	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 30
<a href="#">CLWLUSEQ</a>	Uso da fila de carga de trabalho do cluster	<b>*SAME</b> , <b>*LOCAL</b> , <b>*ANY</b>	Opcional, Posicional 31

<i>Tabela 219. atributos do gerenciador de filas (continuação)</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>LOGGEREVT</u>	Eventos de recuperação de log ativados	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Opcional, Posicional 32
<u>CHLEVT</u>	Eventos do canal ativados	<b>*SAME</b> : *YES, *NO, *EXCEPTION	Opcional, Posicional 33
<u>SSLEVT</u>	Eventos TLS ativados	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Opcional, Posicional 34
<u>SCHINIT</u>	Controle de inicializador de canais	<b>*SAME</b> , *QMGR, *MANUAL	Opcional, Posicional 35
<u>SCMDSERV</u>	Controle de servidor de comandos	<b>*SAME</b> , *QMGR, *MANUAL	Opcional, Posicional 36
<u>MONQ</u>	Monitoramento de Fila	<b>*SAME</b> , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcional, Posicional 37
<u>MONCHL</u>	Monitoramento do Canal	<b>*SAME</b> , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcional, Posicional 38
<u>MONACLS</u>	Monitoramento do Emissor de Cluster	<b>*SAME</b> , *QMGR *NONE, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcional, Posicional 39
<u>STATMQI</u>	Estatísticas do Gerenciador de Filas	<b>*SAME</b> , *OFF, *ON.	Opcional, Posicional 40
<u>STATQ</u>	Estatística de Fila	<b>*SAME</b> , *NONE, *OFF, *ON.	Opcional, Posicional 41
<u>STATCHL</u>	Estatística de Canal	<b>*SAME</b> , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcional, Posicional 42
<u>STATACLS</u>	Estatísticas do Emissor de Cluster	<b>*SAME</b> , *QMGR *NONE, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcional, Posicional 43
<u>STATINT</u>	Intervalo de Estatística	1-604800, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 44
<u>ACCTMQI</u>	Contas MQI	<b>*SAME</b> , *OFF, *ON.	Opcional, Posicional 45
<u>ACCTQ</u>	Enfileiramento de Contas	<b>*SAME</b> , *NONE, *OFF, *ON.	Opcional, Posicional 46
<u>ACCTINT</u>	Intervalo de Contas	1-604800, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 47
<u>ACCTCONO</u>	Substituição de Contabilidade	<b>*SAME</b> , *ENABLED, *DISABLED	Opcional, Posicional 48
<u>ROUTEREC</u>	Registro de Rota de Rastreo	<b>*SAME</b> , *MSG, *QUEUE, *DISABLED	Opcional, Posicional 49
<u>ACTIVREC</u>	Registro de Atividades	<b>*SAME</b> , *MSG, *QUEUE, *DISABLED	Opcional, Posicional 50
<u>MAXPROPLEN</u>	Comprimento Máximo dos Dados da Propriedade	0-104857600, <b>*SAME</b> , *ANY	Opcional, Posicional 51
<u>MARKINT</u>	Intervalo marcar-navegar da mensagem	0-999999999, <b>*SAME</b> , *ANY	Opcional, Posicional 52
<u>PSRTYCNT</u>	Contagem máxima de repetição de mensagem PubSub	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 53

<i>Tabela 219. atributos do gerenciador de filas (continuação)</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>PSNPMMSG</u>	Mensagem PubSub NPM	<b>*SAME</b> , *DISCARD, *KEEP	Opcional, Posicional 54
<u>PSNPMRES</u>	Resposta da mensagem PubSub NPM	<b>*SAME</b> , *NORMAL, *SAFE, *DISCARD, *KEEP	Opcional, Posicional 55
<u>PSSYNCPT</u>	Ponto de sincronização PubSub	<b>*SAME</b> , *YES, *IFPER	Opcional, Posicional 56
<u>PSMODE</u>	Controle de Mecanismo Pubsub	<b>*SAME</b> , *ENABLED, *DISABLED, *COMPATIBLE	Opcional, Posicional 57
<u>TREELIFE</u>	Tempo de Vida da Árvore de Tópicos	0-604000, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 58
<u>CFGEVT</u>	Eventos de configuração ativados	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Opcional, Posicional 59
<u>CMDEVT</u>	Eventos de comando ativados	<b>*SAME</b> , *YES, *NO, *NODSP	Opcional, Posicional 60
<u>ACTVTRC</u>	Rastreamento de atividade	Valor do caractere, *ON, <b>*SAME</b> , *OFF	Opcional, Posicional 61
<u>ACTVCONO</u>	Substituir rastreamento de atividade	Valor do caractere, *DISABLED, <b>*SAME</b> , *ENABLED	Opcional, Posicional 62
<u>CHLAUTH</u>	Autenticação de Canal	Valor do caractere, *DISABLED, <b>*SAME</b> , *ENABLED	Opcional, Posicional 63
<u>CUSTOM</u>	Atributo customizado	Valor do caractere, *NONE, <b>*SAME</b> , sequência de 128 caracteres	Opcional, Posicional 64
<u>DFTCLXQ</u>	Tipo de fila de transmissão de cluster padrão	<b>*SAME</b> , *SCTQ, *CHANNEL.	Opcional, Posicional 65
<u>CERTLABL</u>	Rótulo de certificado	<b>*SAME</b> , *DFT	Opcional, Posicional 66
<u>REVDNS</u>	Consulta reversa de nome do host	<b>*SAME</b> , *DISABLED, *ENABLED	Opcional, Posicional 67
<u>CONNAUTH</u>	objeto de autenticação de conexão	<b>*SAME</b> , *NONE, sequência de 48 caracteres	Opcional, Posicional 68
<u>IMGSCHEd</u>	Planejamento de imagem de mídia	<b>*SAME</b> , *MANUAL, *AUTO	Opcional, Posicional 69
<u>IMGINTVL</u>	Intervalo de gravação de imagem de mídia	<b>*SAME</b> , *OFF, 1-999999999	Opcional, Posicional 70
<u>IMGLOGLN</u>	Tamanho de destino do log de recuperação	<b>*SAME</b> , *OFF, 1-999999999	Opcional, Posicional 71
<u>IMGRCOVO</u>	Se os objetos são recuperáveis	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Opcional, Posicional 72

Tabela 219. atributos do gerenciador de filas (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
IMGRCOVQ	atributo do objeto da fila	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Opcional, Posicional 73

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

#### **nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas. O nome pode conter até 48 caracteres. O número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

### Força (FORCE)

Especifica se o comando deve ser forçado a concluir se ambas as instruções a seguir forem verdadeiras:

- DFTTMQ está especificado.
- Um aplicativo tem uma fila remota aberta, a resolução dele será afetada por esta mudança.

Os valores possíveis são:

#### **\*NO**

O comando falhará se uma fila remota aberta for afetada.

#### **\*YES**

O comando é forçado a concluir.

### Texto 'description' (TEXT)

Especifica o texto que descreve resumidamente a definição do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

#### **\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

#### **descrição**

Especifique no máximo 64 caracteres entre apóstrofes.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)...

### Intervalo do acionador (TRGITV)

Especifica o intervalo de tempo do acionador, expresso em milissegundos, a ser usado com filas que possuem TRGTYPE(\*FIRST) especificado.

Quando TRGTYPE(\*FIRST) é especificado, a chegada de uma mensagem em uma fila anteriormente vazia faz com que uma mensagem do acionador seja gerada. Quaisquer mensagens adicionais que chegam na fila dentro do intervalo especificado não farão com que uma mensagem do acionador adicional seja gerada.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**intervalo-valor**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999999999.

**Fila de mensagens não entregues (UDLMSGQ)**

Especifica o nome da fila local que deve ser usada para mensagens não entregues. Mensagens são colocadas nessa fila se não puderem ser roteadas para o destino correto.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Não há fila de mensagem não entregue. O atributo está configurado com uma sequência em branco.

**não entregue-message-queue-name**

Especifique o nome de uma fila local que deve ser usada como a fila de mensagens não entregues.

**Fila de transmissão padrão (DFTTMQ)**

Especifica o nome da fila de transmissão local que deve ser usado como a fila de transmissão padrão. Mensagens transmitidas para um gerenciador de filas remotas serão colocadas na fila de transmissão padrão se não houver fila de transmissão definida para seus destinos.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Não há fila de transmissão padrão. O atributo está configurado com uma sequência em branco.

**nome da fila de transmissão padrão**

Especifique o nome de uma fila de transmissão local que deve ser usada como a fila de transmissão padrão.

**Limite máximo do identificador (MAXHDL)**

Especifica o número máximo de identificadores que qualquer tarefa pode ter aberto ao mesmo tempo.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**limite máximo do identificador**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999999999.

**Máximo de mensagens não confirmadas (MAXUMSG)**

Especifica o número máximo de mensagens não confirmadas. Ou seja:

- O número de mensagens que podem ser recuperadas, mais
- O número de mensagens que podem ser colocadas, mais
- Qualquer mensagem de acionador e de relatório gerada dentro desta unidade de trabalho, sob qualquer ponto de sincronização.

Este limite não se aplica às mensagens que são recuperadas ou colocadas fora do ponto de sincronização.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**máximo-mensagens não confirmadas**

Especifique um valor no intervalo de 1 a 999999999.

**Eventos de autorização ativados (AUTEVT)**

Especifica se os eventos de autorização (Não Autorizado) são gerados.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Os eventos de autorização não são gerados.

**\*YES**

Os eventos de autorização são gerados.

**Eventos de inibição ativados (INHEVT)**

Especifica se eventos de inibição são gerados.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Eventos de inibição não são gerados.

**\*YES**

Eventos de inibição são gerados.

**Eventos de erro locais ativados (LCLERREVT)**

Especifica se os eventos de erro locais são gerados.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Eventos de erro locais não são gerados.

**\*YES**

Eventos de erro locais são gerados.

**Eventos de erro remotos ativados (RMTERREVT)**

Especifica se eventos de erro remotos são gerados.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Eventos de erro remotos não são gerados.

**\*YES**

Eventos de erro remotos são gerados.

### **Eventos de desempenho ativados (PFREVT)**

Especifica se eventos de desempenho são gerados.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Eventos de desempenho não são gerados.

**\*YES**

Eventos de desempenho são gerados.

### **Eventos de início e de parada ativados (STRSTPEVT)**

Especifica se eventos de início e parada são gerados.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Eventos de início e parada não são gerados.

**\*YES**

Eventos de início e parada são gerados.

### **Definição de Canal Automático (CHAD)**

Especifica se os canais de conexão do receptor e do servidor são definidos automaticamente.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Os canais de conexão do receptor e do servidor não são definidos automaticamente.

**\*YES**

Os canais de conexão do receptor e do servidor são definidos automaticamente.

### **Eventos de Definição de Canal Automáticos ativados (CHADEV)**

Especifica se os eventos de definição de canal automáticos são gerados.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Eventos de definição de canal automáticos não são gerados.

**\*YES**

Eventos de definição de canal automáticos são gerados.

### **Programa de saída de definição de canal automático (CHADEXIT)**

Especifica o ponto de entrada do programa a ser chamado como a saída de definição de canal automática.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Nenhuma saída de definição de canal automática é chamada.

**channel-definition-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de definição de canal.

**nome da biblioteca**

Especifique o nome da biblioteca que contém o programa de saída. Este parâmetro deve estar presente se um nome de programa de saída for especificado e os valores \*LIBL e \*CURLIB não forem permitidos.

**Comprimento máximo da mensagem (MAXMSGL)**

Especifica o comprimento de mensagem máximo das mensagens (em bytes) permitido nas filas para este gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**máximo-comprimento da mensagem**

Especifique um valor em bytes, no intervalo de 32 KB a 100 MB.

**Conjunto de Caracteres Codificados (CCSID)**

O identificador de conjunto de caracteres codificados para o gerenciador de filas.

O CCSID é o identificador usado com todos os campos de sequência de caracteres definidos pela API. Ele não se aplica aos dados do aplicativo transportados no texto de mensagens, a menos que o CCSID no descritor de mensagens seja configurado com o valor MQCCSI\_Q\_MGR quando a mensagem é colocada em uma fila.

Se você usar esta palavra-chave para alterar o CCSID, os aplicativos que estão em execução quando a mudança é aplicada continuarão usando o CCSID original. Você deve parar e reiniciar todos os aplicativos em execução antes de continuar. Isso inclui o servidor de comandos e os programas de canal. É recomendado que você pare e reinicie o gerenciador de filas após fazer a mudança para obter isto.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**número**

Especifique um valor no intervalo de 1 a 65535. O valor deve representar um identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) que é reconhecido pelo sistema.

**Dados de Saída de Carga de Trabalho do Cluster (CLWLDATA).**

Especifica os dados de saída de carga de trabalho do cluster (comprimento máximo de 32 caracteres).

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Os dados de saída de carga de trabalho do cluster não são especificados.

**cluster-workload-exit-data**

Isto é passado para a saída de carga de trabalho do cluster quando ela é chamada.

## Saída de Carga de Trabalho do Cluster (CLWLEXIT)

Especifica o ponto de entrada do programa a ser chamado como a saída de carga de trabalho do cluster.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

Nenhuma saída de carga de trabalho do cluster é chamada.

### **saída da carga de trabalho do cluster**

Você deve especificar um nome completo, quando especificar uma saída de carga de trabalho do cluster. Nesta instância, as bibliotecas definidas como \*LIBL e \*CURLIB não são permitidas.

## Comprimento de dados de saída de carga de trabalho do cluster (CLWLLEN)

O número máximo de bytes de dados da mensagem que são transmitidos à saída de carga de trabalho do cluster.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **cluster-workload-exit-data-length**

Especifique um valor em bytes, no intervalo de 0 a 999999999.

## Nome do repositório (REPOS)

O nome de um cluster para o qual este gerenciador de filas deve fornecer um serviço de gerenciador de repositório.

Se o parâmetro REPOSNL não estiver em branco, este parâmetro deverá estar em branco.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

Um cluster não foi especificado.

### **clustername**

O comprimento máximo é 48 caracteres em conformidade com as regras para nomear objetos IBM MQ.

## Lista de nomes de repositório (REPOSNL)

O nome de uma lista de nomes de clusters para os quais este gerenciador de filas deve fornecer um serviço do gerenciador de repositório.

Se o parâmetro REPOS não estiver em branco, este parâmetro deverá estar em branco.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

Uma lista de nomes de clusters não foi especificada.

### **lista de nomes**

O nome da lista de nomes.

## Lista de Nomes do TLS CRL (SSLCRLNL)

O nome de uma lista de nomes de objetos authinfo que este gerenciador de fila usa para verificar o status do certificado

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

Uma lista de nomes de objetos authinfo não foi especificada.

### **lista de nomes**

O nome da lista de nomes.

## Repositório de Chaves TLS (SSLKEYR)

O local de um repositório de chaves para este gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*SYSTEM**

O gerenciador de filas usa o repositório de chaves \*SYSTEM. Configurar o repositório SSLKEYR com este valor faz com que o gerenciador de filas seja registrado como um aplicativo no Digital Certificate Manager. É possível designar qualquer certificado do cliente ou do servidor no armazenamento do \*SYSTEM para o gerenciador de filas através do Digital Certificate Manager. Se este valor for especificado, não será necessário configurar a senha do repositório de chaves (SSLKEYRPWD).

### **\*NONE**

Um repositório de chaves não foi especificado.

### **nome\_do\_arquivo**

O local do repositório de chaves CMS . Se você especificar esse valor, deverá assegurar que o repositório de chaves contenha um certificado digital rotulado corretamente e também configurar a senha do repositório de chaves (SSLKEYRPWD) para permitir que os canais acessem o repositório de chaves. Consulte as informações de Segurança do IBM MQ para obter mais detalhes

## Senha do Repositório TLS (SSLKEYRPWD)

A senha de um repositório de chaves para este gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

Uma senha do repositório de chaves não foi especificada.

### **senha**

A senha do repositório.



**Atenção:** **V9.3.0** A senha do keystore é criptografada usando o sistema de proteção de senha IBM MQ . Antes de configurar a senha, você deve configurar uma chave inicial exclusiva no gerenciador de filas..

## Contagem de reconfiguração de chave TLS (SSLRSTCNT)

Especifica quando os MCAs do canal TLS que iniciam a comunicação reconfiguram a chave secreta usada para criptografia no canal. O valor representa o número total de bytes não criptografados que são enviados e recebidos no canal antes da chave secreta ser renegociada. O número de bytes inclui informações de controle enviadas pelo agente do canal de mensagem.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

A renegociação da chave secreta está desativada.

**key-reset-byte-count**

Especifique um valor em bytes, no intervalo de 0 a 999999999. Um valor igual a 0 indica que a renegociação da chave secreta está desativada.

## Protocolo IP (IPADDRV)

O protocolo IP para usar para conexões de canal.

Esse atributo é relevante apenas para sistemas ativados para IPv4 e IPv6. O atributo afeta os canais com TRPTYPE definido como TCP quando o CONNAME é definido como um nome do host que é resolvido para um IPv4e um endereço IPv6 e um dos seguintes é verdadeiro:

- LOCLADDR não foi especificado.
- LOCLADDR também é resolvido para um endereço IPv4 e um IPv6 .

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*IPv4**

A pilha IPv4 é usada..

**\*IPv6**

A pilha IPv6 é usada..

## Canais de carga de trabalho do cluster (CLWLMRUC).

Especifica o número máximo de canais de cluster usados mais recentemente, a serem considerados para uso pelo algoritmo de opção de carga de trabalho do cluster.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**maximum-cluster-workload-channels**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999999999.

## Uso da fila de carga de trabalho do cluster (CLWLUSEQ)

Especifica o comportamento de um MQPUT quando a fila de destino tem uma instância local e pelo menos uma instância de cluster remota Se put se origina de um canal de cluster, este atributo não se aplica. Esse valor é utilizado para filas em que o valor CLWLUSEQ é \*QMGR.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*LOCAL**

A fila local será o único destino do MQPUT.

**\*ANY**

O gerenciador de filas tratará uma fila local desse tipo como outra instância da fila de clusters para os propósitos de distribuição de carga de trabalho.

## Eventos de recuperação de log ativados (LOGGEREVT).

Especifica se eventos de recuperação de log são gerados.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NO**

Eventos de recuperação de log não são gerados.

### **\*YES**

Eventos de recuperação de log são gerados.

## Eventos do canal ativados (CHLEVT).

Especifica se eventos do canal são gerados.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NO**

Eventos do canal não são gerados.

### **\*EXCEPTION**

Eventos do canal de exceção são gerados.

Apenas os seguintes eventos do canal são gerados:

- MQRQ\_CHANNEL\_ACTIVATED
- MQRQ\_CHANNEL\_CONV\_ERROR
- MQRQ\_CHANNEL\_NOT\_ACTIVATED
- MQRQ\_CHANNEL\_STOPPED

Os eventos do canal são emitidos com os seguintes qualificadores de razão:

- MQRQ\_CHANNEL\_STOPPED\_ERROR
- MQRQ\_CHANNEL\_STOPPED\_RETRY
- MQRQ\_CHANNEL\_STOPPED\_DISABLED
- MQRQ\_CHANNEL\_STOPPED\_BY\_USER

### **\*YES**

Todos os eventos do canal são gerados.

Além daqueles gerados por \*EXCEPTION, os seguintes eventos do canal também são gerados:

- MQRQ\_CHANNEL\_STARTED
- MQRQ\_CHANNEL\_STOPPED

com o seguinte qualificador de razão:

- MQRQ\_CHANNEL\_STOPPED\_OK

## Eventos TLS ativados (SSLEVT)

Especifica se eventos TLS são gerados.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Eventos TLS não são gerados.

**\*YES**

Eventos TLS são gerados.

O seguinte evento é gerado:

- MQRC\_CHANNEL\_SSL\_ERROR

**Controle do inicializador de canais (SCHINIT)**

Especifica o controle do inicializador de canais.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*QMGR**

Iniciar e parar o inicializador de canais com o gerenciador de filas.

**\*MANUAL**

Não iniciar automaticamente o inicializador de canais com o gerenciador de filas.

**Controle do servidor de comandos (SCMDSERV).**

Especifica o controle do servidor de comandos.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*QMGR**

Iniciar e parar o servidor de comandos com o gerenciador de filas.

**\*MANUAL**

Não iniciar automaticamente o servidor de comandos com o gerenciador de filas.

**Monitoramento de fila (MONQ)**

Controla a coleção de dados de monitoramento on-line para filas.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Os dados de monitoramento on-line para filas são desativados, independentemente da configuração do atributo da fila MONQ.

**\*OFF**

A coleção de dados de monitoramento é desativada para filas que especificam \*QMGR no atributo da fila MONQ.

**\*LOW**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma baixa proporção de coleção de dados para filas que especificam \*QMGR no atributo da fila MONQ.

**\*MEDIUM**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção moderada de coleção de dados para filas que especificam \*QMGR no atributo da fila MONQ.

**\*HIGH**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção alta de coleção de dados para filas que especificam \*QMGR no atributo da fila MONQ.

## Monitoramento de canal (MONCHL)

Controla a coleção de dados de monitoramento on-line para canais.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

Os dados de monitoramento on-line para canais são desativados independentemente da configuração do atributo do canal MONCHL.

### **\*OFF**

A coleção de dados de monitoramento é desativada para canais que especificam 'QMGR' no atributo da fila MONCHL.

### **\*LOW**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção baixa de coleção de dados para canais que especificam \*QMGR no atributo do canal MONCHL.

### **\*MEDIUM**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção moderada de coleção de dados para canais que especificam \*QMGR no atributo do canal MONCHL.

### **\*HIGH**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção alta de coleção de dados para canais que especificam \*QMGR no atributo do canal MONCHL.

## Monitoramento do Emissor de Cluster (MONACLS)

Controla a coleção de dados de monitoramento on-line para canais do emissor de cluster autodefinidos.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

Os dados de monitoramento on-line para canais do emissor de cluster autodefinidos estão desativados.

### **\*QMGR**

A coleção de Dados de Monitoramento On-line é herdada da configuração do atributo MONCHL no objeto QMGR.

### **\*LOW**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma baixa proporção de coleção de dados para canais do emissor de cluster autodefinidos.

### **\*MEDIUM**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção moderada de coleção de dados para canais do emissor de cluster autodefinidos.

### **\*HIGH**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma alta proporção de coleção de dados para canais do emissor de cluster autodefinidos.

## Estatísticas do Gerenciador de Filas (STATMQI)

Controla a coleção de informações de monitoramento de estatísticas para o gerenciador de filas. Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*OFF**

A coleção de dados para estatísticas da MQI está desativada.

**\*ON**

A coleção de dados para estatísticas de MQI está ativada.

**Estatísticas da Fila (STATQ)**

Controla a coleção de dados estatísticos para filas. Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

A coleção de dados para estatísticas de fila está desativada para todas as filas, independentemente da configuração do atributo da fila STATQ.

**\*OFF**

A coleção de dados estatísticos está desativada para filas que especificam \*QMGR no atributo da fila STATQ.

**\*ON**

A coleção de dados estatísticos está ativada para filas que especificam \*QMGR no atributo da fila STATQ.

**Estatísticas do Canal (STATCHL)**

Controla a coleção de dados estatísticos para canais. Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

A coleção de dados para estatísticas do canal está desativada para todos os canais, independentemente da configuração do atributo do canal STATCHL.

**\*OFF**

A coleção de dados estatísticos está desativada para canais que especificam \*QMGR no atributo do canal STATCHL.

**\*LOW**

A coleção de dados estatísticos está ativada com uma baixa proporção de coleção de dados para canais que especificam \*QMGR no atributo do canal STATCHL.

**\*MEDIUM**

A coleção de dados estatísticos está ativada com uma proporção moderada de coleção de dados para canais que especificam \*QMGR no atributo do canal STATCHL.

**\*HIGH**

A coleção de dados estatísticos está ativada com uma alta proporção de coleção de dados para canais que especificam \*QMGR no atributo do canal STATCHL.

**Estatísticas do Emissor de Cluster (STATACLS)**

Controla a coleção de dados estatísticos para canais do emissor de cluster autodefinidos. Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

A coleção de dados estatísticos para canais do emissor de cluster autodefinidos está desativada.

**\*LOW**

A coleção de dados estatísticos para canais do emissor de cluster autodefinidos está ativada com uma proporção baixa de coleção de dados.

**\*MEDIUM**

A coleção de dados estatísticos para canais do emissor de cluster autodefinidos está ativada com uma proporção moderada de coleção de dados.

**\*HIGH**

A coleção de dados estatísticos para canais do emissor de cluster autodefinidos está ativada com uma alta proporção de coleção de dados.

**Intervalo de Estatísticas (STATINT)**

A frequência (em segundos) com que dados de monitoramento de estatísticas são gravados na Fila de monitoramento.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**estatísticas-intervalo**

Especifique um valor no intervalo de 1 a 604800.

**Contabilidade MQI (ACCTMQI)**

Controla a coleção de dados da conta para dados do MQI. Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*OFF**

A coleta de dados de contabilidade da API está desativada.

**\*ON**

A coleta de dados de contabilidade da API está ativada.

**Contabilidade de Fila (ACCTQ)**

Controla a coleção de dados da conta para filas. Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

A coleção de dados da conta para filas está desativada e não pode ser substituída usando o atributo da fila ACCTQ.

**\*OFF**

A coleção de dados da conta está desativada para filas que especificam \*QMGR no atributo da fila ACCTQ.

**\*ON**

A coleção de dados da conta está ativada para filas que especificam \*QMGR no atributo da fila ACCTQ.

**Intervalo de Contabilidade (ACCTINT)**

Após quanto tempo em segundos, os registros de conta intermediários são gravados.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**contabilidade-intervalo**

Especifique um valor no intervalo de 1 a 604800.

## Substituição de Contabilidade (ACCTCONO)

Se os aplicativos podem substituir a configuração dos valores ACCTMQI e ACCTQ no atributo QMGR. Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*ENABLED**

O aplicativo pode substituir a configuração dos atributos QMGR ACCTMQI e ACCTQ usando o campo Opções na estrutura MQCNO na chamada da API MQCONNX.

### **\*DISABLED**

O aplicativo não pode substituir a configuração dos atributos QMGR ACCTMQI e ACCTQ usando o campo Opções na estrutura MQCNO na chamada da API MQCONNX.

## Gravação de rota de rastreo (ROUTEREC)

Controla a gravação das informações de rota de rastreo.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*MSG**

Responder put para o destino especificado pela mensagem.

### **\*QUEUE**

Responder put para a fila de nome fixo.

### **\*DISABLED**

Nenhum anexo permitido nas mensagens de rota de rastreo.

## Gravação de atividade (ACTIVREC)

Controla a geração de relatório de atividades.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*MSG**

Relatar put para o destino especificado pela mensagem.

### **\*QUEUE**

Relatar put para a fila de nomes fixos.

### **\*DISABLED**

Nenhum relatório de atividades é gerado.

## Comprimento Máximo de Dados de Propriedade (MAXPROPLEN)

Especifica um comprimento máximo para dados de propriedade.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*ANY**

Não há limite no comprimento de dados de propriedade.

### **max-property-data-length**

Especifique um valor em bytes, no intervalo de 0 a 104857600 (isto é: 10 MB).

## Marca da mensagem-intervalo de navegação (MARKINT)

Um intervalo de tempo aproximado em milissegundos, durante o qual se espera que mensagens que foram marcadas como navegadas por uma chamada para MQGET com a opção de obtenção de mensagem MQGMO\_MARK\_BROWSE\_CO\_OP permaneçam marcadas como navegadas.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*ANY**

Mensagens permanecerão marcadas como navegadas indefinidamente.

### **Um intervalo de tempo**

Um intervalo de tempo expresso em milissegundos, até um máximo de 999999999. O valor-padrão é 5000.



**Atenção:** O valor não deve ser reduzido abaixo do padrão de 5000.

## PubSub contagem máxima de novas mensagens (PSRYCNT)

O número de novas tentativas ao processar (sob o ponto de sincronização) uma mensagem de comando com falha.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **Contagem de novas tentativas**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999999999.

## PubSub Mensagem NPM (PSNPMMSG)

Se deve descartar (ou manter) uma mensagem de entrada não entregue

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*DISCARD**

Mensagens de entrada não persistentes poderão ser descartadas se não puderem ser processadas.

### **\*KEEP**

Mensagens de entrada não persistentes não serão descartadas se elas não puderem ser processadas. Nesta situação, o daemon de publicação-assinatura enfileirado continuará tentando processar a mensagem novamente. Mensagens de entrada subsequentes não são processadas até a mensagem ser processada com êxito.

## PubSub Resposta de mensagem de NPM (PSNPMRES)

Controla o comportamento de mensagens de resposta não entregues

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NORMAL**

Respostas não persistentes que não podem ser colocadas na fila de resposta são colocadas na fila de devoluções. Se elas não puderem ser colocadas na fila de devoluções, elas serão descartadas.

**\*SAFE**

Respostas não persistentes que não podem ser colocadas na fila de resposta são colocadas na fila de devoluções. Se a resposta não puder ser colocada na fila de devoluções, a mensagem será retrocedida e, em seguida, tentada novamente. Mensagens subsequentes não são processadas até a mensagem ser entregue.

**\*DISCARD**

Respostas não persistentes não são colocadas na fila de resposta mas são descartadas.

**\*KEEP**

As respostas não persistentes que não podem ser entregues serão retrocedidas e a entrega tentada novamente. Mensagens subsequentes não são processadas até a mensagem ser entregue.

**Ponto de sincronização PubSub (PSSYNCPT)**

Se apenas mensagens persistentes (ou todas as mensagens) devem ser processadas sob o ponto de sincronização

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*IFPER**

Isto faz o daemon de publicação-assinatura enfileirado receber mensagens não persistentes fora do ponto de sincronização. Se o daemon receber um ponto de sincronização externo à publicação, o daemon encaminhará a publicação para assinantes conhecidos para ele fora do ponto de sincronização.

**\*YES**

Isto faz o daemon de publicação-assinatura enfileirado receber todas as mensagens sob o ponto de sincronização.

**Controle do Mecanismo Pubsub (PSMODE)**

Controle do Mecanismo de Publicação-Assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*ENABLED**

O mecanismo de publicação/assinatura e a interface de publicação/assinatura enfileirada estão em execução. Portanto, é possível publicar/assinar usando a interface de programação de aplicativos, as filas que estão sendo monitoradas pela interface de publicação/assinatura enfileirada ou ambas.

**\*DISABLED**

O mecanismo de publicação/assinatura e a interface de publicação/assinatura enfileirada não estão em execução. Não é possível publicar/assinar usando a interface de programação de aplicativos. Quaisquer mensagens de publicação/assinatura colocadas nas filas que são monitoradas pela interface de publicação/assinatura enfileirada não terão influência.

**\*COMPATÍVEL**

O mecanismo de publicação/assinatura está em execução. É possível publicar/assinar usando a interface de programação de aplicativos. A interface de publicação/assinatura enfileirada não está em execução. Quaisquer mensagens de publicação/assinatura colocadas nas filas que são monitoradas pela interface de publicação/assinatura enfileirada não terão influência. Use isso para compatibilidade com o WebSphere Message Broker V6 ou versões anteriores, usando esse gerenciador de filas

## Tópico Tempo de Vida da Árvore (TREELIFE)

Especifica um tempo de vida em segundos de tópicos não administrativos. Os tópicos não administrativos são aqueles criados quando um aplicativo publica em, ou assina em, uma sequência de tópicos que não existe como um nó administrativo. Quando este nó não administrativo não possui mais qualquer assinatura ativa, este parâmetro determina quanto tempo o gerenciador de filas aguardará antes de remover esse nó. Apenas tópicos não administrativos que estão em uso por uma assinatura durável permanecem após a reciclagem do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **árvore-vida-tempo**

Especifique um valor em segundos, no intervalo de 0 a 604000. Um valor 0 significa que tópicos não administrativos não são removidos pelo gerenciador de filas.

## Eventos de configuração ativados (CFGEVT)

Especifica se eventos de configuração são gerados.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NO**

Eventos de configuração não são gerados.

### **\*YES**

Eventos de configuração são gerados. Depois de configurar esse valor, emita os comandos MQSC REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) para todos os objetos para atualizar a configuração do gerenciador de filas.

## Eventos de comando ativados (CMDEVT)

Especifica se eventos do comando são gerados.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NO**

Eventos do comando não são gerados.

### **\*YES**

Eventos do comando são gerados para todos os comandos bem-sucedidos.

### **\*NODSP**

Eventos do comando são gerados para todos os comandos bem-sucedidos, diferentes dos comandos DISPLAY.

## ACTVTRC

Esse atributo especifica se as informações de rastreamento de atividades do aplicativo MQI devem ser coletadas. Consulte [Configurando o ACTVTRC para controlar a coleta de informações de rastreamento de atividade](#).

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*OFF**

IBM MQ A coleta de informações de rastreamento de atividade do aplicativo MQI não está ativada.

**\*ON**

IBM MQ A coleta de informações de rastreamento da atividade do aplicativo MQI está ativada

Se o atributo do gerenciador de filas ACTVCONO estiver configurado como ENABLED, o valor desse parâmetro poderá ser substituído usando o campo de opções da estrutura MQCNO.

**ACTVCONO**

Este atributo especifica se os aplicativos podem substituir as definições do parâmetro do gerenciador de filas ACTVTRC :

**\*SAME**

O atributo é inalterado. Este é o valor padrão

**\*DISABLED**

Os aplicativos não podem substituir as configurações do parâmetro do gerenciador de filas ACTVTRC .

**\*ENABLED**

Os aplicativos podem substituir as configurações do parâmetro do gerenciador de filas ACTVTRC usando o campo de opções da estrutura MQCNO da chamadas API MQCONN .

As mudanças neste parâmetro são efetivadas para conexões no gerenciador de filas que ocorrem após a mudança.

**CHLAUTH**

Este atributo especifica se as regras definidas pelos registros de autenticação de canal são usadas.. As regras CHLAUTH ainda podem ser configuradas e exibidas independentemente do valor desse atributo.

As mudanças nesse parâmetro entram em vigor na próxima vez que um canal de entrada tentar iniciar.

Os canais que estão atualmente iniciados não são afetados por mudanças nesse parâmetro

**\*SAME**

O atributo é inalterado. Este é o valor padrão

**\*DISABLED**

Registros de autenticação de canal não são verificados.

**\*ENABLED**

Os registros de autenticação de canal são verificados.

**Atributo customizado (CUSTOM)**

Esse atributo é reservado para a configuração de novos recursos antes de os atributos separados terem sido introduzidos. Essa descrição será atualizada quando recursos usando esse atributo forem introduzidos. No momento não há valores significativos para *CUSTOM*, portanto, deixe-o vazio.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

**Sequência customizada de 128 caracteres.**

Especifique zero ou mais atributos como pares de nome e valor de atributo, separados por pelo menos um espaço Os pares nome-valor do atributo devem ter o formato NAME (VALUE) e ser especificados em maiúsculas. As aspas simples devem ser escapadas com outras aspas simples

**Tipo de fila de transmissão do cluster padrão (DFTCLXQ)**

O atributo **DEFCLXQ** controla qual fila de transmissão é selecionada por padrão pelos canais do emissor de clusters para obter mensagens, para enviar as mensagens para canais do receptor de clusters.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*SCTQ**

Todos os canais do emissor de clusters enviam mensagens a partir do SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. O correlID de mensagens colocadas na fila de transmissão identifica para qual canal do emissor de clusters a mensagem é destinada.

SCTQ é configurado quando um gerenciador de filas é definido

**\*CHANNEL**

Cada canal do emissor de clusters envia mensagens a partir de uma fila de transmissão diferente. Cada fila de transmissão é criada como uma fila dinâmica permanente a partir da fila de modelos SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

## **CERTLABL**

Este atributo especificou o rótulo certificado para este gerenciador de filas usar. O rótulo identifica qual certificado pessoal no repositório de chaves foi selecionado

Os valores padrão e migrados do gerenciador de filas no IBM são:

- Se você tiver especificado SSLKEYR (\*SYSTEM), o valor ficará em branco.

Observe que é proibido usar um gerenciador de filas CERTLABL não em branco com SSLKEYR (\*SYSTEM). Tentar fazer isso resulta em um erro MQRCCF\_Q\_MGR\_ATTR\_CONFLICT.

- Caso contrário, *ibmwebspheremqxxxx* em que *xxxx* é o nome do gerenciador de filas dobrado para minúsculas.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*DFT**

Deixar **CERTLABL** como um valor em branco no gerenciador de filas é interpretado pelo sistema para significar os valores padrão especificados.

## **REVDNS**

Esse atributo controla se a consulta reversa do nome do host de um Servidor de Nomes de Domínio (DNS) é feita para o endereço IP do qual um canal se conectou. Este atributo tem um efeito apenas nos canais que utilizam um tipo de transporte (TRPTYPE) de TCP..

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*ENABLED**

Os nomes de host DNS são consultados reversos para os endereços IP de canais de entrada quando essas informações são necessárias. Essa configuração é necessária para correspondência com relação às regras CHLAUTH que contêm nomes de hosts e para incluir o nome do host em mensagens de erros O endereço IP ainda está incluído em mensagens que fornecem um identificador de conexão..

Este é o valor padrão inicial para o gerenciador de filas

**\*DISABLED**

Os nomes de host DNS não são pesquisados reversos para os endereços IP de canais de entrada. Com essa configuração, quaisquer regras CHLAUTH usando nomes de hosts não são correspondidas.

## CONNAUTH

Esse atributo especifica o nome de um objeto de informações sobre autenticação que é usado para fornecer o local de autenticação de ID do usuário e de senha. Se **CONNAUTH** for \*NONE, nenhuma verificação de ID do usuário e senha será feita pelo gerenciador de filas.

As mudanças nessa configuração ou no objeto ao qual ela se refere entram em vigor quando um comando **REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH)** é emitido.

Se você configurar **CONNAUTH** como \*NONE e tentar conectar a um canal que tenha a opção REQDADM configurada no campo **CHCKCLNT**, a conexão falhará.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

Nenhuma verificação de ID do usuário e senha é feita pelo gerenciador de filas

### **Sequência de autenticação de conexão de 48 caracteres**

O nome específico de um objeto de informações sobre autenticação que é usado para fornecer o local de autenticação de ID do usuário e de senha

## IMGSCHED

Esse atributo especifica se o gerenciador de filas grava automaticamente as imagens de mídia

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*AUTO**

O gerenciador de filas tenta gravar automaticamente uma imagem de mídia para um objeto, antes que **IMGINTVL** minutos tenham decorrido ou **IMGLOGLN** megabytes de log de recuperação tenham sido gravados, desde que a imagem de mídia anterior para o objeto foi obtida.

A imagem de mídia anterior pode ter sido obtida manualmente ou automaticamente, dependendo das configurações de **IMGINTVL** ou **IMGLOGLN**

### **\*MANUAL**

Imagens de mídia automáticas não são gravadas.

## IMGINTVL

Esse atributo especifica a frequência de destino com a qual o gerenciador de filas grava automaticamente imagens de mídia, em minutos, desde a imagem de mídia anterior para o objeto

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **1-999 999 999**

O tempo em minutos no qual o gerenciador de filas grava automaticamente imagens de mídia.

### **\*OFF**

Imagens de mídia automáticas não são gravadas em uma base de intervalo de tempo.

## IMGLOGLN

Esse atributo especifica o tamanho de destino do log de recuperação, gravado antes que o gerenciador de filas grave automaticamente imagens de mídia, em número de megabytes desde a imagem de mídia anterior para o objeto. Isso limita a quantidade de log a ser lido ao recuperar um objeto.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**1-999 999 999**

O tamanho de destino do registro de recuperação, em megabytes

**\*OFF**

Imagens de mídia automáticas não são gravadas com base no tamanho de log gravado.

**IMGRCOVO**

Esse atributo especifica se as informações de autenticação, canal, conexão do cliente, listener, lista de nomes, processo, fila de alias, fila remota e objetos de serviço são recuperáveis de uma imagem de mídia, se a criação de log linear estiver sendo usada.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Os comandos “RCDMQMIMG (Imagem do Objeto MQ do Registro)” na página 1927 e “RCRMQMOBJ (Recrie o Objeto MQ)” na página 1929 não são permitidos para esses objetos e as imagens de mídia automática, se ativadas, não serão gravadas para esses objetos.

**\*YES**

Esses objetos são recuperáveis.

**IMGRCOVQ**

Esse atributo especifica o atributo **IMGRCOVQ** para objetos de fila dinâmicos locais e permanentes, quando usado com esse parâmetro

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

O atributo **IMGRCOVQ** para objetos da fila dinâmica local e permanente é configurado como \*NO .

**\*YES**

O atributo **IMGRCOVQ** para objetos da fila dinâmica local e permanente é configurado como \*YES

 **CHGMQMAUTI (Alterar objeto MQ AuthInfo )**
**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Change MQ AuthInfo object (CHGMQMAUTI) altera os atributos especificados de um objeto de informações sobre autenticação MQ existente.

**Parâmetros**

<i>Tabela 220. Parâmetros do comando</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>AINAME</u>	Nome do AuthInfo	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 2

<i>Tabela 220. Parâmetros do comando (continuação)</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>authtype</u>	Tipo do AuthInfo	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Opcional, Posicional 3
<u>CONNNAME</u>	Nome da Conexão	Valor do caractere, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 4
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	Valor do caractere, <b>*SAME</b> , *NONE	Opcional, Posicional 5
<u>Nome de usuário</u>	Nome do usuário	Valor do caractere, <b>*SAME</b> , *NONE	Opcional, Posicional 6
<u>password</u>	Senha do usuário	Valor do caractere, <b>*SAME</b> , *NONE	Opcional, Posicional 7
<u>OCSPURL</u>	URL do Respondente OCSP	Valor do caractere, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 8
<u>CHCKCLNT</u>	Verificações de autenticação necessárias	*ASQMgr, *REQUIRED, *REQADM	Opcional, Posicional 9
<u>CHCKLOCL</u>	Verificações de autenticação necessárias	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Opcional, Posicional 10
<u>FAILDELAY</u>	Atraso de falha	Valor de número inteiro	Opcional, Posicional 11
<u>BASEDNU</u>	DN do usuário base	Valor do caractere, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 12
<u>ADOPTCTX</u>	Adoção de contexto	Valor de número inteiro	Opcional, Posicional 13
<u>CLASSUSER</u>	Classe de objeto LDAP	Valor do caractere, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 14
<u>USERFIELD</u>	Registro do usuário LDAP	Valor do caractere, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 15
<u>SHORTUSER</u>	Registro do usuário:	Valor do caractere, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 16
<u>SECCOMM</u>	Comunicações LDAP	Valor do caractere, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 17
<u>AUTHORMD</u>	Método de autorização	Valor do caractere, <b>*OS</b> , *SEARCHGRP *SEARCHUSR *SRCHGRPSN	Opcional, Posicional 18
<u>BASEDNG</u>	DN base para grupos	Valor do caractere, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 19
<u>CLASSGRP</u>	Classe de objeto para grupo	Valor do caractere, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 20
<u>FINDGRP</u>	Atributo para localizar associação ao grupo	Valor do caractere, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 21
<u>GRPFIELD</u>	Nome simples para o grupo	Valor do caractere, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 22
<u>NESTGRP</u>	Aninhamento de grupo.	<b>*NO</b> *YES.	Opcional, Posicional 23

Tabela 220. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>AUTHENMD</u>	Método de Autenticação	<b>*OS</b> Não pode ser alterado	Opcional, Posicional 24

### Nome AuthInfo (AINAME)

O nome do objeto de informações sobre autenticação a alterar.

Os valores possíveis são:

#### autenticação-informações-nome

Especifique o nome do objeto de informações sobre autenticação. O comprimento de sequência máximo é 48 caracteres.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

O nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

Use o gerenciador de filas padrão.

#### nome do gerenciador de filas

O nome de um gerenciador de filas de mensagens existente. O comprimento de sequência máximo é 48 caracteres.

### Adotar contexto (ADOPTCTX)

Independentemente se usar as credenciais apresentadas como o contexto para este aplicativo. Isso significa que eles são usados para verificações de autorização, mostradas em exibições administrativas e aparecem em mensagens

#### SIM

O ID do usuário apresentado na estrutura MQCSP, que foi validado com sucesso pela senha, é adotado como o contexto a ser usado para este aplicativo... Portanto, esse ID do usuário será as credenciais verificadas para autorização para usar os recursos do IBM MQ

Se o ID do usuário apresentado for um ID do usuário LDAP e as verificações de autorização forem feitas usando IDs do usuário do sistema operacional, o SHORTUSR associado à entrada do usuário no LDAP será adotado como as credenciais para verificações de autorização a serem feitas.

#### NÃO

A autenticação será executada no ID e senha do usuário apresentados na estrutura MQCSP, mas as credenciais não serão adotadas para uso futuro. A autorização será executada usando o ID do usuário no qual o aplicativo está sendo executado.

Este atributo é válido apenas para um AUTHTYPE de \*IDPWOS e \*IDPWLDAP

### Método de autenticação (AUTHENMD)

O método de autenticação usado para este aplicativo

#### \*OS

Use grupos de sistemas operacionais para determinar as permissões associadas a um usuário.

É possível usar apenas **\*OS** para configurar o método de autenticação..

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de \*IDPWOS

## Método de autorização (AUTHORMD)

O método de autorização utilizado para esta requisição

### \*OS

Use grupos de sistemas operacionais para determinar as permissões associadas a um usuário.

É assim que IBM MQ funcionou anteriormente e é o valor padrão.

### \*SEARCHGRP

Uma entrada de grupo no repositório LDAP contém um atributo que lista o nome distinto de todos os usuários pertencentes a esse grupo. A associação é indicada pelo atributo definido em FINDGRP Esse valor é geralmente *member* ou *uniqueMember*.

### \*SEARCHUSR

Uma entrada do usuário no repositório LDAP contém um atributo que lista o Nome Distinto de todos os grupos aos quais o usuário especificado pertence O atributo para consulta é definido pelo valor FINDGRP , geralmente *memberOf*.

### \*SRCHGRPSN

Uma entrada de grupo no repositório LDAP contém um atributo que lista o nome abreviado do usuário de todos os usuários que pertencem a esse grupo O atributo no registro do usuário que contém o nome abreviado do usuário é especificado pelo SHORTUSR

A associação é indicada pelo atributo definido em FINDGRP Esse valor geralmente é *memberUid*.

**Nota:** Esse método de autorização deve ser usado apenas se todos os nomes abreviados do usuário forem distintos

Muitos servidores LDAP usam um atributo do objeto de grupo para determinar a associação ao grupo e você deve, portanto, configurar esse valor para *SEARCHGRP*..

O Microsoft Active Directory geralmente armazena associações ao grupo como um atributo do usuário. O IBM Tivoli Directory Server suporta ambos métodos.

Em geral, recuperar associações por meio de um atributo do usuário será mais rápido do que procurar grupos que listem o usuário como um membro.

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

## Tipo AuthInfo (AUTHTYPE)

O tipo de objeto de informações sobre autenticação. Não há valor padrão

Os valores possíveis são:

### \*CRLLDAP

O tipo do objeto de informações sobre autenticação é CRLLDAP.

### \*OCSP

O tipo dos objetos de informações sobre autenticação é OCSPURL

### \*IDPWOS

A verificação de ID do usuário e senha da autenticação de conexão é feita usando o sistema operacional.

### \*IDPWLDAP

A verificação de ID do usuário e senha de autenticação de conexão é feita usando um servidor LDAP.

## DN base para grupos (BASEDNG)

Para poder localizar nomes de grupos, esse parâmetro deve ser configurado com o DN base para procurar grupos no servidor LDAP.

Este atributo é válido apenas para **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

## DN do usuário base (BASEDNU)

Para poder localizar o atributo de nome abreviado do usuário (consulte [SHORTUSR](#) ) Esse parâmetro deve ser configurado com o DN base para procurar usuários no servidor LDAP Este atributo é válido apenas para **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

## Verificar cliente (CHCKCLNT)

Se as verificações de autenticação de conexão são necessárias por todas as conexões de limite local ou somente verificadas quando um ID do usuário e senha são fornecidos na estrutura MQCSP.

Esses atributos são válidos apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWOS* ou *\*IDPWLDAP* Os valores possíveis são:

### **\*ASQMGR**

Para que a conexão seja permitida, ela deve atender aos requisitos de autenticação de conexão definidos no gerenciador de filas Se o campo CONNAUTH fornecer um objeto de informações sobre autenticação e o valor de CHCKCLNT for *\*REQUIRED*, a conexão não será bem-sucedida, a menos que um ID de usuário e senha válidos sejam fornecidos. Se o campo CONNAUTH não fornecer um objeto de informações sobre autenticação ou o valor de CHCKCLNT não for *\*REQUIRED*, o ID do usuário e a senha não serão necessários.

### **\*REQUIRED**

Exige que todos os aplicativos forneçam um ID do usuário e uma senha válidos.

### **\*REQDADM**

Os usuários privilegiados devem fornecer um ID de usuário e senha válidos, mas os usuários não privilegiados são tratados como com a configuração *\*OPTIONAL* .

## Verificar local (CHCKLOCL)

Se as verificações de autenticação de conexão são necessárias por todas as conexões de limite local ou somente verificadas quando um ID do usuário e senha são fornecidos na estrutura MQCSP.

Esses atributos são válidos apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWOS* ou *\*IDPWLDAP* Os valores possíveis são:

### **\*NONE**

Desativa a verificação.

### **\*OPTIONAL**

Assegura que, se um ID do usuário e senha forem fornecidos por um aplicativo, eles sejam um par válido, mas que não seja obrigatório fornecê-los. Esta opção pode ser útil durante a migração, por exemplo.

### **\*REQUIRED**

Exige que todos os aplicativos forneçam um ID do usuário e uma senha válidos.

### **\*REQDADM**

Os usuários privilegiados devem fornecer um ID de usuário e senha válidos, mas os usuários não privilegiados são tratados como com a configuração *\*OPTIONAL* .

## Grupo de classes (CLASSGRP)

A classe de objeto LDAP usada para agrupar registros no repositório LDAP.

Se o valor estiver em branco, o **groupOfNames** será usado.

Outros valores normalmente utilizados incluem *groupOfUniqueNames* ou *group*.

Este atributo é válido apenas para **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

## Usuário da classe (CLASSUSR).

A classe de objetos LDAP usada para registros do usuário no repositório LDAP.

Se em branco, o valor será padronizado para *inetOrgPerson*, que geralmente é o valor necessário.

Para o Microsoft Active Directory, o valor necessário é geralmente *user*.

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

### Nome da conexão (CONNAME)

O nome DNS ou endereço IP do host no qual o servidor LDAP está em execução, juntamente com um número da porta opcional. O número da porta padrão é 389. Nenhum padrão é fornecido para o nome DNS ou o endereço IP.

Esse campo é válido apenas para objetos de informações sobre autenticação *\*CRLLDAP* ou *\*IDPWLDAP*, quando for necessário

Quando usado com objetos de informações sobre autenticação *IDPWLDAP*, pode ser uma lista separada por vírgula de nomes de conexão.

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O nome de conexão permanece inalterado a partir do objeto de informações sobre autenticação original.

#### **conexão-nome**

Especifique o nome DNS ou o endereço IP completo do host juntamente com um número da porta opcional. O comprimento máximo da sequência é 264 caracteres.

### Atraso de falha (FAILDELAY)

Quando um ID do usuário e senha são fornecidos para autenticação de conexão e a autenticação falha devido ao ID do usuário ou senha estarem incorretos, este é o atraso, em segundos, antes de a falha ser retornada ao aplicativo.

Isso pode ajudar a evitar loops ocupados de um aplicativo que simplesmente tenta novamente, continuamente, após receber uma falha.

O valor deve estar entre 0 e 60 segundos. O valor padrão é 1.

Este atributo é válido apenas para AUTHTYPE de *\*IDPWOS* e *\*IDPWLDAP*

### Atributo de associação ao grupo (FINDGRP)

Nome do atributo usado dentro de uma entrada LDAP para determinar a associação ao grupo

Quando AUTHORMD = *\*SEARCHGRP*, esse atributo é geralmente configurado como *member* ou *uniqueMember*.

Quando AUTHORMD = *\*SEARCHUSR*, esse atributo geralmente é configurado como *memberOf*.

Quando AUTHORMD = *\*SRCHGRPSN*, esse atributo geralmente é configurado como *memberUid*.

Quando deixado em branco, se:

- AUTHORMD = *\*SEARCHGRP*, esse atributo é padronizado como *memberOf*
- AUTHORMD = *\*SEARCHUSR*, este atributo é padronizado para *member*
- AUTHORMD = *\*SRCHGRPSN*, este atributo é padronizado como *memberUid*

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

### Nome simples para o grupo (GRPFIELD)

Se o valor estiver em branco, comandos como setmqaut deverão usar um nome qualificado para o grupo. O valor pode ser um DN completo ou um único atributo.

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

## Agrupamento de grupo (NESTGRP)

Os valores possíveis são:

### **\*NO**

Apenas os grupos inicialmente descobertos são considerados para autorização

### **\*YES**

A lista de grupos é procurada recursivamente para enumerar todos os grupos aos quais um usuário pertence

O Nome Distinto do grupo é usado ao procurar a lista de grupos recursivamente, independentemente do método de autorização selecionado em AUTHORMD

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

## URL do Respondente OCSP (OCSPURL)

A URL do Respondente de OCSP usado para verificar a revogação de certificado. Ela deve ser uma URL HTTP contendo o nome do host e o número da porta do Respondente de OCSP. Se o Respondente de OCSP estiver usando a porta 80, que é o padrão para HTTP, o número da porta poderá ser omitido.

Este campo é válido apenas para objetos de informações sobre autenticação de OCSP.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

A URL do Respondente de OCSP fica inalterada.

### **OCSP-Responder-URL**

A URL do Respondente de OCSP. O comprimento da sequência máximo é 256 caracteres.

## Comunicações seguras (SECCOMM)

Se a conectividade com o servidor LDAP deve ser feita com segurança usando TLS

### **SIM**

A conectividade com o servidor LDAP é feita com segurança usando TLS.

O certificado usado é o certificado padrão para o gerenciador de filas, nomeado em CERTLABL no objeto do gerenciador de filas ou, se estiver em branco, aquele descrito em Etiquetas de certificado digital, entendendo os requisitos

O certificado está localizado no repositório de chaves especificado em SSLKEYR, no objeto do gerenciador de fila Uma cipherspec será negociada que é suportada pelo IBM MQ e pelo servidor LDAP.

Se o gerenciador de filas estiver configurado para usar SSLFIPS (YES) ou especificações de cifra SUITEB, isso também será levado em conta na conexão com o servidor LDAP..

### **ANON**

A conectividade com o servidor LDAP é feita de forma segura usando TLS exatamente como para SECCOMM (YES) com uma diferença.

Nenhum certificado é enviado para o servidor LDAP; a conexão será feita anonimamente. Para usar essa configuração, assegure-se de que o repositório de chaves especificado em SSLKEYR, no objeto do gerenciador de filas, não contenha um certificado marcado como padrão.

### **NÃO**

A conectividade ao servidor LDAP não usa TLS.

Este atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*

## Usuário curto (SHORTUSR)

Um campo no registro do usuário a ser usado como um nome de usuário abreviado em IBM MQ

Esse campo deve conter valores de 12 caracteres ou menos.. Esse nome abreviado do usuário é usado para os propósitos a seguir:

- Se a autenticação LDAP estiver ativada, mas a autorização LDAP não estiver ativada, isso será usado como um ID do usuário do sistema operacional para verificações de autorização. Nesse caso, o atributo deve representar um ID do usuário do sistema operacional..
- Se a autenticação e a autorização LDAP estiverem ativadas, isso será usado como o ID do usuário transportado com a mensagem para que o nome do usuário LDAP seja redescoberto quando o ID do usuário na mensagem precisar ser usado.

Por exemplo, em outro gerenciador de filas ou ao gravar mensagens de relatório. Nesse caso, o atributo não precisa representar um ID do usuário do sistema operacional, mas deve ser uma sequência exclusiva.. Um número de matrícula do funcionário é um exemplo de um bom atributo para este propósito.

Este atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP* e é obrigatório

### Texto 'description' (TEXT)

Uma descrição de texto resumida do objeto de informações sobre autenticação.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

A sequência de texto fica inalterada.

**\*NONE**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

**descrição**

O comprimento da sequência pode ter até 64 caracteres entre apóstrofes.

### Nome de Usuário (userName)

O nome distinto do usuário que está se ligando ao diretório. O nome de usuário padrão é em branco.

Este campo é válido apenas para objetos de informações sobre autenticação *\*CRLLDAP* ou *\*IDPWLDAP* .

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O nome de usuário fica inalterado.

**\*NONE**

O nome de usuário é em branco.

**LDAP-nome do usuário**

Especifique o nome distinto do usuário LDAP. O comprimento de sequência máximo é 1024 caracteres.

### Campo do usuário (USRFIELD).

Se o ID do usuário fornecido por um aplicativo para autenticação não contiver um qualificador para o campo no registro do usuário LDAP, ou seja, ele não conterá um ' = ' esse atributo identifica o campo no registro do usuário LDAP que é usado para interpretar o ID do usuário fornecido.

Este campo pode estar em branco. Se este for o caso, quaisquer IDs de usuário não qualificados usarão o parâmetro SHORTUSR para interpretar o ID do usuário fornecido..

O conteúdo deste campo será concatenado com um ' = ' assinar, juntamente com o valor fornecido pelo aplicativo, para formar o ID do usuário completo a ser localizado em um registro do usuário LDAP.. Por

exemplo, o aplicativo fornece um usuário de fred e esse campo tem o valor cn, então o repositório LDAP será procurado por cn=fred.

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

## Senha do usuário (PASSWORD)

A senha para o usuário LDAP.

Este campo é válido apenas para objetos de informações sobre autenticação *\*CRLLDAP* ou *\*IDPWLDAP*.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

A senha fica inalterada.

### **\*NONE**

A senha é em branco.

### **LDAP-senha**

A senha de usuário LDAP. O comprimento da sequência máximo é 32 caracteres.

## **CHGMQMCHL (Alterar Canal do MQ)**

### **Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

### **thread-safe**

Sim

O comando Change MQ Channel (CHGMQMCHL) altera os atributos especificados de uma definição de canal do MQ existente.

### **Nota:**

- As mudanças entram em vigor após o canal ser iniciado pela próxima vez.
- Para canais do cluster, se um atributo puder ser configurado em ambos os canais, configure-o em ambos e assegure que as configurações sejam idênticas. Se houver qualquer discrepância entre as configurações, aquelas que você especificar no canal receptor de cluster provavelmente serão usadas, isso é explicado em [Canais de cluster...](#)
- Se você alterar o nome XMITQ ou o CONNAME, deverá reconfigurar o número de sequência em ambas as extremidades do canal. (Consulte [“RESET CHANNEL \(reconfigurar número de sequência da mensagem para um canal\)”](#) na página 926 para obter informações sobre o parâmetro SEQNUM.)

## Parâmetros

<i>Tabela 221. Parâmetros do comando</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>CHLNAME</u>	Nome do canal	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 2
<u>CHLTYPE</u>	Tipo de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Opcional, Chave, Posicional 3
<u>TRPTYPE</u>	Tipo de transporte	*LU62, *TCP, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 4

Tabela 221. Parâmetros do comando (continuação)

<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	Valor do caractere, *BLANK, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 5
<u>TGTMQNAME</u>	Gerenciador de Filas de Destino	Valor do caractere, *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 6
<u>CONNNAME</u>	Nome da Conexão	Valor do caractere, *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 7
<u>TPNAME</u>	Nome do Programa de Transação	Valor do caractere, *BLANK, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 8
<u>MODENAME</u>	Nome do Modo	Valor do caractere, *BLANK, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 9
<u>TMQNAME</u>	Fila de transmissão	Valor do caractere, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 10
<u>MCANAME</u>	Agente do canal de mensagens	Valores únicos: <b>*SAME</b> , *NONE Outros valores: Nome do objeto qualificado .	Opcional, Posicional 11
	Qualificador 1: agente do canal de mensagens	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	Nome, <b>*CURLIB</b>	
<u>MCAUSRID</u>	ID do usuário do agente do canal de mensagens	Valor do caractere, *NONE e *PUBLIC, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 12
<u>MCATYPE</u>	Tipo do agente do canal de mensagens	*PROCESS, *THREAD, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 13
<u>BATCHINT</u>	Intervalo do Lote	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 14
<u>batchSize</u>	Tamanho do batch	1-9999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 15
<u>DSCITV</u>	Intervalo de desconexão	0-999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 16
<u>SHORTTMR</u>	Intervalo de tentar novamente curta	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 17
<u>SHORTRTY</u>	Contagem de tentar novamente curta	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 18
<u>LONGTMR</u>	Intervalo de tentar novamente longo	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 19
<u>LONGRTY</u>	Contagem de tentar novamente longa	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 20
<u>SCYEXIT</u>	Saída de segurança	Valores únicos: <b>*SAME</b> , *NONE Outros valores: Nome do objeto qualificado .	Opcional, Posicional 21
	Qualificador 1: Saída de segurança	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	Nome, <b>*CURLIB</b>	

<i>Tabela 221. Parâmetros do comando (continuação)</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>CSCYEXIT</u>	Saída de segurança	Valor do caractere, <b>*SAME</b> , *NONE	Opcional, Posicional 22
<u>SCYUSRDATA</u>	Dados do usuário da saída de segurança	Valor do caractere, <b>*SAME</b> , *NONE	Opcional, Posicional 23
<u>SINDEXIT</u>	Saída de envio	Valores únicos: <b>*SAME</b> , *NONE Outros valores (até 10 repetições): <i>Nome do objeto qualificado</i>	Opcional, Posicional 24
	Qualificador 1: Enviar saída	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	Nome, <b>*CURLIB</b>	
<u>CSINDEXIT</u>	Saída de envio	Valores únicos: <b>*SAME</b> , *NONE Outros valores (até 10 repetições): <i>Valor do caractere</i>	Opcional, Posicional 25
<u>SNDUSRDATA</u>	Dados do usuário da saída de envio	Valores (até 10 repetições): <i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Opcional, Posicional 26
<u>RCVEXIT</u>	Saída de recepção	Valores únicos: <b>*SAME</b> , *NONE Outros valores (até 10 repetições): <i>Nome do objeto qualificado</i>	Opcional, Posicional 27
	Qualificador 1: Receber saída	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	Nome, <b>*CURLIB</b>	
<u>CRCVEXIT</u>	Saída de recepção	Valores únicos: <b>*SAME</b> , *NONE Outros valores (até 10 repetições): <i>Valor do caractere</i>	Opcional, Posicional 28
<u>RCVUSRDATA</u>	Dados de usuário da saída de recepção	Valores (até 10 repetições): <i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Opcional, Posicional 29
<u>MSGEXIT</u>	Saída de mensagen	Valores únicos: <b>*SAME</b> , *NONE Outros valores (até 10 repetições): <i>Nome do objeto qualificado</i>	Opcional, Posicional 30
	Qualificador 1: Saída de Mensagem	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	Nome, <b>*CURLIB</b>	
<u>MSGUSRDATA</u>	Dados de usuário da saída da mensagem	Valores (até 10 repetições): <i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Opcional, Posicional 31

Tabela 221. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<a href="#">MSGRTYEXIT</a>	Saída da nova tentativa de mensagem	Valores únicos: <b>*SAME</b> , <b>*NONE</b> Outros valores: <i>Nome do objeto qualificado</i> .	Opcional, Posicional 32
	Qualificador 1: Saída de Nova Tentativa de Mensagem	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	<i>Nome</i> , <b>*CURLIB</b>	
<a href="#">MSGRTYDATA</a>	Dados de saída da nova tentativa de mensagem	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b> , <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 33
<a href="#">MSGRTYNBR</a>	Número de novas tentativas de mensagem	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 34
<a href="#">MSGRTYITV</a>	Intervalo de nova tentativa de mensagem	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 35
<a href="#">CVTMSG</a>	Converter mensagem	<b>*YES</b> , <b>*NO</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 36
<a href="#">PUTAUT</a>	Autoridade de transmissão	<b>*DFT</b> , <b>*CTX</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 37
<a href="#">SEQNUMWRAP</a>	Grupo de número de sequências	100-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 38
<a href="#">MAXMSGLEN</a>	Comprimento máximo de mensagem	0-104857600, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 39
<a href="#">HRTBTINTVL</a>	Intervalo de pulsos	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 40
<a href="#">NPMSPEED</a>	Velocidade de Mensagem Não Persistente	<b>*FAST</b> , <b>*NORMAL</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 41
<a href="#">Cluster</a>	Nome do Cluster	<i>Valor do caractere</i> , <b>*NONE</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 42
<a href="#">CLUSNL</a>	Lista de Nomes de Cluster	<i>Valor do caractere</i> , <b>*NONE</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 43
<a href="#">NETPRTY</a>	Prioridade de Conexão da Rede	0-9, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 44
<a href="#">SSLCIPH</a>	TLS CipherSpec	CipherSpecs suportados são listados aqui: <a href="#">CipherSpecs é possível usar com o IBM MQ suporte TLS</a> .   Os CipherSpecs descontinuados que podem ser reativados se necessário são listados aqui: <a href="#">CipherSpecs CipherSpecs</a> .	Opcional, Posicional 45

<i>Tabela 221. Parâmetros do comando (continuação)</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>SSLCAUTH</u>	Autenticação de cliente TLS	*REQUIRED, *OPTIONAL, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 46
<u>SSLPEER</u>	Nome do peer TLS	Valor do caractere, *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 47
<u>LOCLADDR</u>	Endereço de Comunicação Local	Valor do caractere, *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 48
<u>BATCHHB</u>	Intervalo de Pulsação de Lote	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 49
<u>ID do Usuário</u>	Identificador de usuários de tarefa	Valor do caractere, *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 50
<u>password</u>	Senha	Valor do caractere, *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 51
<u>KAINT</u>	Intervalo de Keep-alive	0-99999, <b>*SAME</b> , *AUTO	Opcional, Posicional 52
<u>COMPHDR</u>	Compactação de Cabeçalho	Valores (até 2 repetições): *NONE, *SYSTEM, <b>*SAME</b> .	Opcional, Posicional 53
<u>COMPMSG</u>	Compactação de Mensagem	Valores únicos: *ANY Outros valores (até 4 repetições): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 54
<u>MONCHL</u>	Monitoramento do Canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 55
<u>STATCHL</u>	Estatística de Canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 56
<u>CLWLRANK</u>	Classificação da Carga de Trabalho de Cluster	0-9, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 57
<u>CLWLPRTY</u>	Prioridade da Carga de Trabalho de Cluster	0-9, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 58
<u>CLWLWGHT</u>	Peso do Canal do Cluster	1-99, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 59
<u>SHARECNV</u>	Compartilhando Conversações	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 60
<u>PROPCTL</u>	Controle de Propriedade	*COMPAT, *NONE, *ALL, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 61
<u>MAXINST</u>	Máximo de Instâncias	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 62
<u>MAXINSTC</u>	Máximo de Instâncias por Cliente	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 63
<u>CLNTWGHT</u>	Peso do Canal do Cliente	0-99, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 64
<u>Afinidade</u>	Afinidade de Conexão	*PREFERRED, *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 65
<u>BATCHLIM</u>	Limite de Dados em Lote	0-999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 66

Tabela 221. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>DFTRECON</u>	Reconhecimento do cliente padrão:	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 67

### Nome do Canal (CHLNAME)

Especifica o nome da definição de canal.

Os valores possíveis são:

#### nome de canal

Especifique o nome do canal.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

O gerenciador de filas padrão é usado. Se não possuir um gerenciador de filas padrão definido no sistema, o comando falhará.

#### nome do gerenciador de filas de mensagens

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

### Tipo de canal (CHLTYPE)

Especifica o tipo de canal sendo alterado.

Os valores possíveis são:

#### \*SDR

Canal Emissor

#### \*SVR

Canal servidor

#### \*RCVR

Canal receptor

#### \*RQSTR

Canal solicitador

#### \*SVRCN

Canal de Conexão do Servidor

#### \*CLUSSDR

Canal do emissor de clusters

#### \*CLUSRCVR

Canal receptor de cluster

#### \*CLTCN

Canal de conexão do cliente

### Tipo de transporte (TRPTYPE)

Especifica o protocolo de transmissão.

Os valores possíveis são:

#### \*SAME

O atributo é inalterado.

**\*LU62**

SNA LU 6.2.

**\*TCP**

Protocolo de Controle de Transmissões / Protocolo da Internet (TCP/IP).

**Texto 'description' (TEXT)**

Especifica o texto que descreve resumidamente a definição de canal.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

**descrição**

Especifique no máximo 64 caracteres entre apóstrofes.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)...

**Gerenciador de filas de destino (TGTMQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas de destino.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

O nome do gerenciador de filas de destino para um canal de conexão do cliente (CHLTYPE) \*CLTCN é não especificado.

**nome do gerenciador de filas de mensagens**

O nome do gerenciador de filas de mensagens de destino para um canal de conexão do cliente (CHLTYPE) \*CLTCN.

Para outros tipos de canal, esse parâmetro não deve ser especificado.

**Nome da conexão (CONNAME)**

Especifica o nome da máquina para conexão.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

O nome de conexão está em branco.

**conexão-nome**

Especifica o nome da conexão conforme requerido pelo protocolo de transmissão:

- Para \*LU62, especifica o nome do objeto CSI.
- Para \*TCP, especifica o nome do host ou o endereço de rede da máquina remota (ou a máquina local para canais do receptor de clusters). Pode ser seguido por um número de porta opcional colocado entre parênteses.



No Multiplataformas, o parâmetro de nome de conexão TCP/IP de um canal do receptor de clusters é opcional. Se deixar o nome da conexão em branco, o IBM MQ gerará um nome de conexão para você, assumindo a porta padrão e usando o endereço IP atual do sistema. É possível substituir o número da porta padrão, mas ainda usar o endereço IP atual do sistema.

Para cada nome de conexão, deixe o nome do IP em branco e forneça o número da porta entre parênteses; por exemplo:

(1415)

O **CONNNAME** gerado está sempre no formato decimal pontilhado (IPv4) ou hexadecimal (IPv6), em vez de na forma de um nome de host DNS alfanumérico.

Sempre que uma porta não for especificada, a porta padrão 1414 será assumida.

Para canais do receptor de clusters, o nome de conexão está relacionado ao gerenciador de filas locais; para outros canais, ele está relacionado ao gerenciador de filas de destino.

Este parâmetro é obrigatório para canais com tipo de canal (CHLTYPE) de \*SDR, \*RQSTR, \*CLTCN e \*CLUSSDR. Ele é opcional para canais \*SVR e \*CLUSRCVR e não é válido para canais \*RCVR ou \*SVRCN.

### **Nome do Programa de Transação (TPNAME).**

Este parâmetro é válido apenas para canais com um TRPTYPE definido como LU 6.2.

Este parâmetro deve ser configurado para o nome do programa de transação SNA, a menos que CONNNAME contenha o nome do objeto lateral, em cujo caso, ele deve ser configurado em branco. O nome é obtido do CPI-C Communications Side Object.

Este parâmetro não é válido para canais com um CHLTYPE definido como \*RCVR.

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

#### **\*NONE**

Nenhum nome de programa de transação especificado.

#### **\*BLANK**

O nome do programa de transação é obtido do CPI-C Communications Side Object. O nome do objeto lateral deve ser especificado no parâmetro CONNNAME.

#### **nome do programa de transação**

Especifique o nome do programa de transação SNA.

### **Nome do modo (MODENAME)**

Este parâmetro é válido para canais com um TRPTYPE definido como LU 6.2. Se TRPTYPE não estiver definido como LU 6.2, os dados serão ignorados e nenhuma mensagem de erro será emitida.

Se for especificado, o valor deverá ser configurado para o nome de modo SNA, a menos que CONNNAME contenha um nome de objeto lateral, em cujo caso, ele deve ser configurado em branco. O nome é obtido do CPI-C Communications Side Object.

Esse parâmetro não é válido para canais com CHLTYPE definido como \*RCVR ou \*SVRCONN.

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

#### **\*NONE**

Nenhum nome de modo especificado.

#### **\*BLANK**

O nome será obtido do CPI-C Communications Side Object. Ele deve ser especificado no parâmetro CONNNAME.

#### **SNA-mode-name**

Especifique o Nome de Modo SNA

## Fila de transmissão (TMQNAME)

Especifica o nome da fila de transmissão.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **nome da fila de transmissão**

Especifique o nome da fila de transmissão. Um nome da fila de transmissão é obrigatório se CHLTYPE estiver definido como \*SDR ou \*SVR.

Para outros tipos de canal, esse parâmetro não deve ser especificado.

## Agente do canal de mensagens (MCANAME).

Este parâmetro está reservado e não deve ser usado.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

O nome do programa MCA está em branco.

Este parâmetro não pode ser especificado se CHLTYPE estiver definido como \*RCVR, \*SVRCN ou \*CLTCN.

## ID do usuário do agente do canal de mensagens (MCAUSRID)

Especifica o identificador de usuários do agente do canal de mensagens que deve ser usado pelo agente do canal de mensagens para obter autorização para acessar recursos do MQ, incluindo (se PUTAUT for \*DFT) autorização para colocar a mensagem na fila de destino para os canais receptor e do solicitante.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

O agente do canal de mensagens usa seu identificador de usuários padrão.

### **\*PUBLIC**

Usa a autoridade pública.

### **mca-user-identifier**

Especifique o identificador de usuários a ser usado.

Este parâmetro não pode ser especificado para um tipo de canal (CHLTYPE) de \*CLTCN.

## Tipo do agente do canal de mensagens (MCATYPE)

Especifica se o programa do agente do canal de mensagens deve ser executado como um encadeamento ou um processo.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*PROCESS**

O agente do canal de mensagens executado como um processo separado.

### **\*THREAD**

O agente do canal de mensagens executado como um encadeamento separado.

Este parâmetro só pode ser especificado para canais com CHLTYPE definido como \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLUSSDR ou \*CLUSRCVR.

## **Intervalo em Lote (BATCHINT).**

O período mínimo de tempo, em milissegundos, que um canal irá manter um lote aberto.

O lote é finalizado pelo qual sempre ocorre o seguinte primeiro: mensagens BATCHSZ foram enviadas, bytes BATCHLIM foram enviados ou a fila de transmissão está vazia e BATCHINT foi excedido.

O valor padrão é 0, o que significa que o lote é finalizado assim que a fila de transmissão se torna vazia (ou o limite BATCHSZ é atingido).

O valor deve estar no intervalo de 0 a 999999999.

Este parâmetro é válido para canais com CHLTYPE definido como \*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR ou \*CLUSRCVR.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

### **lote-intervalo**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999.

## **Tamanho do lote (BATCHSIZE)**

Especifica o número máximo de mensagens que podem ser enviadas para um canal antes de um ponto de verificação ser obtido.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **lote-tamanho**

Especifique um valor que vá de 1 a 9999.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*CLTCN ou \*SVRCN.

## **Intervalo de desconexão (DSCITV)**

Especifica o intervalo de desconexão, que define o número máximo de segundos que o canal aguarda as mensagens serem colocadas em uma fila de transmissão antes do fechamento do canal.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **desconexão-intervalo**

Especifique um valor que vá de 0 a 999999.

Este parâmetro não pode ser especificado para tipos de canal (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR ou \*CLTCN.

## **Intervalo de novas tentativas curtas (SHORTTMR)**

Especifica o intervalo de espera de novas tentativas curto para um canal emissor, de servidor ou cluster (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR ou \*CLUSRCVR) que é iniciado automaticamente pelo inicializador de canais. Isso define o intervalo entre tentativas de estabelecer uma conexão com a máquina remota;

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **intervalo de repetição curta**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999.

## Contagem de novas tentativas curtas (SHORTRTY).

Especifica a contagem de novas tentativas curta para um canal emissor, de servidor ou cluster (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR ou \*CLUSRCVR) que é iniciado automaticamente pelo inicializador de canais. Isso define o número máximo de tentativas feitas para estabelecer uma conexão com a máquina remota em intervalos especificados por SHORTTMR antes de LONGRTY e LONGTMR (normalmente mais longos) serem usados.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **contagem de repetições curtas**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999. Um valor igual a 0 significa que não são permitidas novas tentativas.

## Intervalo de novas tentativas longas (LONGTMR).

Especifica o intervalo de espera de novas tentativas longo para um canal emissor, de servidor ou cluster (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR ou \*CLUSRCVR) que é iniciado automaticamente pelo inicializador de canais. Isso define o intervalo em segundos entre tentativas de estabelecer uma conexão com a máquina remota após a contagem especificada por SHORTRTY ter se esgotado.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **long-retry-interval**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999999999.

**Nota:** por razões de implementação, o intervalo máximo de novas tentativas que pode ser usado é 999999; os valores que excedem isso são tratados como 999999.

## Contagem de repetições longas (LONGRTY)

Especifica a contagem de repetições longas para um canal emissor, de servidor ou cluster (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR ou \*CLUSRCVR) que é iniciado automaticamente pelo inicializador de canais. Isso define o número máximo de tentativas adicionais feitas para uma conexão com a máquina remota, em intervalos especificados por LONGTMR, após a contagem especificada por SHORTRTY ter se esgotado. Uma mensagem de erro será registrada se a conexão não for estabelecida após o número definido de tentativas.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **contagem de repetições longas**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999999999. Um valor igual a 0 significa que não são permitidas novas tentativas.

## Saída de segurança (SCYEXIT)

Especifica o nome do programa a ser chamado como a saída de segurança. Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada nos seguintes momentos:

- Imediatamente após estabelecer um canal.

Antes de quaisquer mensagens serem transferidas, é concedida à saída a oportunidade de instigar fluxos de segurança para validar a autorização de conexão.

- No recebimento de uma resposta para um fluxo de mensagens de segurança.

Quaisquer fluxos de mensagens de segurança recebidos do processador remoto na máquina remota são transmitidos para a saída.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

O programa de saída de segurança não é chamado.

**security-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de segurança.

**nome da biblioteca**

Especifique o nome da biblioteca que contém o programa de saída. Este parâmetro deve estar presente se um nome de programa de saída for especificado.

## **Saída de segurança (CSCYEXIT)**

Especifica o nome do programa a ser chamado como a saída de segurança do cliente. Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada nos seguintes momentos:

- Imediatamente após estabelecer um canal.

Antes de quaisquer mensagens serem transferidas, é concedida à saída a oportunidade de instigar fluxos de segurança para validar a autorização de conexão.

- No recebimento de uma resposta para um fluxo de mensagens de segurança.

Quaisquer fluxos de mensagens de segurança recebidos do processador remoto na máquina remota são transmitidos para a saída.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

O programa de saída de segurança do cliente não é chamado.

**security-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de segurança do cliente.

## **Dados do usuário da saída de segurança (SCYUSRDATA)**

Especifica um máximo de 32 caracteres de dados do usuário que são transmitidos para o programa de saída de segurança.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Os dados do usuário para o programa de saída de segurança não são especificados.

**security-exit-user-data**

Especifique os dados do usuário para a saída de segurança.

## **Saída de envio (SNDEXIT)**

Especifica o ponto de entrada do programa a ser chamado como a saída de envio. Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada imediatamente antes de os dados serem enviados na rede. A saída recebe o buffer de transmissão completo antes de ele ser transmitido; o conteúdo do buffer pode ser modificado conforme necessário.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

O programa de saída de envio não é chamado.

**send-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de envio.

**nome da biblioteca**

Especifique o nome da biblioteca que contém o programa de saída. Este parâmetro deve estar presente se um nome de programa de saída for especificado.

**Saída de envio (CSNDEXIT)**

Especifica o ponto de entrada do programa a ser chamado como a saída de envio do cliente. Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada imediatamente antes de os dados serem enviados na rede. A saída recebe o buffer de transmissão completo antes de ele ser transmitido; o conteúdo do buffer pode ser modificado conforme necessário.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

O programa de saída de envio do cliente não é chamado.

**send-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de envio do cliente.

**Enviar dados do usuário de saída (SNDUSRDATA)**

Especifica um máximo de 32 caracteres de dados do usuário que são transmitidos para o programa de saída de envio.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Os dados do usuário para o programa de saída de envio não são especificados.

**send-exit-user-data**

Especifique os dados do usuário para o programa de saída de envio.

**Saída de recebimento (CRCVEXIT)**

Especifica o ponto de entrada do programa a ser chamado como a saída de recebimento do cliente. Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada antes de os dados recebidos da rede serem processados. O buffer de transmissão completo é transmitido para a saída e o conteúdo do buffer pode ser modificado conforme necessário.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

O programa de saída de recebimento do cliente não é chamado.

**receive-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de recebimento do cliente.

## Saída de recebimento (RCVEXIT)

Especifica o ponto de entrada do programa a ser chamado como a saída de recebimento. Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada antes de os dados recebidos da rede serem processados. O buffer de transmissão completo é transmitido para a saída e o conteúdo do buffer pode ser modificado conforme necessário.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

O programa de saída de recebimento não é chamado.

### **receive-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de recebimento.

### **nome da biblioteca**

Especifique o nome da biblioteca que contém o programa de saída. Este parâmetro deve estar presente se um nome de programa de saída for especificado.

## Receber dados do usuário de saída (RCVUSRDATA)

Especifica um máximo de 32 caracteres de dados do usuário que são transmitidos para o programa de saída de recebimento.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

Os dados do usuário para o programa de saída de recebimento não são especificados.

### **receive-exit-user-data**

Especifique um máximo de 32 caracteres de dados do usuário para a saída de recebimento.

## Saída de mensagem (MSGEXIT)

Especifica o ponto de entrada do programa a ser chamado como a saída de mensagem. Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada imediatamente após uma mensagem ter sido recuperada da fila de transmissão. A saída recebe a mensagem do aplicativo inteira e o descritor de mensagens para modificação.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

O programa de saída de mensagem não é chamado.

### **message-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de mensagem.

### **nome da biblioteca**

Especifique o nome da biblioteca que contém o programa de saída. Este parâmetro deve estar presente se um nome de programa de saída for especificado.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*CLTCN ou \*SVRCN.

## Dados do usuário de saída de mensagem (MSGUSRDATA)

Especifica dados do usuário que são transmitidos para o programa de saída de mensagem.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Os dados do usuário para o programa de saída de mensagem não são especificados.

**message-exit-user-data**

Especifique um máximo de 32 caracteres de dados do usuário que são transmitidos para o programa de saída de mensagem.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*CLTCN ou \*SVRCN.

**Saída de nova tentativa de mensagem (MSGRTYEXIT)**

Especifica o ponto de entrada do programa a ser chamado como a saída de nova tentativa de mensagem.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

O programa de saída de nova tentativa de mensagem não é chamado.

**message-retry-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de nova tentativa de mensagem.

**nome da biblioteca**

Especifique o nome da biblioteca que contém o programa de saída. Este parâmetro deve estar presente se um nome de programa de saída for especificado.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ou \*CLUSSDR.

**Dados de saída de nova tentativa de mensagem (MSGRTYDATA)**

Especifica dados do usuário que são transmitidos para o programa de saída de nova tentativa de mensagem.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Os dados do usuário para o programa de saída de nova tentativa de mensagem não são especificados.

**message-retry-exit-user-data**

Especifique um máximo de 32 caracteres de dados do usuário que são transmitidos para o programa de saída de nova tentativa de mensagem.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ou \*CLUSSDR.

**Número de novas tentativas de mensagens (MSGRTYNBR)**

Especifica o número de vezes que o canal tentará novamente antes de decidir que não pode entregar a mensagem.

Este parâmetro é usado pelo canal como uma alternativa para uma saída de nova tentativa de mensagem quando MSGRTYEXIT é definido como \*NONE.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**message-retry-number**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999. Um valor igual a 0 indica que não serão feitas novas tentativas.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ou \*CLUSSDR.

**Intervalo de novas tentativas de mensagem (MSGRTYITV).**

Especifica o intervalo mínimo de vezes que deve passar antes de o canal poder tentar novamente a operação MQPUT. Esse tempo é em milissegundos.

Este parâmetro é usado pelo canal como uma alternativa para uma saída de nova tentativa de mensagem quando MSGRTYEXIT é definido como \*NONE.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**message-retry-number**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999. Um valor igual a 0 indica que a nova tentativa será feita assim que possível.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ou \*CLUSSDR.

**Converter mensagem (CVTMSG)**

Especifica se os dados do aplicativo na mensagem devem ser convertidos antes de a mensagem ser transmitida.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

**\*YES**

Os dados do aplicativo na mensagem são convertidos antes do envio.

**\*NO**

Os dados do aplicativo na mensagem não são convertidos antes do envio.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR, \*CLTCN ou \*SVRCN.

**Autoridade de colocação (PUTAUT)**

Especifica se o identificador de usuários nas informações de contexto associado a uma mensagem é usado para estabelecer autoridade para colocar a mensagem na fila de destino. Isso se aplica apenas aos canais receptor e solicitante (\*CLUSRCVR, \*RCVR e \*RQSTR).

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*DFT**

Não é feita nenhuma verificação de autoridade antes de a mensagem ser colocada na fila de destino.

**\*CTX**

O identificador de usuários nas informações de contexto da mensagem é usado para estabelecer autoridade para colocar a mensagem.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ou \*CLUSSDR.

## **Agrupamento de número de sequência (SEQNUMWRAP)**

Especifica o número máximo de sequências da mensagem. Quando o máximo é atingido, os números de sequência são quebrados para começarem novamente em 1.

**Nota:** o número máximo de sequência de mensagens não é negociável; os canais local e remoto devem agrupar no mesmo número.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **sequence-number-wrap-value**

Especifique um valor que vá de 100 a 999999999.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*CLTCN ou \*SVRCN.

## **Comprimento máximo da mensagem (MAXMSGLEN)**

Especifica o comprimento máximo da mensagem que pode ser transmitido no canal. Ele é comparado com o valor para o canal remoto, e o máximo real é o menor dos dois valores.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **máximo-comprimento da mensagem**

Especifique um valor que vá de 0 a 104857600. Um valor igual a 0 indica que o comprimento máximo é ilimitado.

## **Intervalo de pulsação (HRTBTINTVL)**

Especifica o tempo, em segundos, entre fluxos de pulsação transmitidos do MCA de envio quando não há mensagens na fila de transmissão. A troca de pulsação concede ao MCA de recepção a oportunidade de desativar o canal. Isso aplica-se apenas aos canais emissor, servidor, emissor de cluster e receptor de cluster (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR e \*CLUSRCVR).

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **intervalo de batimento cardíaco**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999. Um valor igual a 0 significa que não deve acontecer nenhuma troca de pulsação.

## **Velocidade da mensagem não persistente (NPMSPEED)**

Especifica se o canal suporta mensagens rápidas não persistentes.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

### **\*FAST**

O canal suporta mensagens rápidas não persistentes.

### **\*NORMAL**

O canal não suporta mensagens rápidas não persistentes.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*CLTCN ou \*SVRCN.

## Nome do Cluster (CLUSTER)

O nome do cluster ao qual o canal pertence. O comprimento máximo é de 48 caracteres, conforme as regras para nomenclatura de objetos do MQ.

Este parâmetro é válido apenas para os canais \*CLUSSDR e \*CLUSRCVR. Se o parâmetro CLUSNL não tiver em branco, ele deverá ficar.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

### **\*NONE**

Nenhum nome de cluster especificado.

### **nome do cluster**

O nome do cluster ao qual o canal pertence. O comprimento máximo é de 48 caracteres, conforme as regras para nomenclatura de objetos do MQ.

## Lista de nomes do cluster (CLUSNL).

O nome da lista de nomes que especifica uma lista de clusters à qual o canal pertence

Este parâmetro é válido apenas para os canais \*CLUSSDR e \*CLUSRCVR. Se o parâmetro CLUSTER não estiver em branco, ele deverá ficar.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

### **\*NONE**

Nenhuma lista de nomes de cluster especificada.

### **cluster-name-lista**

O nome da lista de nomes especificando uma lista de clusters à qual o canal pertence. O comprimento máximo é de 48 caracteres, conforme as regras para nomenclatura de objetos do MQ.

## Prioridade de Conexão de Rede (NETPRTY)

A prioridade para a conexão à rede. O enfileiramento distribuído escolhe o caminho com a prioridade mais alta, caso haja diversos caminhos disponíveis. O valor deve estar no intervalo entre 0 e 9, em que 0 é a prioridade mais baixa.

Esse parâmetro só é válido para canais \*CLUSRCVR.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

### **rede-conexão-prioridade**

Especifique um valor que vá de 0 a 9, em que 0 é a prioridade mais baixa.

## TLS CipherSpec (SSLCIPH)

O SSLCIPH especifica o CipherSpec usado na negociação do canal TLS. Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

### **CipherSpec**

O nome do CipherSpec.

**Nota:**  No IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2, o protocolo SSLv3 e o uso de alguns IBM MQ CipherSpecs foi descontinuado. Para obter mais informações, veja [Cipherspecs descontinuadas](#).

## Autenticação de cliente TLS (SSLCAUTH)

SSLCAUTH especifica se o canal realiza a autenticação do cliente sobre TLS.. O parâmetro é utilizado somente para canais com SSLCIPH especificado.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

### **\*REQUIRED**

A autenticação de cliente é obrigatória.

### **\*OPCIONAL**

A autenticação de cliente é opcional.

Este parâmetro não pode ser especificado para tipos de canal (CHLTYPE) \*SDR, \*CLTCN ou \*CLUSSDR.

## Nome do peer TLS (SSLPEER)

SSLPEER especifica o nome do peer do X500 usado na negociação do canal TLS Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

### **x500peername**

O nome do peer X500 a ser usado.

**Nota:** Uma maneira alternativa de restringir conexões em canais correspondendo com o Nome Distinto do Assunto TLS é usar registros de autenticação de canal. Com registros de autenticação de canal, diferentes padrões de Nome Distinto do Assunto TLS podem ser aplicados ao mesmo canal. Se SSLPEER no canal e um registro de autenticação de canal forem usados para aplicar ao mesmo canal, o certificado de entrada deverá corresponder ambos os padrões para se conectar. Para obter mais informações, consulte [Registros de Autenticação de Canal](#).

## Endereço de comunicação local (LOCLADDR).

Especifica o endereço de comunicação local para o canal.

Este parâmetro só é válido para os canais \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLUSSDR, \*CLUSRCVR e \*CLTCN.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

A conexão está em branco.

### **local-endereço**

Válido apenas para o tipo de transporte TCP/IP. Especifique o endereço IP opcional e a porta ou intervalo de porta opcional para comunicações TCP/IP de saída. O formato é:

```
LOCLADDR([ip-addr][ (low-port[, high-port]) ][, [ip-addr][ (low-port[, high-port]) ]])
```

## Intervalo de Pulsação em Lote (BATCHHB).

O tempo, em milissegundos, usado para determinar se a pulsação em lote ocorre neste canal. A pulsação em lote permite que os canais determinem se a instância do canal remoto ainda está ativa antes de se tornar pendente. Uma pulsação em lote ocorrerá se um canal MCA não tiver se comunicado com o canal remoto dentro do tempo especificado.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **intervalo de pulsação em lote**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999. Um valor igual a 0 indica que a pulsação em lote não será usada.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR, \*CLTCN ou \*SVRCN.

### **Identificador do usuário da tarefa (USERID)**

Este é utilizado pelo agente do canal de mensagens quando tentar iniciar uma sessão LU 6.2 segura com um agente do canal de mensagens remotas.

Esse parâmetro só é válido para canais com um tipo de canal (CHLTYPE) de \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLTCN ou \*CLUSSDR.

Embora o comprimento máximo do atributo seja de 12 caracteres, somente os primeiros 10 caracteres são utilizados.

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

#### **\*NONE**

Nenhum identificador de usuários especificado.

#### **identificador do usuário**

Especifique o identificador de usuários da tarefa.

### **Senha (Password)**

Este é utilizado pelo agente do canal de mensagens quando tentar iniciar uma sessão LU 6.2 segura com um agente do canal de mensagens remotas.

Esse parâmetro só é válido para canais com um tipo de canal (CHLTYPE) de \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLTCN ou \*CLUSSDR.

Embora o comprimento máximo do atributo seja de 12 caracteres, somente os primeiros 10 caracteres são utilizados.

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

#### **\*NONE**

Nenhuma senha é especificada.

#### **senha**

Especifique a senha.

### **Intervalo Manter Ativo (KAINT)**

Especifica o intervalo de sincronização de keep-alive para este canal.

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

#### **\*AUTO**

O intervalo de keep-alive é calculado com base no valor de pulsação negociado da seguinte forma:

- Se o HBINT negociado for maior que 0, o intervalo de keep-alive será configurado para esse valor mais 60 segundos.
- Se o HBINT negociado for 0, o valor usado será aquele especificado pela instrução KEEPALIVEOPTIONS no conjunto de dados de configuração de perfil do TCP.

### **intervalo de keep-alive**

Especifique um valor que vá de 0 a 99999.

### **Compactação de cabeçalho (COMPHDR)**

A lista de técnicas de compactação de dados de cabeçalho suportadas pelo canal.

Para os tipos de canal emissor, servidor, emissor de cluster, receptor de cluster e conexão do cliente (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR, \*CLUSRCVR e \*CLTCN), os valores especificados estão em ordem de preferência, com a primeira técnica de compactação suportada pela extremidade remota do canal sendo usada.

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

#### **\*NONE**

Nenhuma compactação de dados do cabeçalho é executada.

#### **\*SYSTEM**

A compactação de dados de cabeçalho é executada.

### **Compactação de mensagens (COMPMSG)**

A lista de técnicas de compactação de dados da mensagem suportada pelo canal.

Para os tipos de canal emissor, servidor, emissor de cluster, receptor de cluster e conexão do cliente (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR, \*CLUSRCVR e \*CLTCN), os valores especificados estão em ordem de preferência, com a primeira técnica de compactação suportada pela extremidade remota do canal sendo usada.

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

#### **\*NONE**

Nenhuma compactação de dados da mensagem é executada.

#### **\*RLE**

A compactação de dados da mensagem é executada usando codificação run-length.

#### **\*ZLIBFAST**

A compactação dos dados da mensagem é feita usando a técnica de compactação zlib. É preferível um tempo de compactação mais rápido.

#### **\*ZLIBHIGH**

A compactação dos dados da mensagem é feita usando a técnica de compactação zlib. É preferível um nível de compactação alto.

#### **\*ANY**

Qualquer técnica de compactação suportada pelo gerenciador de filas é usada. Esta opção só é válida para os tipos de canal receptor, solicitante e conexão do servidor (\*RCVR, \*RQSTR e \*SVRCN).

### **Monitoramento de canal (MONCHL)**

Controla a coleção de dados de monitoramento on-line.

Os dados de monitoramento on-line não são coletados quando o atributo do gerenciador de filas MONCHL está configurado como \*NONE.

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*QMGR**

A coleção de dados de monitoramento on-line é herdada da configuração do atributo do gerenciador de filas MONCHL.

**\*OFF**

A coleção de dados de monitoramento on-line para este canal é desativada.

**\*LOW**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção baixa de coleção de dados.

**\*MEDIUM**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção moderada de coleção de dados.

**\*HIGH**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção alta de coleção de dados.

Este parâmetro não pode ser especificado para um tipo de canal (CHLTYPE) de \*CLTCN.

**Estatísticas do Canal (STATCHL)**

Controla a coleção de dados estatísticos.

Dados estatísticos não são coletados quando o atributo do gerenciador de filas STATCHL está configurado como \*NONE.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*QMGR**

A coleção de dados estatísticos é baseada na configuração do atributo do gerenciador de filas STATCHL.

**\*OFF**

A coleta de dados estatísticos para este canal está desativada.

**\*LOW**

A coleção de dados estatísticos é ativada com uma proporção baixa de coleção de dados.

**\*MEDIUM**

A coleção de dados estatísticos é ativada com uma proporção moderada de coleção de dados.

**\*HIGH**

A coleção de dados estatísticos é ativada com uma proporção alta de coleção de dados.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*CLTCN ou \*SVRCN.

**Classificação de Carga de Trabalho do Cluster (CLWLRANK)**

Especifica a classificação de carga de trabalho do cluster do canal.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**cluster-carga de trabalho-classificação**

A classificação de carga de trabalho do cluster do canal no intervalo de 0 a 9.

**Prioridade da Carga de Trabalho do Cluster (CLWLPRTY)**

Especifica a prioridade de carga de trabalho do cluster do canal.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**cluster-carga de trabalho-prioridade.**

A prioridade de carga de trabalho do cluster do canal no intervalo de 0 a 9.

**Peso do Canal do Cluster (CLWLWGHT).**

Especifica o peso da carga de trabalho do cluster do canal.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**cluster-carga de trabalho**

O peso da carga de trabalho do cluster do canal no intervalo de 1 a 99.

**Compartilhando conversas (SHARECNV)**

Especifica o número máximo de conversas que podem ser compartilhadas em uma determinada instância do canal do cliente TCP/IP (soquete).

Este parâmetro é válido apenas para canais com CHLTYPE definido como \*CLTCN ou \*SVRCN.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**0**

Especifica nenhum compartilhamento de conversas em um soquete TCP/IP. A instância do canal é executada em um modo anterior ao IBM WebSphere MQ 7.0, com relação a:

- Quiesce de parada do administrador
- Pulsação
- Ler antes

**1**

Especifica nenhum compartilhamento de conversas em um soquete TCP/IP. A pulsação do cliente e a leitura antecipada estão disponíveis, independente se estiver em uma chamada MQGET ou não, e o quiesce do canal é mais controlável.

**conversas compartilhadas**

O número de conversas compartilhadas no intervalo de 2 a 999999999.

Este parâmetro só é válido para canais de conexão do cliente e conexão do servidor.

**Nota:** Se o valor SHARECNV da conexão do cliente não corresponder ao valor SHARECNV da conexão do servidor, o menor dos dois valores será utilizado.

**Controle de Propriedade (PROPCTL)**

Especifica o que acontece com as propriedades das mensagens quando a mensagem está prestes a ser enviada a um gerenciador de filas V6 ou anterior (um gerenciador de filas que não entende o conceito de um descritor de propriedade).

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*COMPAT**

Se a mensagem contiver uma propriedade com um prefixo de "mcd.", "jms.", "usr." ou "mqext.", todas as propriedades de mensagem opcionais, exceto aquelas no descritor de mensagens (ou extensão), serão colocadas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem antes de a mensagem ser enviada ao gerenciador de filas remotas.

**\*NONE**

Todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas no descritor de mensagens (ou extensão), serão removidas da mensagem antes de ela ser enviada ao gerenciador de filas remotas.

**\*ALL**

Todas as propriedades da mensagem serão incluídas na mensagem quando ela for enviada ao gerenciador de filas remotas. As propriedades, exceto as contidas no descritor de mensagens (ou extensão), serão colocadas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem.

**Máximo de Instâncias (MAXINST)**

Especifica o número máximo de clientes que podem se conectar simultaneamente ao gerenciador de filas via o objeto do canal de conexão do servidor.

Este atributo só é válido para canais de conexão do servidor.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**máximo de instâncias**

O número máximo de instâncias simultâneas do canal no intervalo de 0 a 99999999.

Um valor igual a zero impede o acesso de todos os clientes. Se o valor for reduzido para abaixo do número de instâncias do canal de conexão do servidor atualmente em execução, os canais em execução não serão afetados, mas as novas instâncias não poderão ser iniciadas até que instâncias existentes suficientes tenham cessado a execução.

**Máximo de Instâncias por Cliente (MAXINSTC)**

Especifica o número máximo de instâncias simultâneas de um canal de conexão do servidor individual que pode ser iniciado a partir de um único cliente.

Neste contexto, diversas conexões do cliente originárias do mesmo endereço de rede remota são consideradas um único cliente.

Este atributo só é válido para canais de conexão do servidor.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**máximo de instâncias por cliente**

O número máximo de instâncias simultâneas do canal que podem ser iniciadas a partir de um único cliente no intervalo de 0 a 99999999.

Um valor igual a zero impede o acesso de todos os clientes. Se o valor for reduzido para abaixo do número de instâncias do canal de conexão do servidor atualmente em execução a partir de clientes individuais, canais em execução não serão afetados, mas as novas instâncias não poderão ser iniciadas até que instâncias existentes suficientes tenham cessado a execução.

**Peso do Canal Cliente (CLNTWGHT)**

O atributo de peso do canal do cliente é usado para que definições de canal do cliente possam ser selecionadas aleatoriamente com base em seu peso quando houver mais de uma definição adequada disponível.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**cliente-canal-peso**

O peso do canal do cliente no intervalo de 0 a 99.

## Afinidade de Conexão (AFFINITY).

O atributo de afinidade do canal é utilizado para que os aplicativos clientes que se conectam várias vezes utilizando o mesmo nome de gerenciador de filas possam escolher se devem utilizar a mesma definição de canal do cliente para cada conexão.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*PREFERRED**

A primeira conexão em um processo que lê uma tabela de definições de canais do cliente (CCDT) cria uma lista de definições aplicáveis com base no peso com quaisquer definições CLNTWGHT (0) aplicáveis primeiro e em ordem alfabética. Cada conexão no processo tenta conectar-se utilizando a primeira definição na lista. Se uma conexão for malsucedida, a próxima definição será utilizada. Definições não CLNTWGHT(0) malsucedidas são movidas para o final da lista. As definições CLNTWGHT(0) permanecem no início da lista e são selecionadas primeiro para cada conexão.

### **\*NONE**

A primeira conexão em um processo que está lendo um CCDT cria uma lista de definições aplicáveis. Todas as conexões em um processo selecionam uma definição aplicável baseada em peso com quaisquer definições de CLNTWGHT(0) aplicáveis selecionadas primeiro em ordem alfabética.

## Limite de Dados em Lote (BATCLIM)

O limite, em kilobytes, da quantia de dados que podem ser enviados através do canal antes de tomar um ponto de sincronização. Um ponto de sincronização é tomado depois que a mensagem que fez com que o limite fosse atingido fluiu através do canal. Um valor zero neste atributo significa que nenhum limite de dados é aplicado a lotes sobre este canal.

O lote é finalizado quando uma das seguintes condições é satisfeita:

- Mensagens **BATCHSZ** foram enviadas.
- **BATCLIM** bytes foram enviados.
- A fila de transmissão está vazia e **BATCHINT** foi excedido..

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDRou CLUSRCVR.

O valor deve estar no intervalo de 0 a 999999. O valor-padrão é 5000.

O parâmetro **BATCLIM** é suportado em todas as plataformas

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

### **limite de dados em lote**

Especifique um valor que vá de 0 a 999999.

Este parâmetro só pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR ou \*CLUSRCVR

## Reconexão do cliente padrão (DFTRECON)

Especifica se uma conexão do cliente reconecta automaticamente um aplicativo cliente se sua conexão for interrompida.

### **\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

### **\*NO**

A menos que substituído por **MQCONNX**, o cliente não é reconectado automaticamente.

**\*YES**

A menos que substituído por **MQCONNX**, o cliente se reconecta automaticamente.

**\*QMGR**

A menos que substituído por **MQCONNX**, o cliente se reconecta automaticamente, mas apenas para o mesmo gerenciador de fila. A opção **QMGR** tem o mesmo efeito que **MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR**.

**\*DISABLED**

A reconexão é desativada, mesmo se solicitada pelo programa cliente usando a chamada **MQI MQCONNX**.

Este parâmetro é especificado para um canal de conexão do cliente (CHLTYPE) **\*CLTCN**

## **CHGMQMJRN (Alterar Diário do Gerenciador de Filas)**

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (**\*ALL**)

**thread-safe**

Sim

O comando Alterar Diário do Gerenciador de Filas (**CHGMQMJRN**) altera um diário do gerenciador de filas. Este comando pode ser usado, por exemplo, para alterar o tipo de replicação de diário remoto usada para um gerenciador de filas de backup ou multi-instância.

**Parâmetros**

<i>Tabela 222. Parâmetros do comando</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 1
<u>JRN</u>	Diário do Gerenciador de Filas	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 2
<u>RMTJNRDB</u>	Banco de Dados Relacional Remoto	Valor do caractere	Opcional, Posicional 3
<u>RMTJRNSTS</u>	Status do Diário Remoto	<b>*ACTIVE</b> , <b>*INACTIVE</b>	Opcional, Posicional 4
<u>RMTJRNDLV</u>	Entrega do Diário Remoto	<b>*SYNC</b> , <b>*ASYN</b> C	Opcional, Posicional 5
<u>RMTJRNTIMO</u>	Sincronização de Diário Remoto Tempo Limite	1-3600, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 6

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens associado ao diário.

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas. O nome pode conter até 48 caracteres. O número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

**Diário do Gerenciador de Filas (JRN).**

Especifica o nome do diário a criar.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

O nome do diário é escolhido pelo sistema. Se um diário local já existir para o gerenciador de filas neste sistema - o nome do diário local existente será usado, caso contrário, um nome exclusivo é gerado no formato AMQxJRN em que x é um caractere no intervalo 'A - Z'.

**nome do diário**

Especifique o nome do diário. O nome pode conter até 10 caracteres. Os nomes de receptor de diário serão derivados deste nome de diário truncando no 4º caractere (ou no último caractere se o nome do diário for menor que 4 caracteres) e anexando zeros. Se a biblioteca do gerenciador de filas locais já contiver um diário local, seu nome deverá corresponder àquele fornecido. Apenas um diário local pode existir em uma biblioteca do gerenciador de filas. DLTMQM não removerá artefatos de diário de uma biblioteca de gerenciador de filas, a menos que eles sejam prefixados com "AMQ".

**Banco de dados relacional remoto (RMTJNRDB)**

Especifica o nome da entrada de diretório do banco de dados relacional que contém o nome do local remoto do sistema de destino. Use o comando WRKRDBDIRE para localizar uma entrada existente ou configure uma nova entrada de diretório do banco de dados relacional para o sistema de destino.

**relational-database-diretório-entrada**

Especifique o nome da entrada de diretório do banco de dados relacional. O nome pode conter até 18 caracteres.

**Status do Diário Remoto (RMTJRNSTS)**

Especifica se o diário remoto está pronto para receber entradas no diário do diário local dos gerenciadores de filas.

Os valores possíveis são:

**\*ACTIVE**

O diário remoto está pronto para receber entradas no diário do diário do gerenciador de filas locais. A replicação de entradas no diário inicia com o receptor de diário local mais antigo necessário para executar uma recuperação de mídia e uma reinicialização do gerenciador de filas integral. Se estes pontos de recuperação não existirem, a replicação iniciará com o receptor de diário local conectado atualmente.

**\*INATIVO**

O diário remoto não está pronto para receber entradas no diário do diário do gerenciador de filas locais.

**Entrega de diário remoto (RMTJRNDLV)**

Especifica se as entradas no diário são replicadas sincronicamente ou assincronicamente quando o diário remoto é ativado. Observe que este parâmetro é ignorado quando RMTJRNSTS(\*INACTIVE) é especificado.

Os valores possíveis são:

**\*SYNC**

O diário remoto é replicado sincronicamente com o diário do gerenciador de filas locais.

**\*ASYNC**

O diário remoto é replicado assincronicamente com o diário do gerenciador de filas locais.

**Sincronização de Diário Remoto Tempo limite (RMTJRNTIMO)**

Especifica a quantidade máxima de tempo em segundos a aguardar por uma resposta do sistema remoto ao usar replicação síncrona com o diário remoto. Se uma resposta não for recebida do sistema remoto dentro do período de tempo limite, o ambiente de diário remoto será desativado automaticamente. Observe que este parâmetro é ignorado quando RMTJRNDLV(\*ASYNC) ou RMTJRNSTS(\*INACTIVE) é especificado.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

O sistema usa o valor padrão de 60 segundos para aguardar uma resposta do sistema remoto.

**1-3600**

Especifique o número máximo de segundos para aguardar uma resposta do sistema remoto. Observe que essa opção está disponível apenas nos sistemas operacionais IBM i V6R1M0 e mais recentes

**IBM i CHGMQMLSR (Alterar Listener do MQ)**

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Change MQ Listener (CHGMQMLSR) altera os atributos especificados de uma definição de listener existente do MQ.

**Parâmetros**

*Tabela 223. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>LSRNAME</u>	Nome do Listener	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 2
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor do caractere</i> , <b>*BLANK</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 3
<u>Controle</u>	Controle de listener	<b>*SAME</b> , <b>*MANUAL</b> , <b>*QMGR</b> , <b>*STARTONLY</b>	Opcional, Posicional 4
<u>PORT</u>	Número da Porta	0-65535, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 5
<u>IPADDR</u>	Endereço IP	<i>Valor do caractere</i> , <b>*BLANK</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 6
<u>lista não processada</u>	Lista não processada do listener	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 7

**Nome do listener (LSRNAME)**

O nome da definição de listener a ser alterada.

Os valores possíveis são:

**listener-nome**

Especifique o nome da definição do listener. O comprimento máximo da sequência é de 48 bytes.

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

**Texto 'description' (TEXT)**

Especifica o texto que descreve resumidamente a definição do listener.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

**descrição**

Especifique no máximo 64 caracteres entre apóstrofes.

**Controle do listener (CONTROL)**

Se o listener é iniciado automaticamente quando o gerenciador de filas é iniciado.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*MANUAL**

O listener não é iniciado ou interrompido automaticamente.

**\*QMGR**

O listener é iniciado e interrompido conforme o gerenciador de filas é iniciado e interrompido.

**\*STARTONLY**

O listener é iniciado conforme o gerenciador de filas é iniciado, mas não é automaticamente interrompido quando o gerenciador de filas é.

**Número da porta (Port)**

O número da porta usado pelo listener.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**porta-número**

O número da porta a ser usado.

**Endereço IP (IPADDR)**

O endereço IP a ser usado pelo listener.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**ip-addr**

O endereço IP a ser usado.

**Lista não processada do listener (BACKLOG)**

O número de solicitações de conexão simultânea suportado pelo listener.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**lista não processada**

O número de solicitações de conexão simultânea suportado.

**IBM i CHGMQMNL (Alterar Lista de Nomes do MQ)**

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Change MQ Namelist (CHGMQMNL) altera uma lista de nomes na lista de nomes especificada no gerenciador de fila local selecionado.

**Parâmetros**

*Tabela 224. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>Lista de nomes</u>	Lista de Nomes	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 2
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor do caractere</i> , <b>*BLANK</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 3
<u>NAMES</u>	Lista de Nomes	Valores (até 256 repetições): <i>Valor do caractere</i> , <b>*BLANKS</b> , <b>*SAME</b> , <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 4

**Lista de Nomes (NAMELIST)**

O nome da lista de nomes a ser mudada

**lista de nomes**

Especifique o nome da lista de nomes O comprimento máximo da sequência é de 48 bytes.

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

O gerenciador de filas padrão é usado.

**nome do gerenciador de filas de mensagens**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

**Texto 'description' (TEXT)**

Especifica texto que descreve brevemente a lista de nomes.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)...

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**descrição**

Especifique no máximo 64 caracteres entre apóstrofes.

**Lista de Nomes (NOMES)**

Lista de nomes. Esta é a lista de nomes a serem criados. Os nomes podem ser de qualquer tipo, mas devem estar em conformidade com as regras para nomear objetos MQ.

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**lista de nomes**

A lista a ser criada. Uma lista vazia é válida.

 **CHGMQMPRC (Alterar Processo do MQ)**
**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Change MQ Process (CHGMQMPRC) altera os atributos especificados de uma definição de processo MQ existente.

**Parâmetros**

<i>Tabela 225. Parâmetros do comando</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>PRCNAME</u>	Nome do processo	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 2
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor do caractere</i> , <b>*BLANK</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 3
<u>APPTYPE</u>	Tipo de aplicativo	<i>Integer</i> , <b>*DEF</b> , <b>*CICS</b> , <b>*UNIX</b> , <b>*OS400</b> , <b>*WINDOWS</b> , <b>*WINDOWS_NT</b> ,	Opcional, Posicional 4
<u>Appid</u>	Identificador do aplicativo	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 5
<u>USRDATA</u>	Dados do usuário	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b> , <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 6
<u>EnvData</u>	Dados do ambiente	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b> , <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 7

**Nome do processo (PRCNAME)**

O nome da definição de processo a ser alterada..

Os valores possíveis são:

**nome do processo**

Especifique o nome da definição de processo O comprimento máximo da sequência é de 48 bytes.

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

**Texto 'description' (TEXT)**

Especifica texto que descreve brevemente a definição de processo.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

**descrição**

Especifique no máximo 64 caracteres entre apóstrofes.

**Tipo de aplicativo (APPTYPE).**

O tipo de aplicativo iniciado..

Os valores possíveis são:

**\*DEF**

Especificar DEF faz com que o tipo de aplicativo padrão para a plataforma na qual o comando é interpretado seja armazenado na definição de processo. Este padrão não pode ser alterado pela instalação Se a plataforma suportar clientes, o padrão será interpretado como o tipo de aplicativo padrão do servidor..

**\*CICS**

Representa um aplicativo CICS/400 ..

**\*UNIX**

Representa um aplicativo UNIX ou Linux ..

**\*OS400**

Representa um aplicativo IBM i ..

**\*WINDOWS**

Representa um aplicativo Windows ..

**\*WINDOWS\_NT**

Representa um aplicativo Windows NT ..

**número inteiro**

O tipo de aplicativo definido pelo usuário no intervalo de 65536 a 999999999

**Identificador do aplicativo (APPID).**

O identificador do aplicativo. Este é o nome do aplicativo a ser iniciado, na plataforma para a qual o comando está sendo processado Geralmente é um nome de programa e de biblioteca.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**application-id**

O comprimento máximo é de 256 caracteres.

### Dados do usuário (USRDATA).

Uma sequência de caracteres que contém informações sobre o usuário pertencentes ao aplicativo, conforme definido pelo APPID, para iniciar.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Os dados do usuário estão em branco

**dados do usuário**

Especifique até 128 caracteres de dados do usuário

### Dados do ambiente (ENVDATA)

Uma sequência de caracteres que contém informações do ambiente pertencentes ao aplicativo, conforme definido pelo APPID, para iniciar.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Os dados do ambiente estão em branco

**ambiente-dados**

O comprimento máximo é de 128 caracteres.

## CHGMQM (Alterar Fila do MQ)

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

A Fila MQ de Mudança ( **CHGMQM** ) altera os atributos especificados de uma fila MQ existente.

### Parâmetros

Tabela 226. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>QNAME</u>	Nome da fila	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 2
<u>QTYPE</u>	Tipo de fila	Valor do caractere	Opcional, Posicional 3
<u>FORCE</u>	Forçar	<b>*NO</b> , *YES	Opcional, Posicional 4

<i>Tabela 226. Parâmetros do comando (continuação)</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor do caractere,</i> *BLANK, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 5
<u>PUTENBL</u>	Colocar ativado	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Opcional, Posicional 6
<u>DFTPTY</u>	Prioridade padrão da mensagem	0-9, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 7
<u>DFTMSGPST</u>	Persistência padrão de mensagem	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Opcional, Posicional 8
<u>PRCNAME</u>	Nome do processo	<i>Valor do caractere,</i> *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 9
<u>TRGENBL</u>	Acionamento ativado	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Opcional, Posicional 10
<u>GETENBL</u>	Ser ativado	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Opcional, Posicional 11
<u>SHARE</u>	Compartilhamento ativado	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Opcional, Posicional 12
<u>DFTSHARE</u>	Opção de compartilhamento padrão	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Opcional, Posicional 13
<u>MSGDLYSEQ</u>	Seqüência de entrega de mensagens	<b>*SAME</b> , *PTY, *FIFO	Opcional, Posicional 14
<u>HDNBKTCNT</u>	Forçar contagem de restaurações	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Opcional, Posicional 15
<u>TRGTYPE</u>	Tipo de ativação	<b>*SAME</b> , *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Opcional, Posicional 16
<u>TRGDEPTH</u>	Profundidade de ativação	1-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 17
<u>TRGMSGPTY</u>	Prioridade de mensagem de ativação	0-9, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 18
<u>TRGDATA</u>	Dados de Ativação	<i>Valor do caractere,</i> *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 19
<u>RTNITV</u>	Intervalo de retenção	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 20
<u>MAXDEPTH</u>	Profundidade máxima da fila	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 21
<u>MAXMSGLEN</u>	Comprimento máximo de mensagem	0-104857600, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 22
<u>BKTTHLD</u>	Limite de Recuperação	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 23
<u>BKTQNAME</u>	Nome do reenfileiramento de restauração	<i>Valor do caractere,</i> *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 24
<u>INITQNAME</u>	Fila de Inicialização	<i>Valor do caractere,</i> *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 25
<u>Uso</u>	Uso	<b>*SAME</b> , *NORMAL, *TMQ	Opcional, Posicional 26
<u>DFNTYPE</u>	Tipo de definição	<b>*SAME</b> , *TEMPDYN, *PERMDYN	Opcional, Posicional 27

<i>Tabela 226. Parâmetros do comando (continuação)</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>TGTQNAME</u>	Objeto de destino	<i>Valor do caractere,</i> <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 28
<u>RMTQNAME</u>	Fila remota	<i>Valor do caractere,</i> <b>*SAME, *NONE</b>	Opcional, Posicional 29
<u>RMTMQMNAME</u>	Gerenciador de Filas de Mensagens Remoto	<i>Valor do caractere,</i> <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 30
<u>TMQNAME</u>	Fila de transmissão	<i>Valor do caractere,</i> <b>*NONE, *SAME</b>	Opcional, Posicional 31
<u>HIGHTHLD</u>	Limite alto de profundidade da fila	0-100, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 32
<u>LOWTHLD</u>	Limite baixo de profundidade da fila	0-100, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 33
<u>FULLEVT</u>	Eventos de fila cheia ativados	<b>*SAME, *NO, *YES</b>	Opcional, Posicional 34
<u>HIGHEVT</u>	Eventos de fila alta ativados	<b>*SAME, *NO, *YES</b>	Opcional, Posicional 35
<u>LOWEVT</u>	Eventos de fila baixa ativados	<b>*SAME, *NO, *YES</b>	Opcional, Posicional 36
<u>SRVITV</u>	Intervalo de serviço	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 37
<u>SRVEVT</u>	Eventos do intervalo de serviço	<b>*SAME, *HIGH, *OK, <i>*NONE</i></b>	Opcional, Posicional 38
<u>DISTLIST</u>	Suporte à lista de distribuição	<b>*SAME, *NO, *YES</b>	Opcional, Posicional 39
<u>Cluster</u>	Nome do Cluster	<i>Valor do caractere,</i> <b>*SAME, *NONE</b>	Opcional, Posicional 40
<u>CLUSNL</u>	Lista de Nomes de Cluster	<i>Valor do caractere,</i> <i>*NONE, *SAME</i>	Opcional, Posicional 41
<u>DEFBIND</u>	Ligação Padrão	<b>*SAME, *OPEN, <i>*NOTFIXED, *GROUP</i></b>	Opcional, Posicional 42
<u>CLWLRANK</u>	Classificação da Carga de Trabalho de Cluster	0-9, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 43
<u>CLWLPRTY</u>	Prioridade da Carga de Trabalho de Cluster	0-9, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 44
<u>CLWLUSEQ</u>	Uso da fila de carga de trabalho do cluster	<b>*SAME, *QMGR, *LOCAL, <i>*ANY</i></b>	Opcional, Posicional 45
<u>MONQ</u>	Monitoramento de Fila	<b>*SAME, *QMGR, *OFF, <i>*LOW, *MEDIUM, *HIGH</i></b>	Opcional, Posicional 46
<u>STATQ</u>	Estatística de Fila	<b>*SAME, *QMGR, *OFF, <i>*ON.</i></b>	Opcional, Posicional 47
<u>ACCTQ</u>	Enfileiramento de Contas	<b>*SAME, *QMGR, *OFF, <i>*ON.</i></b>	Opcional, Posicional 48

*Tabela 226. Parâmetros do comando (continuação)*

<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>NPMCLASS</u>	Nenhuma Classe de Mensagem Persistente	<b>*SAME</b> , *NORMAL, *HIGH	Opcional, Posicional 49
<u>MSGREADAHD</u>	Leitura Antecipada de Mensagem	<b>*SAME</b> , *DISABLED, *NO, *YES	Opcional, Posicional 50
<u>DFTPUTRESP</u>	Resposta Put Padrão	<b>*SAME</b> , *SYNC, *ASYN	Opcional, Posicional 51
<u>PROPCTL</u>	Controle de Propriedade	<b>*SAME</b> , *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE *V6COMPAT	Opcional, Posicional 52
<u>TARGTYPE</u>	Tipo de Destino	<b>*SAME</b> , *QUEUE, *TOPIC	Opcional, Posicional 53
<u>CUSTOM</u>	Atributo customizado	Valor do caractere, *BLANK, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 54
<u>“CLCHNAME” na página 1700</u>	Nome do canal do emissor de clusters	Valor do caractere, *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 55
<u>IMGRCOVQ</u>	atributo do objeto da fila	<b>*SAME</b> , *NO, *YES, *QMGR	Opcional, Posicional 57

### **Nome da fila (QNAME)**

O nome da fila a ser alterada.

Os valores possíveis são:

#### **nome da fila**

Especifique o nome da fila.

### **Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

#### **nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

### **Tipo de fila (QTYPE)**

Especifica o tipo da fila que deve ser alterada.

Os valores possíveis são:

#### **\*ALS**

Uma fila de alias.

#### **\*LCL**

Uma fila local.

#### **\*RMT**

Uma fila remota.

#### **\*MDL**

Uma fila modelo.

## Força (FORCE)

Especifica se o comando deve ser forçado a concluir quando condições indicarem que a conclusão do comando afeta uma fila aberta. As condições dependem do tipo da fila que está sendo alterada:

### Fila do Alias

A palavra-chave TGTQNAME é especificada com um nome de fila e um aplicativo tem a fila de alias aberta.

### Fila local

Qualquer uma das condições a seguir indica que uma fila local será afetada:

- SHARE(\*NO) é especificado e mais de um aplicativo tem a fila local aberta para entrada.
- O atributo USAGE é alterado e um ou mais aplicativos tem a fila local aberta ou há mais mensagens na fila. (O atributo USAGE normalmente não deve ser alterado enquanto houver mensagens na fila; o formato das mensagens muda quando elas são colocadas em uma fila de transmissão).

### Fila remota

Uma das condições a seguir indica que uma fila remota será afetada:

- A palavra-chave TMQNAME é especificada com um nome de fila de transmissão (ou \*NONE) e um aplicativo com a fila remota aberta será afetado por essa mudança.
- Qualquer uma das palavras-chave RMTQNAME, RMTMQMNAME ou TMQNAME é especificada com um nome de fila ou gerenciador de filas e um ou mais aplicativos têm uma fila aberta que é resolvida por meio dessa definição como um alias do gerenciador de filas.

**Nota:** FORCE (\*YES) não será necessário se esta definição estiver em uso apenas como uma definição de fila de resposta.

Os valores possíveis são:

#### \*NO

O comando falha se condições relevantes forem verdadeiras.

#### \*YES

O comando é forçado a concluir com sucesso se condições relevantes forem verdadeiras.

## Texto 'description' (TEXT)

Especifica o texto que descreve resumidamente a definição de fila.

Os valores possíveis são:

#### \*SAME

O atributo é inalterado.

#### \*BLANK

O texto é configurado com uma sequência em branco.

#### descrição

Especifique no máximo 64 caracteres entre apóstrofes.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)...

## Colocação ativada (PUTENBL)

Especifica se mensagens podem ser colocadas na fila.

**Nota:** Um programa aplicativo pode emitir uma chamada para MQSET para alterar o valor desse atributo.

Os valores possíveis são:

#### \*SAME

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Mensagens não podem ser incluídas na fila.

**\*YES**

Mensagens podem ser incluídas na fila pelos aplicativos autorizados.

**Prioridade da mensagem padrão (DFTPTY).**

Especifica a prioridade padrão das mensagens colocadas na fila.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**prioridade-valor**

Especifique um valor que vá de 0 a 9, em que 9 é a prioridade mais alta.

**Persistência de mensagem padrão (DFTMSGPST).**

Especifica o padrão para persistência de mensagem na fila. A persistência de mensagem determina se as mensagens são preservadas em reinicializações do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Por padrão, mensagens são perdidas na reinicialização do gerenciador de filas.

**\*YES**

Por padrão, mensagens são preservadas na reinicialização do gerenciador de filas.

**Nome do processo (PRCNAME)**

Especifica o nome local do processo do MQ que identifica o aplicativo que deve ser iniciado quando ocorre um evento acionador.

O processo não precisa estar disponível quando a fila for criada, mas deve estar disponível para um evento acionador ocorrer.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

O nome do processo está em branco.

**nome do processo**

Especifique o nome do processo MQ .

**Acionamento ativado (TRGENBL)**

Especifica se mensagens do acionador são gravadas na fila de inicialização.

**Nota:** Um programa aplicativo pode emitir uma chamada para MQSET para alterar o valor desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

O acionamento não é ativado. As mensagens do acionador não são gravadas na fila de inicialização.

**\*YES**

O acionamento é ativado. As mensagens do acionador são gravadas na fila de inicialização.

**Obter ativado (GETENBL)**

Especifica se aplicativos devem ter permissão para obter mensagens dessa fila.

**Nota:** Um programa aplicativo pode emitir uma chamada para MQSET para alterar o valor desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Aplicativos não podem recuperar mensagens da fila.

**\*YES**

Aplicativos adequadamente autorizados podem recuperar mensagens da fila.

**Compartilhamento ativado (SHARE)**

Especifica se diversas instâncias de aplicativos podem abrir essa fila para entrada simultaneamente.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Apenas uma instância do aplicativo pode abrir a fila para entrada.

**\*YES**

Mais de uma instância do aplicativo pode abrir a fila para entrada.

**Opção de compartilhamento padrão (DFTSHARE)**

Especifica a opção de compartilhamento padrão para aplicativos abrindo essa fila para entrada.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Por padrão, a solicitação de abertura é para uso exclusivo da fila para entrada.

**\*YES**

Por padrão, a solicitação de abertura é para uso compartilhado da fila para entrada.

**Sequência de entrega de mensagens (MSGDLYSEQ)**

Especifica a sequência de entrega de mensagens.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*PTY**

Mensagens são entregues na ordem primeiro a entrar, primeiro a sair (FIFO) dentro da prioridade.

**\*FIFO**

Mensagens são entregues na ordem FIFO independentemente da prioridade.

## Contagem de restaurações de harden (HDNBKTCNT)

Especifica se a contagem de mensagens restauradas é salva (registrada) nas reinicializações do gerenciador de filas de mensagens.

**Nota:** Em IBM MQ for IBM i a contagem é SEMPRE reforçada, independentemente da configuração desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

A contagem de restaurações não é registrada.

**\*YES**

A contagem de restaurações é registrada.

## Tipo de acionador (TRGTYPE)

Especifica a condição que inicia o evento acionador. Quando a condição é verdadeira, uma mensagem do acionador é enviada para a fila de inicialização.

**Nota:** Um programa aplicativo pode emitir uma chamada para MQSET para alterar o valor desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*FIRST**

Quando o número de mensagens na fila vai de 0 a 1.

**\*ALL**

Toda vez que uma mensagem chega à fila.

**\*DEPTH**

Quando o número de mensagens na fila é igual ao valor do atributo TRGDEPTH.

**\*NONE**

Nenhuma mensagem do acionador é gravada.

## Profundidade do acionador (TRGDEPTH)

Especifica, para TRGTYPE(\*DEPTH), o número de mensagens que iniciam uma mensagem do acionador para a fila de inicialização.

**Nota:** Um programa aplicativo pode emitir uma chamada para MQSET para alterar o valor desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**profundidade-valor**

Especifique um valor que vá de 1 a 999999999.

## Prioridade da mensagem do acionador (TRGMSGPT)

Especifica a prioridade mínima que uma mensagem deve ter antes de resultar em um evento acionador.

**Nota:** Um programa aplicativo pode emitir uma chamada para MQSET para alterar o valor desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**prioridade-valor**

Especifique um valor que vá de 0 a 9, em que 9 é a prioridade mais alta.

**Dados do acionador (TRGDATA)**

Especifica até 64 caracteres de dados do usuário que o gerenciador de filas inclui na mensagem do acionador. Esses dados são disponibilizados para o aplicativo de monitoramento que processa a fila de inicialização e para o aplicativo iniciado pelo monitor.

**Nota:** Um programa aplicativo pode emitir uma chamada para MQSET para alterar o valor desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Nenhum dado do acionador especificado.

**dados do acionador**

Especifique até 64 caracteres entre apóstrofos. Para uma fila de transmissão, é possível usar esse parâmetro para especificar o nome do canal a ser iniciado.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)...

**Intervalo de retenção (RTNITV)**

Especifica o intervalo de retenção. Esse intervalo é o número de horas pelo qual a fila pode ser necessária com base na data e na hora em que a fila foi criada.

Essas informações estão disponíveis para um aplicativo de manutenção ou um operador e podem ser usadas para determinar quando uma fila não é mais necessária.

**Nota:** o gerenciador de fila de mensagens não exclui filas, nem impede que suas filas sejam excluídas se seu intervalo de retenção não tiver expirado.. É responsabilidade do usuário tomar qualquer ação necessária.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**intervalo-valor**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999.

**Profundidade máxima da fila (MAXDEPTH)**

Especifica o número máximo de mensagens permitidas na fila. No entanto, outros fatores podem fazer com que a fila seja tratada como cheia; por exemplo, ela parecerá cheia se não houver armazenamento disponível para uma mensagem.

**Nota:** se esse valor for subsequentemente reduzido usando o comando CHGMQM, quaisquer mensagens que estiverem na fila permanecerão intactas, mesmo se fizerem com que o novo máximo seja excedido.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**profundidade-valor**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999.

## Comprimento máximo da mensagem (MAXMSGLEN)

Especifica o comprimento máximo das mensagens na fila.

**Nota:** Se esse valor for subsequentemente reduzido usando o comando CHGMQMQ, quaisquer mensagens que estiverem na fila permanecerão intactas, mesmo que excedam o novo comprimento máximo...

Aplicativos podem usar o valor desse atributo para determinar o tamanho do buffer que eles precisam para recuperar mensagens da fila. Portanto, altere o valor somente se você souber que isso não fará um aplicativo operar incorretamente.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **comprimento-valor**

Especifique um valor que vá de 0 a 100 MB em bytes. O padrão é 4MB.

## Limite de restauração (BKTTHLD)

Especifica o limite de restauração.

Aplicativos em execução dentro do WebSphere Application Server e aqueles que usam o IBM MQ Application Server Facilities usarão esse atributo para determinar se uma mensagem deve ser restaurada. Para todos os outros aplicativos, além de permitir que esse atributo seja consultado, o gerenciador de filas não toma nenhuma ação com base no valor do atributo.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **limite-valor**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999.

## Nome do enfileiramento de restauração (BKTQNAME)

Especifica o nome da fila de restauração.

Aplicativos em execução dentro do WebSphere Application Server e aqueles que usam o IBM MQ Application Server Facilities usarão esse atributo para determinar para onde as mensagens que foram restauradas devem ir. Para todos os outros aplicativos, além de permitir que esse atributo seja consultado, o gerenciador de filas não toma nenhuma ação com base no valor do atributo.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

Nenhuma fila de restauração é especificada.

### **backout-nome da fila**

Especifique o nome da fila de restauração.

## Fila de inicialização (INITQNAME)

Especifica o nome da fila de inicialização.

**Nota:** A fila de inicialização deve estar na mesma instância de um gerenciador de filas de mensagens...

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Nenhuma fila de inicialização é especificada.

**nome da fila de iniciação**

Especifique o nome da fila de inicialização.

**Uso (USAGE)**

Especifica se a fila é para uso normal ou para transmitir mensagens para um gerenciador de filas de mensagens remotas.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NORMAL**

Uso normal (a fila não é uma fila de transmissão)

**\*TMQ**

A fila é uma fila de transmissão usada para conter mensagens destinadas para um gerenciador de filas de mensagens remotas. Se a fila destinar-se ao uso em situações em que o nome de uma fila de transmissão não está especificado explicitamente, o nome da fila deverá ser o mesmo que o nome do gerenciador de filas de mensagens remotas. Para obter informações adicionais, consulte IBM MQ Intercomunicação.

**Tipo de definição (DFNTYPE)**

Especifica o tipo de definição de fila dinâmica que é criado quando um aplicativo emite uma chamada de API MQOPEN com o nome dessa fila modelo especificado no descritor de objeto.

**Nota:** Esse parâmetro se aplica apenas a uma definição de fila modelo.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*TEMPDYN**

Uma fila dinâmica temporária é criada. Esse valor não deve ser especificado com um valor DEFMSGPST de \*YES.

**\*PERMDYN**

Uma fila dinâmica permanente é criada.

**Objeto de destino (TGTQNAME).**

Especifica o nome do objeto para o qual essa fila é um alias.

O objeto pode ser uma fila local ou remota, um tópico ou um gerenciador de filas de mensagens.

**Nota:** o objeto de destino não precisa existir neste momento, mas deve existir quando um processo tentar abrir a fila de alias.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**nome do objeto de destino**

Especifique o nome do objeto de destino.

**Fila remota (RMTQNAME)**

Especifica o nome da fila remota. Ou seja, o nome local da fila remota conforme definido no gerenciador de filas especificado por RMTMQMNAME.

Se essa definição for usada para uma definição de alias do gerenciador de filas, RMTQNAME deverá estar em branco quando ocorrer a abertura.

Se essa definição for usada para um alias de resposta, esse nome será o nome da fila que deve ser a fila de resposta.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Nenhum nome de fila remota é especificado (ou seja, o nome está em branco). Isso pode ser usado se a definição for uma definição de alias do gerenciador de filas.

**nome da fila remota**

Especifique o nome da fila no gerenciador de filas remotas.

**Nota:** o nome não é verificado para assegurar que contenha apenas os caracteres normalmente permitidos para nomes de filas.

## **Gerenciador de filas de mensagens remotas (RMTMQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas remotas no qual a fila RMTQNAME está definida.

Se um aplicativo abrir a definição local de uma fila remota, RMTMQMNAME não deverá ser o nome do gerenciador de filas conectado. Se TMQNAME estiver em branco, deverá haver uma fila local com esse nome, que deve ser usada como a fila de transmissão.

Se essa definição for usada para um alias de gerenciador de filas, RMTMQMNAME será o nome do gerenciador de filas, que pode ser o nome do gerenciador de filas conectado. Caso contrário, se TMQNAME estiver em branco, quando a fila for aberta, deverá haver uma fila local com esse nome, com USAGE(\*TMQ) especificado, que deverá ser usada como a fila de transmissão.

Se essa definição for usada para um alias de resposta, esse nome será o nome do gerenciador de filas que deverá ser o gerenciador de filas de resposta.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**nome do gerenciador de filas remotas**

Especifique o nome do gerenciador de filas remotas.

**Nota:** Certifique-se de que esse nome contenha apenas os caracteres normalmente permitidos para nomes de gerenciadores de filas.

## **Fila de transmissão (TMQNAME)**

Especifica o nome local da fila de transmissão a ser usada para mensagens destinadas para a fila remota, para uma definição de alias do gerenciador de filas ou fila remota.

Se TMQNAME estiver em branco, uma fila com o mesmo nome que RMTMQMNAME será usada como a fila de transmissão.

Esse atributo será ignorado se a definição estiver sendo usada como um alias de gerenciador de filas e RMTMQMNAME for o nome do gerenciador de filas conectado.

Ele também será ignorado se a definição for usada como uma definição de alias de fila de resposta.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Nenhum nome de fila de transmissão específico está definido para essa fila remota. O valor desse atributo é configurado para tudo em branco.

**nome da fila de transmissão**

Especifique o nome da fila de transmissão.

**Limite alto de profundidade da fila (HIGHTHLD)**

Especifica o limite com o qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de alta profundidade de fila.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**limite-valor**

Especifique um valor que vá de 0 a 100. Esse valor é usado como uma porcentagem da profundidade de fila máxima (parâmetro MAXDEPTH).

**Limite baixo de profundidade da fila (LOWTHLD)**

Especifica o limite com o qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de baixa profundidade de fila.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**limite-valor**

Especifique um valor que vá de 0 a 100. Esse valor é usado como uma porcentagem da profundidade de fila máxima (parâmetro MAXDEPTH).

**Eventos completos da fila ativados (FULLEVT).**

Especifica se eventos de fila cheia são gerados.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Eventos de fila cheia não são gerados.

**\*YES**

Eventos de fila cheia são gerados.

**Eventos de alta fila ativados (HIGHEVT)**

Especifica se eventos de alta profundidade de fila são gerados.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Eventos de alta profundidade de fila não são gerados.

**\*YES**

Eventos de alta profundidade de fila são gerados.

## **Eventos de baixa fila ativados (LOWEVT)**

Especifica se eventos de baixa profundidade de fila são gerados.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Eventos de baixa profundidade de fila não são gerados.

**\*YES**

Eventos de baixa profundidade de fila são gerados.

## **Intervalo de serviço (SRVITV).**

Especifica o intervalo de serviço. Esse intervalo é usado para comparação para gerar eventos de intervalo de serviço alto e intervalo de serviço OK.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**intervalo-valor**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999. O valor está em unidades de milissegundos.

## **Eventos de intervalo de serviço (SRVEVT)**

Especifica se os eventos de intervalo de serviço alto e intervalo de serviço OK são gerados.

Um evento de intervalo de serviço alto é gerado quando uma verificação indica que nenhuma mensagem foi recuperada da fila no momento indicado pelo parâmetro SRVITV como mínimo.

Um evento de intervalo de serviço OK é gerado quando uma verificação indica que mensagens foram recuperadas da fila no momento indicado pelo parâmetro SRVITV.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*HIGH**

Eventos de intervalo de serviço alto são gerados.

**\*OK**

Eventos de intervalo de serviço OK são gerados.

**\*NONE**

Nenhum evento de intervalo de serviço é gerado.

## **Suporte da lista de distribuição (DISTLIST)**

Especifica se a fila suporta listas de distribuição.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

A fila não suportará listas de distribuição.

**\*YES**

A fila suportará listas de distribuição.

## Nome do Cluster (CLUSTER)

O nome do cluster ao qual a fila pertence.

Mudanças nesse parâmetro não afetam instâncias da fila que já estão abertas.

Esse parâmetro não pode ser configurado para filas dinâmicas, de transmissão, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx ou SYSTEM.COMMAND.xx.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **nome do cluster**

Apenas um dos valores resultantes de CLUSTER ou CLUSNL pode ficar em branco; não é possível especificar um valor para ambos.

## Lista de nomes do cluster (CLUSNL).

O nome da lista de nomes que especifica uma lista de clusters à qual a fila pertence. Mudanças nesse parâmetro não afetam instâncias da fila que já estão abertas.

Esse parâmetro não pode ser configurado para filas dinâmicas, de transmissão, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx ou SYSTEM.COMMAND.xx.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **namelist-nome**

Apenas um dos valores resultantes de CLUSTER ou CLUSNL pode ficar em branco; não é possível especificar um valor para ambos.

## Ligação Padrão (DEFBIND)

Especifica a ligação a ser usada quando o aplicativo especifica MQOO\_BIND\_AS\_Q\_DEF na chamada MQOPEN e a fila é uma fila de clusters.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*OPEN**

O identificador de filas é ligado a uma instância específica da fila de clusters quando a fila é aberta.

### **\*NOTFIXED**

O identificador de filas não é ligado a nenhuma instância específica da fila de clusters. Isso permite que o gerenciador de filas selecione uma instância de fila específica quando a mensagem for colocada usando MQPUT e para alterar a seleção subsequentemente, se necessário.

A chamada MQPUT1 sempre se comporta como se NOTFIXED tivesse sido especificado.

### **\*GROUP**

Quando a fila é aberta, o identificador de filas é ligado a uma instância específica da fila de clusters enquanto houver mensagens em um grupo de mensagens. Todas as mensagens em um grupo de mensagens são alocadas na mesma instância de destino.

## Classificação de Carga de Trabalho do Cluster (CLWLRANK)

Especifica a classificação da carga de trabalho do cluster da fila.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**cluster-carga de trabalho-classificação**

Especifique um valor que varie de 0 a 9.

**Prioridade da Carga de Trabalho do Cluster (CLWLPRTY)**

Especifica a prioridade de carga de trabalho do cluster da fila.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**cluster-carga de trabalho-prioridade.**

Especifique um valor que varie de 0 a 9.

**Uso da fila de carga de trabalho do cluster (CLWLUSEQ)**

Especifica o comportamento de um MQPUT quando a fila de destino tem uma instância local e pelo menos uma instância de cluster remota. Se put se origina de um canal de cluster, este atributo não se aplica.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*QMGR**

O valor é herdado do atributo CLWLUSEQ do Gerenciador de Filas.

**\*LOCAL**

A fila local será o único destino do MQPUT.

**\*ANY**

O gerenciador de filas tratará uma fila local desse tipo como outra instância da fila de clusters para os propósitos de distribuição de carga de trabalho.

**Monitoramento de fila (MONQ)**

Controla a coleção de Dados de Monitoramento On-line.

Dados de Monitoramento On-line não são coletados quando o atributo do gerenciador de filas MONQ é configurado como \*NONE.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*QMGR**

A coleção de dados de monitoramento on-line é herdada da configuração do atributo MONQ do gerenciador de filas.

**\*OFF**

A coleta de dados de monitoramento on-line para esta fila está desativada.

**\*LOW**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção baixa de coleção de dados.

**\*MEDIUM**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção moderada de coleção de dados.

**\*HIGH**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção alta de coleção de dados.

## **Estatísticas da Fila (STATQ)**

Controla a coleção de dados estatísticos.

Os dados de monitoramento on-line não são coletados quando o atributo do gerenciador de filas STATQ está configurado como \*NONE.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*QMGR**

A coleção de dados estatísticos é baseada na configuração do atributo STATQ do gerenciador de filas.

### **\*OFF**

A coleta de dados de estatísticas para esta fila está desativada

### **\*ON**

A coleta de dados de estatísticas está ativada para esta fila

## **Contabilidade de Fila (ACCTQ)**

Controla a coleção de dados de contabilidade.

Dados de contabilidade não são coletados quando o atributo ACCTQ do gerenciador de filas está configurado como \*NONE.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*QMGR**

A coleção de dados de contabilidade é baseada na configuração do atributo ACCTQ do gerenciador de filas.

### **\*OFF**

A coleta de dados de contabilidade para essa fila está desativada.

### **\*ON**

A coleta de dados de contabilidade está ativada para esta fila.

## **Classe de mensagem não persistente (NPMCLASS)**

Especifica o nível de confiabilidade para mensagens não persistentes colocadas nesta fila.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NORMAL**

Mensagens não persistentes colocadas nesta fila só são perdidas após uma falha ou um encerramento do gerenciador de filas. Uma mensagem não persistente colocada nesta fila será descartada no caso de uma reinicialização do gerenciador de filas.

### **\*HIGH**

Mensagens não persistentes colocadas nesta fila não são descartadas no caso de uma reinicialização do gerenciador de filas. As mensagens não persistentes colocadas nesta fila ainda poderão ser perdidas no caso de uma falha.

## **Mensagem de leitura antecipada (MSGREADAHD)**

Especifica se mensagens não persistentes são enviadas para o cliente à frente de um aplicativo solicitando-as.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*DISABLED**

A leitura antecipada está desativada para esta fila. Mensagens não são enviadas para o cliente à frente de um aplicativo solicitando-as, independentemente de a leitura antecipada ser solicitada pelo aplicativo cliente.

**\*NO**

Mensagens não persistentes não são enviadas para o cliente à frente de um aplicativo solicitando-as. No máximo uma mensagem não persistente pode ser perdida se o cliente terminar de forma anormal.

**\*YES**

Mensagens não persistentes são enviadas para o cliente à frente de um aplicativo solicitando-as. Mensagens não persistentes podem ser perdidas se o cliente terminar de forma anormal ou se o aplicativo cliente não consumir todas as mensagens que são enviadas.

**Resposta de Put Padrão (DFTPUTRESP)**

O atributo default put response type (DFTPUTRESP) especifica o tipo de resposta requerida para chamadas MQPUT e MQPUT1 quando aplicativos especificam a opção MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*SYNC**

A especificação desse valor garante que operações de entrada na fila que especificam MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF sejam emitidas como se MQPMO\_SYNC\_RESPONSE tivesse sido especificado. Campos em MQMD e MQPMO são retornados pelo gerenciador de filas para o aplicativo. Esse é o valor padrão fornecido com o IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado.

**\*ASYNC**

A especificação desse valor garante que operações de entrada na fila que especificam MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF sejam sempre emitidas como se MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE tivesse sido especificado. Alguns campos em MQMD e MQPMO não são retornados pelo gerenciador de filas para o aplicativo; mas uma melhoria no desempenho pode ser vista para mensagens colocadas em uma transação ou em quaisquer mensagens não persistentes.

**Controle de Propriedade (PROPCTL)**

Especifica o que acontece com as propriedades de mensagens que são recuperadas das filas usando a chamada MQGET quando a opção MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF é especificada.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*COMPAT**

Se a mensagem contiver uma propriedade com um prefixo mcd . , jms . , usr . ou mqext . , todas as propriedades de mensagem serão entregues ao aplicativo em um cabeçalho MQRFH2 . Caso contrário, todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas contidas no descritor de mensagens (ou extensão), serão descartadas e não serão mais acessíveis ao aplicativo.

**\*NONE**

Todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas contidas no descritor de mensagens (ou extensão), são descartadas e não ficam mais acessíveis para o aplicativo.

**\*ALL**

Todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas contidas no descritor de mensagens (ou extensão), estão contidas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem.

### **\*FORCE**

As propriedades são sempre retornadas nos dados da mensagem em um cabeçalho MQRFH2 , independentemente de o aplicativo especificar uma manipulação da mensagem.

### **\*V6COMPAT**

Quando configurado, \*V6COMPAT deve ser configurado em uma das definições de filas resolvidas pelo MQPUT e em uma das definições de fila resolvidas pelo MQGET Ele também deve ser configurado em quaisquer outras filas de transmissão intervenientes. Isso faz com que um cabeçalho MQRFH2 seja transmitido inalterado do aplicativo de envio para o aplicativo de recebimento. Ele substitui outras configurações de **PROPCTL** localizadas em uma cadeia de resolução de nome da fila Se a propriedade for definida em uma fila de clusters, a configuração não será armazenada em cache localmente em outros gerenciadores de fila... Deve-se configurar \*V6COMPAT em uma fila de alias que seja resolvida para a fila de clusters Defina a fila de alias no mesmo gerenciador de filas ao qual o aplicativo de colocação está conectado..

## **Tipo de Destino (TARGTYPE).**

Especifica o tipo de objeto para o qual o alias é resolvido.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*QUEUE**

Objeto Fila.

### **\*TOPIC**

Objeto do Tópico.

## **Atributo customizado (CUSTOM)**

Esse atributo é reservado para a configuração de novos recursos antes de os atributos separados terem sido introduzidos. Essa descrição será atualizada quando recursos usando esse atributo forem introduzidos. No momento não há valores significativos para *CUSTOM*, portanto, deixe-o vazio.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

### **customizado**

Especifique zero ou mais atributos como pares de nome e valor de atributo, separados por pelo menos um espaço Os pares nome-valor do atributo devem ter o formato NAME (VALUE) e ser especificados em maiúsculas. As aspas simples devem ser escapadas com outras aspas simples

## **CLCHNAME**

Esse parâmetro é suportado apenas nas filas de transmissão

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

O atributo é removido

### **nome do canal do emissor de clusters**

ClusterChannelName é o nome genérico dos canais do emissor de clusters que usam essa fila como uma fila de transmissão. O atributo especifica quais canais de emissor de clusters enviam mensagens a um canal do receptor de clusters a partir desta fila de transmissão do cluster.

Ao especificar asteriscos, "\*", em **ClusterChannelName**, é possível associar uma fila de transmissão a um conjunto de canais de emissor de clusters. Os asteriscos podem estar no início, fim ou qualquer número de locais no meio da sequência do nome de canal. **ClusterChannelName** é limitado a 20 caracteres de comprimento: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

## IMGRCOVQ

Especifica se um objeto da fila dinâmica local ou permanente é recuperável a partir de uma imagem de mídia, se a criação de log linear estiver sendo utilizada

Os valores possíveis são:

### \*SAME

O atributo é inalterado.

### \*YES

Esses objetos de fila são recuperáveis.

### \*NO

Os comandos “RCDMQMIMG (Imagem do Objeto MQ do Registro)” na página 1927 e “RCRMQMOBJ (Recrie o Objeto MQ)” na página 1929 não são permitidos para esses objetos e as imagens de mídia automática, se ativadas, não serão gravadas para esses objetos.

### \*QMGR

Se você especificar \*QMGR e o atributo **IMGRCOVQ** para o gerenciador de filas especificar \*YES, esses objetos da fila serão recuperáveis.

Se você especificar \*QMGR e o atributo **IMGRCOVQ** do gerenciador de filas especificar \*NO, os comandos “RCDMQMIMG (Imagem do Objeto MQ do Registro)” na página 1927 e “RCRMQMOBJ (Recrie o Objeto MQ)” na página 1929 não serão permitidos para esses objetos e as imagens de mídia automáticas, se ativadas, não serão gravadas para esses objetos..



## CHGMQMSUB (Alterar Assinatura do MQ )

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Change MQ Subscription (CHGMQMSUB) altera os atributos especificados de uma assinatura do MQ existente.

## Parâmetros

*Tabela 227. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>SUBID</u>	Identificador de Assinatura	Valor do caractere, <b>*SAME</b>	Opcional, Chave, Posicional 2
<u>SUBNAME</u>	Nome da assinatura	Valor do caractere, <b>*SAME</b>	Opcional, Chave, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Character value, <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 3
<u>TOPICSTR</u>	Cadeia do tópico	Valor do caractere, <b>*NONE, *SAME</b>	Opcional, Posicional 4
<u>TOPICOBJ</u>	Objeto do Tópico	Valor do caractere, <b>*NONE, *SAME</b>	Opcional, Posicional 5

<i>Tabela 227. Parâmetros do comando (continuação)</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>DEST</u>	Destino	<i>Valor do caractere,</i> <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 6
<u>DESTMQM</u>	Gerenciador de Filas de Destino	<i>Valor do caractere,</i> <b>*NONE, *SAME</b>	Opcional, Posicional 7
<u>DESTRRLID</u>	ID de Correlação de Destino	<i>Valor do caractere,</i> <b>*NONE, *SAME</b>	Opcional, Posicional 8
<u>PUBACCT</u>	Token de Contabilidade da Publicação	<i>Valor do caractere,</i> <b>*NONE, *SAME</b>	Opcional, Posicional 9
<u>PUBAPPID</u>	ID do Aplicativo de Publicação	<i>Valor do caractere,</i> <b>*NONE, *SAME</b>	Opcional, Posicional 10
<u>SUBUSER</u>	ID do Usuário da Assinatura	<i>Valor do caractere,</i> <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 11
<u>USERDATA</u>	Dados do Usuário da Assinatura	<i>Valor do caractere,</i> <b>*NONE, *SAME</b>	Opcional, Posicional 12
<u>SELECTOR</u>	Sequência do Seletor	<i>Valor do caractere,</i> <b>*NONE, *SAME</b>	Opcional, Posicional 13
<u>PSPROP</u>	Propriedade PubSub	<b>*SAME, *NONE,</b> <b>*COMPAT, *RFH2,</b> <b>*MSGPROP</b>	Opcional, Posicional 14
<u>DESTCLASS</u>	Classe de Destino	<b>*SAME, *MANAGED,</b> <b>*FORNECIDO</b>	Opcional, Posicional 15
<u>VARUSER</u>	Usuário da Variável	<b>*SAME, *ANY, *FIXED</b>	Opcional, Posicional 16
<u>REQONLY</u>	Publicações de Solicitação	<b>*SAME, *YES, *NO</b>	Opcional, Posicional 17
<u>PUBPTY</u>	Prioridade da Publicação	0-9, <b>*SAME, *ASPUB,</b> <b>*ASQDEF</b>	Opcional, Posicional 18
<u>WSHEMA</u>	Esquema Curinga	<b>*SAME, *CHAR, *TOPIC</b>	Opcional, Posicional 19
<u>Expiração</u>	Horário de Expiração	0-999999999, <b>*SAME,</b> <b>*UNLIMITED</b>	Opcional, Posicional 20

### **Identificador de assinatura (SUBID)**

O identificador de assinatura da assinatura a ser alterada.

Os valores possíveis são:

#### **assinatura-identificador**

Especifique a sequência hexadecimal 48 de caracteres representando o identificador de assinatura de 24 bytes.

### **Nome da assinatura (SUBNAME)**

O nome da assinatura a ser alterada.

Os valores possíveis são:

#### **nome da assinatura**

Especifique um máximo de 256 bytes para o nome da assinatura.

**Nota:** Nomes de assinaturas maiores que 256 bytes podem ser especificados usando MQSC.

### **Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do Gerenciador de Filas.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o Gerenciador de Filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

O nome de um Gerenciador de Filas.

### **Sequência de tópicos (TOPICSTR)**

Especifica a sequência de tópicos associada a essa assinatura.

Os valores possíveis são:

**sequência de tópicos**

Especifique no máximo 256 bytes para a sequência de tópicos.

**Nota:** sequências de tópicos de mais de 256 bytes podem ser especificadas usando MQSC.

### **Objeto de tópico (TOPICOBJ).**

Especifica o objeto do tópico associado a essa assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**tópico-objeto**

Especifique o nome do objeto do tópico.

### **Destino (DEST)**

Especifica a fila de destino para mensagens publicadas para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**destino-fila**

Especifique o nome da fila de destino.

### **Gerenciador de filas de destino (DESTMQM)**

Especifica o gerenciador de filas de destino para mensagens publicadas para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Nenhum gerenciador de filas de destino é especificado.

**destino-fila**

Especifique o nome do gerenciador de filas de destino.

### **ID de Correlação de Destino (DESTCRLID)**

Especifica o identificador de correlação para mensagens publicadas para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Mensagens são colocadas no destino com um identificador de correlação de MQCI\_NONE.

**identificador de correlação**

Especifique a sequência hexadecimal de 48 caracteres representando o identificador de correlação de 24 bytes.

### **Publicar token de contabilidade (PUBACCT)**

Especifica o token de contabilidade para mensagens publicadas para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Mensagens são colocadas no destino com um token de contabilidade de MQACT\_NONE.

**publicar-contabilidade-token**

Especifique a sequência hexadecimal de 64 caracteres representando o token de contabilidade de publicação de 32 bytes.

### **Publicar ID do Aplicativo (PUBAPPID)**

Especifica a identidade do aplicativo de publicação para mensagens publicadas para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Nenhum identificador de aplicativo de publicação é especificado.

**publicar-aplicativo-identificador**

Especifique o identificador do aplicativo de publicação.

### **ID do Usuário da Assinatura (SUBUSER)**

Especifica o perfil do usuário que possui essa assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**perfil do usuário**

Especifique o perfil do usuário.

### **Dados do Usuário de Assinatura (USERDATA)**

Especifica os dados do usuário associados à assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Nenhum dado do usuário é especificado.

### **dados do usuário**

Especifique no máximo 256 bytes para dados do usuário.

**Nota:** Dados do usuário maiores que 256 bytes podem ser especificados usando MQSC.

### **Sequência do Seletor (SELECTOR).**

Especifica a sequência do seletor SQL 92 a ser aplicada às mensagens publicadas no tópico nomeado para selecionar se elas são elegíveis para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

#### **\*NONE**

Nenhuma sequência de seleção é especificada.

#### **seleção-sequência**

Especifique no máximo 256 bytes para a sequência de seleção.

**Nota:** sequências de seleção maiores que 256 bytes podem ser especificadas usando MQSC.

### **Propriedade PubSub (PSPROP)**

Especifica a maneira em que as propriedades de mensagem relacionadas à publicação / assinatura são incluídas em mensagens enviadas para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

#### **\*NONE**

Propriedades de publicação / assinatura não são incluídas na mensagem.

#### **\*COMPAT**

As propriedades de publicação / assinatura são incluídas na mensagem para manter a compatibilidade com o IBM MQ V6.0 Publish / Subscribe

#### **\*RFH2**

As propriedades de publicar / assinar são incluídas na mensagem dentro de um cabeçalho RFH 2.

#### **\*MSGPROP**

Propriedades de publicação / assinatura são incluídas como propriedades de mensagem.

### **Classe de destino (DESTCLASS)**

Especifica se esta é uma assinatura gerenciada.

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

#### **\*MANAGED**

O destino é gerenciado.

#### **\*FORNECIDO**

O destino é uma fila.

### **Usuário da variável (VARUSER)**

Especifica se perfis do usuário diferentes do criador da assinatura podem se conectar a ele (sujeito a verificações de autoridade de destino e tópico).

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*ANY**

Todos os perfis de usuário podem se conectar à assinatura

**\*FIXED**

Apenas o perfil do usuário que criou a assinatura pode se conectar a ela.

**Solicitar Publicações (REQONLY)**

Especifica se o assinante pesquisará atualizações via API MQSUBRQ ou se todas as publicações serão entregues para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*YES**

Publicações só são entregues para esta assinatura em resposta a uma API MQSUBRQ.

**\*NO**

Todas as publicações no tópico são entregues para esta assinatura.

**Prioridade de publicação (PUBPTY).**

Especifica a prioridade da mensagem enviada para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*AS PUB**

A prioridade da mensagem enviada para esta assinatura é tirada daquela fornecida na mensagem publicada.

**\*ASQDEF**

A prioridade da mensagem enviada para esta assinatura é tirada da prioridade padrão da fila definida como o destino.

**prioridade-valor**

Especifique uma prioridade que vá de 0 a 9.

**Esquema curinga (WSCHEMA)**

Especifica o esquema a ser usado ao interpretar caracteres curingas na sequência de tópicos

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*TOPIC**

Os caracteres curinga representam partes da hierarquia de tópicos.

**\*CHAR**

Os caracteres curinga representam partes de sequências.

**Tempo de validade (EXPIRAÇÃO)**

Especifica o horário de expiração da assinatura. Após o horário de expiração da assinatura ter decorrido, ela se tornará elegível para ser descartada pelo gerenciador de filas e não receberá mais publicações.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*UNLIMITED**

A assinatura não expira.

**tempo de expiração**

Especifique um horário de expiração em décimos de segundo que vá de 0 a 999999999.


**CHGMQMSVC (Alterar Serviço do MQ )**
**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Change MQ Service (CHGMQMSVC) altera os atributos especificados de uma definição de serviço MQ existente.

**Parâmetros**

*Tabela 228. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>SVCNAME</u>	Nome do Serviço	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 2
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor do caractere</i> , <b>*BLANK</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 3
<u>STRCMD</u>	Iniciar programa	Valores únicos: <b>*SAME</b> , <b>*NONE</b> Outros valores: <i>Nome do objeto qualificado</i> .	Opcional, Posicional 4
	Qualificador 1: Iniciar programa	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	Nome	
<u>STRARG</u>	Iniciar argumentos de programa	<i>Valor do caractere</i> , <b>*BLANK</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 5
<u>ENDCMD</u>	Terminar programa	Valores únicos: <b>*SAME</b> , <b>*NONE</b> Outros valores: <i>Nome do objeto qualificado</i> .	Opcional, Posicional 6
	Qualificador 1: Terminar programa	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	Nome	
<u>ENDARG</u>	Terminar argumentos de programa	<i>Valor do caractere</i> , <b>*BLANK</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 7
<u>STDOUT</u>	Saída padrão	<i>Valor do caractere</i> , <b>*BLANK</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 8

Tabela 228. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>stderr</u>	Erro padrão	Valor do caractere, *BLANK, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 9
<u>Tipo</u>	Tipo de Serviço	<b>*SAME</b> , *CMD, *SVR	Opcional, Posicional 10
<u>Controle</u>	Controle do Serviço	<b>*SAME</b> , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcional, Posicional 11

### Nome do serviço (SVCNAME).

O nome da definição de serviço a ser mudada

Os valores possíveis são:

#### **service-nome**

Especifique o nome da definição de serviço O comprimento máximo da sequência é de 48 bytes.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

#### **nome do gerenciador de filas**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

### Texto 'description' (TEXT)

Especifica texto que descreve brevemente a definição de serviço.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

#### **\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

#### **descrição**

Especifique no máximo 64 caracteres entre apóstrofes.

### Iniciar programa (STRCMD)

O nome do programa a ser executado

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

#### **start-comando**

O nome do comando inicial executável.

### Iniciar argumentos do programa (STRARG)

Os argumentos transmitidos ao programa na inicialização.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*BLANK**

Nenhum argumento é transmitido para o comando inicial

**start-command-argumentos**

Os argumentos transmitidos para o comando inicial

### **Terminar programa (ENDCMD)**

O nome do executável a ser executado quando é solicitado que o serviço seja parado

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*BLANK**

Nenhum comando final é executado.

**comando final**

O nome do executável do comando final.

### **Argumentos do programa final (ENDARG)**

Os argumentos transmitidos para o programa final quando o serviço é solicitado a parar.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*BLANK**

Nenhum argumento é passado para o comando final.

**argumentos de comando final**

Os argumentos transmitidos para o comando end.

### **Saída padrão (stdout)**

O caminho para um arquivo para o qual a saída padrão do programa de serviços é redirecionada

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*BLANK**

A saída padrão é descartada

**stdout-caminho**

O caminho de saída padrão

### **Erro padrão (STDERR)**

O caminho para um arquivo para o qual o erro padrão do programa de serviços é redirecionado

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*BLANK**

O erro padrão é descartado..

## **stderr-caminho**

O caminho de erro padrão

## **Tipo de serviço (TYPE)**

Modo no qual executar o serviço.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*CMD**

Quando iniciado, o comando é executado, mas nenhum status é coletado ou exibido

### **\*SVR**

O status do executável iniciado será monitorado e exibido..

## **Controle de serviço (CONTROL)**

Indica se o serviço deve ser iniciado automaticamente no início do gerenciador de filas

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*MANUAL**

O serviço é iniciado ou interrompido automaticamente

### **\*QMGR**

O serviço é iniciado e interrompido conforme o gerenciador de filas é iniciado e interrompido.

### **\*STARTONLY**

O serviço é iniciado como o gerenciador de filas é iniciado, mas não será solicitado a parar quando o gerenciador de filas for interrompido

IBM i

## **CHGMQTOP (Alterar Tópico do MQ)**

### **Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

### **thread-safe**

Sim

O comando Change MQ Topic (CHGMQTOP) muda os atributos especificados de um objeto do tópico MQ existente.

## **Parâmetros**

<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>TOPNAME</u>	Nome do tópico	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 2
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor do caractere</i> , <b>*BLANK</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 3
<u>TOPICSTR</u>	Cadeia do tópico	<i>Valor do caractere</i> , <b>*BLANK</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 4

*Tabela 229. Parâmetros do comando (continuação)*

<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>DURSUB</u>	Assinaturas duráveis	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 5
<u>MGDDURMDL</u>	Fila modelo durável	Valor do caractere, *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 6
<u>MGDNDURMDL</u>	Fila modelo não durável	Valor do caractere, *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 7
<u>PUBENBL</u>	Publicar	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 8
<u>SUBENBL</u>	Assinar	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 9
<u>DFTPTY</u>	Prioridade padrão da mensagem	0-9, <b>*SAME</b> , *ASPARENT	Opcional, Posicional 10
<u>DFTMSGPST</u>	Persistência padrão de mensagem	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 11
<u>DFTPUTRESP</u>	Resposta Put Padrão	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *sync, *ASYNc	Opcional, Posicional 12
<u>CURINGA</u>	Comportamento curinga	<b>*SAME</b> , *PASSTHRU, *BLOCK	Opcional, Posicional 13
<u>PMSGDLV</u>	Entrega de mensagem persistente	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcional, Posicional 14
<u>NPMSGDLV</u>	Entrega de mensagem não persistente	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcional, Posicional 15
<u>CUSTOM</u>	Atributo customizado	Valor do caractere, *BLANK, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 16

### **Nome do tópico (TOPNAME)**

O nome do objeto do tópico a ser alterado

Os valores possíveis são:

#### **nome do tópico**

Especifique o nome do objeto do tópico. O comprimento máximo da sequência é de 48 bytes.

### **Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do Gerenciador de Filas.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Use o Gerenciador de Filas padrão.

#### **nome do gerenciador de filas**

O nome de um Gerenciador de Filas.

### **Texto 'description' (TEXT)**

Especifica texto que descreve brevemente o objeto do tópico.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

**descrição**

Especifique no máximo 64 caracteres entre apóstrofos.

### **Sequência de tópicos (TOPICSTR)**

Especifica a sequência de tópicos representada pela definição deste objeto de tópico

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**sequência de tópicos**

Especifique no máximo 256 bytes para a sequência de tópicos.

**Nota:** sequências de tópicos de mais de 256 bytes podem ser especificadas usando MQSC.

### **Assinaturas duráveis (DURSUB)**

Especifica se os aplicativos podem fazer assinaturas duráveis neste tópico.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*ASPARENT**

Se as assinaturas duráveis podem ser feitas neste tópico é baseado na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionados a este tópico.

**\*YES**

As assinaturas duráveis podem ser feitas neste tópico

**\*NO**

As assinaturas duráveis não podem ser feitas neste tópico

### **Fila modelo durável (MGDDURMDL)**

Especifica o nome da fila modelo a ser usada para assinaturas duráveis que solicitam que o gerenciador de filas gerencie o destino das publicações

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**durável-modelo-fila**

Especifique o nome da fila modelo..

### **Fila modelo não durável (MGDNDURMDL)**

Especifica o nome da fila modelo a ser usada para assinaturas não duráveis que solicitam que o gerenciador de filas gerencie o destino de publicações

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**não durável-modelo-fila**

Especifique o nome da fila modelo..

**Publicar (PUBENBL)**

Especifica se mensagens podem ser publicadas no tópico.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*ASPARENT**

Se as mensagens podem ser publicadas para este tópico é baseado na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

**\*YES**

Mensagens podem ser publicadas no tópico.

**\*NO**

Mensagens não podem ser publicadas no tópico.

**Inscriver (SUBENBL)**

Especifica se os aplicativos devem ter permissão para assinar este tópico

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*ASPARENT**

Se os aplicativos podem assinar este tópico com base na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

**\*YES**

As assinaturas podem ser feitas para este tópico

**\*NO**

Os aplicativos não podem assinar este tópico.

**Prioridade da mensagem padrão (DFTPTY).**

Especifica a prioridade padrão de mensagens publicadas para o tópico

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*ASPARENT**

A prioridade padrão é baseada na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico..

**prioridade-valor**

Especifique um valor que varie de 0 a 9.

**Persistência de mensagem padrão (DFTMSGPST).**

Especifica a persistência de mensagem a ser usada quando os aplicativos especificam a opção MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_TOPIC\_DEF.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*ASPARENT**

A persistência padrão é baseada na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

**\*YES**

Mensagens nesta fila sobrevivem à reinicialização do gerenciador de filas.

**\*NO**

Mensagens nesta fila são perdidas na reinicialização do gerenciador de filas.

**Resposta de Put Padrão (DFTPUTRESP)**

Especifica o tipo de resposta necessária para chamadas MQPUT e MQPUT1 quando os aplicativos especificam a opção MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*ASPARENT**

O tipo de resposta padrão é baseado na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

**\*SYNC**

A especificação desse valor garante que operações de entrada na fila que especificam MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF sejam emitidas como se MQPMO\_SYNC\_RESPONSE tivesse sido especificado. Campos em MQMD e MQPMO são retornados pelo gerenciador de filas para o aplicativo.

**\*ASYNC**

A especificação desse valor garante que operações de entrada na fila que especificam MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF sejam sempre emitidas como se MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE tivesse sido especificado. Alguns campos no MQMD e MQPMO não são retornados pelo gerenciador de filas para o aplicativo. Uma melhoria no desempenho pode ser vista para as mensagens colocadas em uma transação ou quaisquer mensagens não persistentes..

**Comportamento curinga (WILDCARD)**

Especifica o comportamento de assinaturas curingas com relação a este tópico

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*PASSTHRU**

As assinaturas feitas para um tópico curinga menos específico do que a sequência de tópicos neste objeto do tópico receberão publicações feitas para este tópico e para sequências de tópicos mais específicas do que este tópico..

**\*BLOCK**

As assinaturas feitas para um tópico curinga menos específico que a sequência de tópicos neste objeto do tópico não receberão publicações feitas para este tópico ou para sequências de tópicos mais específicas do que este tópico

**Entrega de mensagem persistente (PMSGDLV)**

Especifica o mecanismo de entrega para mensagens persistentes publicadas neste tópico.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*ASPARENT**

O mecanismo de entrega usado baseia-se na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

**\*ALL**

As mensagens persistentes devem ser entregues a todos os assinantes, independentemente da durabilidade para a chamada MQPUT para relatar o sucesso. Se ocorrer uma falha na entrega para qualquer assinante, nenhum outro assinante receberá a mensagem e a chamada MQPUT falhará.

**\*ALLDUR**

As mensagens persistentes devem ser entregues a todos os assinantes duráveis. A falha ao entregar uma mensagem persistente a qualquer assinante não durável não retorna um erro para a chamada MQPUT. Se ocorrer uma falha de entrega para um assinante durável, nenhum assinante receberá a mensagem, e a chamada MQPUT falhará.

**\*ALLAVAIL**

As mensagens persistentes são entregues a todos os assinantes que podem aceitar a mensagem. A falha na entrega da mensagem a qualquer assinante não impede que outros assinantes a recebam.

**Entrega de mensagem não persistente (NPMSGDLV)**

Especifica o mecanismo de entrega para mensagens não persistentes publicadas para este tópico.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*ASPARENT**

O mecanismo de entrega usado baseia-se na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico.

**\*ALL**

As mensagens não persistentes devem ser entregues a todos os assinantes, independentemente da durabilidade da chamada MQPUT para relatar sucesso. Se ocorrer uma falha na entrega para qualquer assinante, nenhum outro assinante receberá a mensagem e a chamada MQPUT falhará.

**\*ALLDUR**

As mensagens não persistentes devem ser entregues a todos os assinantes duráveis. A falha ao entregar uma mensagem persistente a qualquer assinante não durável não retorna um erro para a chamada MQPUT. Se ocorrer uma falha de entrega para um assinante durável, nenhum assinante receberá a mensagem, e a chamada MQPUT falhará.

**\*ALLAVAIL**

As mensagens não persistentes são entregues a todos os assinantes que podem aceitar a mensagem. A falha na entrega da mensagem a qualquer assinante não impede que outros assinantes a recebam.

**Atributo customizado (CUSTOM)**

Esse atributo é reservado para a configuração de novos recursos antes de os atributos separados terem sido introduzidos. Essa descrição será atualizada quando recursos usando esse atributo forem introduzidos. No momento não há valores significativos para *CUSTOM*, portanto, deixe-o vazio.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

**customizado**

Especifique zero ou mais atributos como pares de nome e valor de atributo, separados por pelo menos um espaço. Os pares nome-valor do atributo devem ter o formato *NAME (VALUE)* e ser especificados em maiúsculas. As aspas simples devem ser escapadas com outras aspas simples.

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando CLRMQMBRK (Clear IBM MQ broker) não executa nenhuma função e é fornecido apenas para compatibilidade com liberações anteriores de IBM MQ.

**Parâmetros**

<i>Tabela 230. Parâmetros do comando</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>BRKPARENT</u>	Link Quebrar Pai	<b>*NO</b> , *YES	Opcional, Posicional 2
<u>CHILDMQM</u>	Gerenciador de Filas de Mensagens Filho	Valor do caractere	Opcional, Posicional 3

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas.

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

**Link pai de quebra (BRKPARENT)**

Especifica como o broker é terminado.

Os valores possíveis são:

**\*YES**

Especifica que o link deve ser quebrado com o broker pai. Se você especificar esse parâmetro, não deverá especificar um valor para CHILDMQM.

**\*NO**

Especifica que o vínculo deve ser interrompido com um broker filho. Use o parâmetro CHILDMQM para especificar o nome do gerenciador de filas que hospeda o broker filho.

**Gerenciador de filas de mensagens filhas (CHILDMQM)**

Especifica o nome do gerenciador de filas que hospeda o broker-filho com o qual o link deve ser interrompido.

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Clear MQ Queue (CLRMQM) exclui todas as mensagens de uma fila local.

O comando falha se a fila contiver mensagens não confirmadas ou se um aplicativo tiver a fila aberta.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>QNAME</u>	Nome da fila	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Posicional 2

### Nome da fila (QNAME)

O nome da fila a ser limpa.

Os valores possíveis são:

#### nome da fila

Especifique o nome da fila.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

Use o gerenciador de filas padrão.

#### nome do gerenciador de filas

Especifique o nome do gerenciador de filas.

## CLRMQMTOP (Limpar sequência de tópicos do MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Limpar sequência de tópicos do MQ (CLRMQMTOP) limpa a sequência de tópicos especificada.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>TOPICSTR</u>	Cadeia do tópico	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Posicional 2
<u>CLRTYPE</u>	Limpar tipo	*RETIDO	Opcional, Posicional 3

### Sequência de tópicos (TOPICSTR)

A sequência de tópicos a ser limpa

Os valores possíveis são:

#### sequência de tópicos

Especifique no máximo 256 bytes para a sequência de tópicos.

**Nota:** seqüências de tópicos de mais de 256 bytes podem ser especificadas usando MQSC.

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do Gerenciador de Filas.

Os valores possíveis são:

### **\*DFT**

Use o Gerenciador de Filas padrão.

### **nome do gerenciador de filas**

O nome de um Gerenciador de Filas.

## Limpar tipo (CLRTYPE)

O tipo de seqüência de tópicos de limpeza a ser executada

O valor deve ser:.

### **\*RETIDO**

Remova a publicação retida da seqüência de tópicos especificada

## CPYMQMAUTI (Copiar objeto MQ AuthInfo)

### **Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

### **thread-safe**

Sim

O comando Copy MQ AuthInfo object (CPYMQMAUTI) cria um objeto de informações sobre autenticação do mesmo tipo e, para atributos não especificados no comando, com os mesmos valores de atributos que um objeto existente.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>FROMAI</u>	Do nome do AuthInfo	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>TOAI</u>	Ao nome do AuthInfo	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 3
<u>authtype</u>	Tipo do AuthInfo	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Opcional, Posicional 4
<u>CONNAME</u>	Nome da Conexão	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 5
<u>REPLACE</u>	Substituir	<b>*NO</b> , *YES	Opcional, Posicional 6
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Opcional, Posicional 7
<u>Nome de usuário</u>	Nome do usuário	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Opcional, Posicional 8

<i>Tabela 233. Parâmetros do comando (continuação)</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>password</u>	Senha do usuário	<i>Valor do caractere,</i> <b>*SAME, *NONE</b>	Opcional, Posicional 9
<u>OCSPURL</u>	URL do Respondente OCSP	<i>Valor do caractere,</i> <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 10
<u>CHCKCLNT</u>	Verificações de autenticação necessárias	<b>*ASQMGR, *REQUIRED, *REQADM</b>	Opcional, Posicional 11
<u>CHCKLOCL</u>	Verificações de autenticação necessárias	<b>*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM</b>	Opcional, Posicional 12
<u>FAILDELAY</u>	Atraso de falha	<i>Valor de número inteiro</i>	Opcional, Posicional 13
<u>BASEDNU</u>	DN do usuário base	<i>Valor do caractere,</i> <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 14
<u>ADOPTCTX</u>	Adoção de contexto	<i>Valor de número inteiro</i>	Opcional, Posicional 15
<u>CLASSUSR</u>	Classe de objeto LDAP	<i>Valor do caractere,</i> <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 16
<u>SHORTUSR</u>	Nome abreviado do usuário	<i>Valor do caractere,</i> <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 17
<u>USRFIELD</u>	Campo do usuário	<i>Valor do caractere,</i> <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 18
<u>SECCOMM</u>	Comunicações LDAP	<i>Valor do caractere,</i> <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 19
<u>AUTHORMD</u>	Método de autorização	<i>Valor do caractere,</i> <b>*OS, *SEARCHGRP</b> <b>*SEARCHUSR</b> <b>*SRCHGRPSN</b>	Opcional, Posicional 20
<u>BASEDNG</u>	DN base para grupos	<i>Valor do caractere,</i> <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 21
<u>CLASSGRP</u>	Classe de objeto para grupo	<i>Valor do caractere,</i> <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 22
<u>FINDGRP</u>	Atributo para localizar associação ao grupo	<i>Valor do caractere,</i> <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 23
<u>GRPFIELD</u>	Nome simples para o grupo	<i>Valor do caractere,</i> <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 24
<u>NESTGRP</u>	Aninhamento de grupo.	<b>*NO *YES.</b>	Opcional, Posicional 25
<u>AUTHENMD</u>	Método de Autenticação	<b>*OS</b> Não pode ser alterado	Opcional, Posicional 26

### **Do nome AuthInfo (FROMAI)**

O nome de um objeto de informações sobre autenticação existente para fornecer valores para os atributos não especificados neste comando.

Os valores possíveis são:

### **autenticação-informações-nome**

Especifique o nome do objeto de informações sobre autenticação. O comprimento de sequência máximo é 48 caracteres.

### **Para o nome AuthInfo (TOAI)**

O nome do novo objeto de informações sobre autenticação a criar.

Se um objeto de informações sobre autenticação com este nome já existir, REPLACE(\*YES) deverá ser especificado.

Os valores possíveis são:

### **autenticação-informações-nome**

Especifique o nome do objeto de informações sobre autenticação. O comprimento de sequência máximo é 48 caracteres.

### **Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

O nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

#### **nome do gerenciador de filas**

O nome de um gerenciador de filas de mensagens existente. O comprimento de sequência máximo é 48 caracteres.

### **Adotar contexto (ADOPTCTX)**

Independentemente se usar as credenciais apresentadas como o contexto para este aplicativo. Isso significa que eles são usados para verificações de autorização, mostradas em exibições administrativas e aparecem em mensagens

#### **SIM**

O ID do usuário apresentado na estrutura MQCSP, que foi validado com sucesso pela senha, é adotado como o contexto a ser usado para este aplicativo... Portanto, esse ID do usuário será as credenciais verificadas para autorização para usar os recursos do IBM MQ

Se o ID do usuário apresentado for um ID do usuário LDAP e as verificações de autorização forem feitas usando IDs do usuário do sistema operacional, o SHORTUSR associado à entrada do usuário no LDAP será adotado como as credenciais para verificações de autorização a serem feitas.

#### **NÃO**

A autenticação será executada no ID e senha do usuário apresentados na estrutura MQCSP, mas as credenciais não serão adotadas para uso futuro. A autorização será executada usando o ID do usuário no qual o aplicativo está sendo executado.

Este atributo é válido apenas para um AUTHTYPE de \*IDPWOS e \*IDPWLDAP

### **Método de autenticação (AUTHENMD)**

O método de autenticação usado para este aplicativo

#### **\*OS**

Use grupos de sistemas operacionais para determinar as permissões associadas a um usuário.

É possível usar apenas \*OS para configurar o método de autenticação..

Esse atributo é válido apenas para um AUTHTYPE de \*IDPWOS

## Método de autorização (AUTHORMD)

O método de autorização utilizado para esta requisição

### \*OS

Use grupos de sistemas operacionais para determinar as permissões associadas a um usuário.

É assim que IBM MQ funcionou anteriormente e é o valor padrão.

### \*SEARCHGRP

Uma entrada de grupo no repositório LDAP contém um atributo que lista o nome distinto de todos os usuários pertencentes a esse grupo. A associação é indicada pelo atributo definido em FINDGRP Esse valor é geralmente *member* ou *uniqueMember*.

### \*SEARCHUSR

Uma entrada do usuário no repositório LDAP contém um atributo que lista o Nome Distinto de todos os grupos aos quais o usuário especificado pertence O atributo para consulta é definido pelo valor FINDGRP , geralmente *memberOf*.

### \*SRCHGRPSN

Uma entrada de grupo no repositório LDAP contém um atributo que lista o nome abreviado do usuário de todos os usuários que pertencem a esse grupo O atributo no registro do usuário que contém o nome abreviado do usuário é especificado pelo SHORTUSR

A associação é indicada pelo atributo definido em FINDGRP Esse valor geralmente é *memberUid*.

**Nota:** Esse método de autorização deve ser usado apenas se todos os nomes abreviados do usuário forem distintos

Muitos servidores LDAP usam um atributo do objeto de grupo para determinar a associação ao grupo e você deve, portanto, configurar esse valor para *SEARCHGRP*..

O Microsoft Active Directory geralmente armazena associações ao grupo como um atributo do usuário. O IBM Tivoli Directory Server suporta ambos métodos.

Em geral, recuperar associações por meio de um atributo do usuário será mais rápido do que procurar grupos que listem o usuário como um membro.

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

## Tipo AuthInfo (AUTHTYPE)

O tipo de objeto de informações sobre autenticação. Não há valor padrão

Os valores possíveis são:

### \*CRLLDAP

O tipo do objeto de informações sobre autenticação é CRLLDAP.

### \*OCSP

O tipo dos objetos de informações sobre autenticação é OCSPURL

### \*IDPWOS

A verificação de ID do usuário e senha da autenticação de conexão é feita usando o sistema operacional.

### \*IDPWLDAP

A verificação de ID do usuário e senha de autenticação de conexão é feita usando um servidor LDAP.

## DN base para grupos (BASEDNG)

Para poder localizar nomes de grupos, esse parâmetro deve ser configurado com o DN base para procurar grupos no servidor LDAP.

Este atributo é válido apenas para **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

## DN do usuário base (BASEDNU)

Para poder localizar o atributo de nome abreviado do usuário (consulte [SHORTUSR](#) ) Esse parâmetro deve ser configurado com o DN base para procurar usuários no servidor LDAP Este atributo é válido apenas para **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

## Verificar cliente (CHCKCLNT)

Se as verificações de autenticação de conexão são necessárias por todas as conexões de limite local ou somente verificadas quando um ID do usuário e senha são fornecidos na estrutura MQCSP.

Esses atributos são válidos apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWOS* ou *\*IDPWLDAP* Os valores possíveis são:

### \*ASQMGR

Para que a conexão seja permitida, ela deve atender aos requisitos de autenticação de conexão definidos no gerenciador de filas Se o campo CONNAUTH fornecer um objeto de informações sobre autenticação e o valor de CHCKCLNT for *\*REQUIRED*, a conexão não será bem-sucedida, a menos que um ID de usuário e senha válidos sejam fornecidos. Se o campo CONNAUTH não fornecer um objeto de informações sobre autenticação ou o valor de CHCKCLNT não for *\*REQUIRED*, o ID do usuário e a senha não serão necessários.

### \*REQUIRED

Exige que todos os aplicativos forneçam um ID do usuário e uma senha válidos.

### \*REQDADM

Os usuários privilegiados devem fornecer um ID de usuário e senha válidos, mas os usuários não privilegiados são tratados como com a configuração *\*OPTIONAL* .

## Verificar local (CHCKLOCL)

Se as verificações de autenticação de conexão são necessárias por todas as conexões de limite local ou somente verificadas quando um ID do usuário e senha são fornecidos na estrutura MQCSP.

Esses atributos são válidos apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWOS* ou *\*IDPWLDAP* Os valores possíveis são:

### \*NONE

Desativa a verificação.

### \*OPTIONAL

Assegura que, se um ID do usuário e senha forem fornecidos por um aplicativo, eles sejam um par válido, mas que não seja obrigatório fornecê-los. Esta opção pode ser útil durante a migração, por exemplo.

### \*REQUIRED

Exige que todos os aplicativos forneçam um ID do usuário e uma senha válidos.

### \*REQDADM

Os usuários privilegiados devem fornecer um ID de usuário e senha válidos, mas os usuários não privilegiados são tratados como com a configuração *\*OPTIONAL* .

## Grupo de classes (CLASSGRP)

A classe de objeto LDAP usada para agrupar registros no repositório LDAP.

Se o valor estiver em branco, o **groupOfNames** será usado.

Outros valores normalmente utilizados incluem *groupOfUniqueNames* ou *group*.

Este atributo é válido apenas para **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

## Usuário da classe (CLASSUSR).

A classe de objetos LDAP usada para registros do usuário no repositório LDAP.

Se em branco, o valor será padronizado para *inetOrgPerson*, que geralmente é o valor necessário.

Para o Microsoft Active Directory, o valor necessário é geralmente *user*.

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

### Nome da conexão (CONNAME)

O nome DNS ou endereço IP do host no qual o servidor LDAP está em execução, juntamente com um número da porta opcional. O número da porta padrão é 389. Nenhum padrão é fornecido para o nome DNS ou o endereço IP.

Esse campo é válido apenas para objetos de informações sobre autenticação *\*CRLLDAP* ou *\*IDPWLDAP*, quando for necessário

Quando usado com objetos de informações sobre autenticação *IDPWLDAP*, pode ser uma lista separada por vírgula de nomes de conexão.

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O nome de conexão permanece inalterado a partir do objeto de informações sobre autenticação original.

#### **conexão-nome**

Especifique o nome DNS ou o endereço IP completo do host juntamente com um número da porta opcional. O comprimento máximo da sequência é 264 caracteres.

### Atraso de falha (FAILDELAY)

Quando um ID do usuário e senha são fornecidos para autenticação de conexão e a autenticação falha devido ao ID do usuário ou senha estarem incorretos, este é o atraso, em segundos, antes de a falha ser retornada ao aplicativo.

Isso pode ajudar a evitar loops ocupados de um aplicativo que simplesmente tenta novamente, continuamente, após receber uma falha.

O valor deve estar entre 0 e 60 segundos. O valor padrão é 1.

Este atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWOS* e *\*IDPWLDAP*

### Atributo de associação ao grupo (FINDGRP)

Nome do atributo usado dentro de uma entrada LDAP para determinar a associação ao grupo

Quando AUTHORMD = *\*SEARCHGRP*, esse atributo é geralmente configurado como *member* ou *uniqueMember*.

Quando AUTHORMD = *\*SEARCHUSR*, esse atributo geralmente é configurado como *memberOf*.

Quando AUTHORMD = *\*SRCHGRPSN*, esse atributo geralmente é configurado como *memberUid*.

Quando deixado em branco, se:

- AUTHORMD = *\*SEARCHGRP*, esse atributo é padronizado como *memberOf*
- AUTHORMD = *\*SEARCHUSR*, este atributo é padronizado para *member*
- AUTHORMD = *\*SRCHGRPSN*, este atributo é padronizado como *memberUid*

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

### Nome simples para o grupo (GRPFIELD)

Se o valor estiver em branco, comandos como setmqaut deverão usar um nome qualificado para o grupo. O valor pode ser um DN completo ou um único atributo.

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

## Agrupamento de grupo (NESTGRP)

Os valores possíveis são:

### **\*NO**

Apenas os grupos inicialmente descobertos são considerados para autorização

### **\*YES**

A lista de grupos é procurada recursivamente para enumerar todos os grupos aos quais um usuário pertence

O Nome Distinto do grupo é usado ao procurar a lista de grupos recursivamente, independentemente do método de autorização selecionado em AUTHORMD

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

## Substituir (REPLACE)

Especifica se o novo objeto de informações sobre autenticação deve substituir um objeto de informações sobre autenticação existente com o mesmo nome.

Os valores possíveis são:

### **\*NO**

Esta definição não substitui nenhum objeto de informações sobre autenticação existente com o mesmo nome. O comando falha se o objeto de informações sobre autenticação definido já existe.

### **\*YES**

Substituir um objeto de informações sobre autenticação existente. Um novo objeto é criado se o objeto de informações sobre autenticação definido não existe.

## Comunicações seguras (SECCOMM)

Se a conectividade com o servidor LDAP deve ser feita com segurança usando TLS

### **SIM**

A conectividade com o servidor LDAP é feita com segurança usando TLS.

O certificado usado é o certificado padrão para o gerenciador de filas, nomeado em CERTLABL no objeto do gerenciador de filas ou, se estiver em branco, aquele descrito em Etiquetas de certificado digital, entendendo os requisitos

O certificado está localizado no repositório de chaves especificado em SSLKEYR, no objeto do gerenciador de fila Uma cipherspec será negociada que é suportada pelo IBM MQ e pelo servidor LDAP.

Se o gerenciador de filas estiver configurado para usar SSLFIPS (YES) ou especificações de cifra SUITEB, isso também será levado em conta na conexão com o servidor LDAP..

### **ANON**

A conectividade com o servidor LDAP é feita de forma segura usando TLS exatamente como para SECCOMM (YES) com uma diferença.

Nenhum certificado é enviado para o servidor LDAP; a conexão será feita anonimamente. Para usar essa configuração, assegure-se de que o repositório de chaves especificado em SSLKEYR, no objeto do gerenciador de filas, não contenha um certificado marcado como padrão.

### **NÃO**

A conectividade ao servidor LDAP não usa TLS.

Este atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*

## Usuário curto (SHORTUSR)

Um campo no registro do usuário a ser usado como um nome de usuário abreviado em IBM MQ

Esse campo deve conter valores de 12 caracteres ou menos.. Esse nome abreviado do usuário é usado para os propósitos a seguir:

- Se a autenticação LDAP estiver ativada, mas a autorização LDAP não estiver ativada, isso será usado como um ID do usuário do sistema operacional para verificações de autorização. Nesse caso, o atributo deve representar um ID do usuário do sistema operacional..
- Se a autenticação e a autorização LDAP estiverem ativadas, isso será usado como o ID do usuário transportado com a mensagem para que o nome do usuário LDAP seja redescoberto quando o ID do usuário na mensagem precisar ser usado.

Por exemplo, em outro gerenciador de filas ou ao gravar mensagens de relatório. Nesse caso, o atributo não precisa representar um ID do usuário do sistema operacional, mas deve ser uma sequência exclusiva.. Um número de matrícula do funcionário é um exemplo de um bom atributo para este propósito.

Este atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP* e é obrigatório

### Texto 'description' (TEXT)

Uma descrição de texto resumida do objeto de informações sobre autenticação.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

A sequência de texto fica inalterada.

#### **\*NONE**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

#### **descrição**

O comprimento da sequência pode ter até 64 caracteres entre apóstrofes.

### Campo do usuário (USRFIELD).

Se o ID do usuário fornecido por um aplicativo para autenticação não contiver um qualificador para o campo no registro do usuário LDAP, ou seja, ele não conterá um ' = ' esse atributo identifica o campo no registro do usuário LDAP que é usado para interpretar o ID do usuário fornecido.

Este campo pode estar em branco. Se este for o caso, quaisquer IDs de usuário não qualificados usarão o parâmetro SHORTUSR para interpretar o ID do usuário fornecido..

O conteúdo deste campo será concatenado com um ' = ' assinar, juntamente com o valor fornecido pelo aplicativo, para formar o ID do usuário completo a ser localizado em um registro do usuário LDAP.. Por exemplo, o aplicativo fornece um usuário de `fred` e esse campo tem o valor `cn`, então o repositório LDAP será procurado por `cn=fred`.

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

### Nome de Usuário (userName)

O nome distinto do usuário que está se ligando ao diretório. O nome de usuário padrão é em branco.

Este campo é válido apenas para objetos de informações sobre autenticação *\*CRLLDAP* ou *\*IDPWLDAP* .

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O nome de usuário fica inalterado.

#### **\*NONE**

O nome de usuário é em branco.

**LDAP-nome do usuário**

Especifique o nome distinto do usuário LDAP. O comprimento de sequência máximo é 1024 caracteres.

**Senha do usuário (PASSWORD)**

A senha para o usuário LDAP.

Este campo é válido apenas para objetos de informações sobre autenticação *\*CRLLDAP* ou *\*IDPWLDAP*.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

A senha fica inalterada.

**\*NONE**

A senha é em branco.

**LDAP-senha**

A senha de usuário LDAP. O comprimento da sequência máximo é 32 caracteres.

**URL do Respondente OCSP (OCSPURL)**

A URL do Respondente de OCSP usado para verificar a revogação de certificado. Ela deve ser uma URL HTTP contendo o nome do host e o número da porta do Respondente de OCSP. Se o Respondente de OCSP estiver usando a porta 80, que é o padrão para HTTP, o número da porta poderá ser omitido.

Este campo é válido apenas para objetos de informações sobre autenticação de OCSP.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

A URL do Respondente de OCSP fica inalterada.

**OCSP-Responder-URL**

A URL do Respondente de OCSP. O comprimento da sequência máximo é 256 caracteres.

**Exemplos**

Nenhum

**Mensagens de Erro**

Desconhecido

 **CPYMQMCHL (Copiar Canal MQ)****Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Copy MQ Channel (CPYMQMCHL) cria uma nova definição de canal do MQ do mesmo tipo e, para atributos não especificados no comando, com os mesmos valores de atributo de uma definição de canal existente.

## Parâmetros

Tabela 234. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>FROMCHL</u>	Do canal	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>TOCHL</u>	Ao canal	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 3
<u>CHLTYPE</u>	Tipo de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Opcional, Chave, Posicional 4
<u>REPLACE</u>	Substituir	<b>*NO</b> , *YES	Opcional, Posicional 5
<u>TRPTYPE</u>	Tipo de transporte	*LU62, *TCP, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 6
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 7
<u>TGTMQMNAME</u>	Gerenciador de Filas de Destino	<i>Valor do caractere</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 8
<u>CONNNAME</u>	Nome da Conexão	<i>Valor do caractere</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 9
<u>TPNAME</u>	Nome do Programa de Transação	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 10
<u>MODENAME</u>	Nome do Modo	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 11
<u>TMQNAME</u>	Fila de transmissão	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 12
<u>MCANAME</u>	Agente do canal de mensagens	Valores únicos: <b>*SAME</b> , *NONE Outros valores: <i>Nome do objeto qualificado</i> .	Opcional, Posicional 13
	Qualificador 1: agente do canal de mensagens	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	<i>Nome</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>MCAUSRID</u>	ID do usuário do agente do canal de mensagens	<i>Valor do caractere</i> , *NONE e *PUBLIC, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 14
<u>MCATYPE</u>	Tipo do agente do canal de mensagens	*PROCESS, *THREAD, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 15
<u>BATCHINT</u>	Intervalo do Lote	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 16
<u>batchSize</u>	Tamanho do batch	1-9999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 17
<u>DSCITV</u>	Intervalo de desconexão	0-999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 18
<u>SHORTTMR</u>	Intervalo de tentar novamente curta	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 19

Tabela 234. Parâmetros do comando (continuação)			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>SHORTRTY</u>	Contagem de tentar novamente curta	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 20
<u>LONGTMR</u>	Intervalo de tentar novamente longo	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 21
<u>LONGRTY</u>	Contagem de tentar novamente longa	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 22
<u>SCYEXIT</u>	Saída de segurança	Valores únicos: <b>*SAME</b> , <b>*NONE</b> Outros valores: <i>Nome do objeto qualificado</i> .	Opcional, Posicional 23
	Qualificador 1: Saída de segurança	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	<i>Nome</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>CSCYEXIT</u>	Saída de segurança	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b> , <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 24
<u>SCYUSRDATA</u>	Dados do usuário da saída de segurança	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b> , <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 25
<u>SNDEXIT</u>	Saída de envio	Valores únicos: <b>*SAME</b> , <b>*NONE</b> Outros valores (até 10 repetições): <i>Nome do objeto qualificado</i>	Opcional, Posicional 26
	Qualificador 1: Enviar saída	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	<i>Nome</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>CSNDEXIT</u>	Saída de envio	Valores únicos: <b>*SAME</b> , <b>*NONE</b> Outros valores (até 10 repetições): <i>Valor do caractere</i>	Opcional, Posicional 27
<u>SNDUSRDATA</u>	Dados do usuário da saída de envio	Valores (até 10 repetições): <i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b> , <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 28
<u>RCVEXIT</u>	Saída de recepção	Valores únicos: <b>*SAME</b> , <b>*NONE</b> Outros valores (até 10 repetições): <i>Nome do objeto qualificado</i>	Opcional, Posicional 29
	Qualificador 1: Receber saída	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	<i>Nome</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>CRCVEXIT</u>	Saída de recepção	Valores únicos: <b>*SAME</b> , <b>*NONE</b> Outros valores (até 10 repetições): <i>Valor do caractere</i>	Opcional, Posicional 30

Tabela 234. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>RCVUSRDATA</u>	Dados de usuário da saída de recepção	Valores (até 10 repetições): <i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Opcional, Posicional 31
<u>MSGEXIT</u>	Saída de mensagen	Valores únicos: <b>*SAME</b> , *NONE Outros valores (até 10 repetições): <i>Nome do objeto qualificado</i>	Opcional, Posicional 32
	Qualificador 1: Saída de Mensagem	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	<i>Nome</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>MSGUSRDATA</u>	Dados de usuário da saída da mensagem	Valores (até 10 repetições): <i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Opcional, Posicional 33
<u>MSGRTYEXIT</u>	Saída da nova tentativa de mensagem	Valores únicos: <b>*SAME</b> , *NONE Outros valores: <i>Nome do objeto qualificado</i> .	Opcional, Posicional 34
	Qualificador 1: Saída de Nova Tentativa de Mensagem	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	<i>Nome</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>MSGRTYDATA</u>	Dados de saída da nova tentativa de mensagem	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Opcional, Posicional 35
<u>MSGRTYNBR</u>	Número de novas tentativas de mensagem	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 36
<u>MSGRTYITV</u>	Intervalo de nova tentativa de mensagem	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 37
<u>CVTMSG</u>	Converter mensagem	*YES, *NO, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 38
<u>PUTAUT</u>	Autoridade de transmissão	*DFT, *CTX, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 39
<u>SEQNUMWRAP</u>	Grupo de número de sequências	100-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 40
<u>MAXMSGLEN</u>	Comprimento máximo de mensagem	0-104857600, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 41
<u>HRTBTINTVL</u>	Intervalo de pulsos	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 42
<u>NPMSPEED</u>	Velocidade de Mensagem Não Persistente	*FAST, *NORMAL, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 43
<u>Cluster</u>	Nome do Cluster	<i>Valor do caractere</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 44
<u>CLUSNL</u>	Lista de Nomes de Cluster	<i>Valor do caractere</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 45
<u>NETPRTY</u>	Prioridade de Conexão da Rede	0-9, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 46

Tabela 234. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<a href="#">SSLCIPH</a>	TLS CipherSpec	CipherSpecs suportados são listados aqui: <a href="#">CipherSpecs</a> é possível usar com o IBM MQ suporte TLS.   Os CipherSpecs descontinuados que podem ser reativados se necessário são listados aqui: <a href="#">CipherSpecs</a> <a href="#">CipherSpecs</a> .	Opcional, Posicional 47
<a href="#">SSLCAUTH</a>	Autenticação de cliente TLS	*REQUIRED, *OPTIONAL, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 48
<a href="#">SSLPEER</a>	Nome do peer TLS	Valor do caractere, *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 49
<a href="#">LOCLADDR</a>	Endereço de Comunicação Local	Valor do caractere, *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 50
<a href="#">BATCHHB</a>	Intervalo de Pulsação de Lote	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 51
<a href="#">ID do Usuário</a>	Identificador de usuários de tarefa	Valor do caractere, *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 52
<a href="#">password</a>	Senha	Valor do caractere, *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 53
<a href="#">KAINT</a>	Intervalo de Keep-alive	0-99999, <b>*SAME</b> , *AUTO	Opcional, Posicional 54
<a href="#">COMPHDR</a>	Compactação de Cabeçalho	Valores (até 2 repetições): *NONE, *SYSTEM, <b>*SAME</b> .	Opcional, Posicional 55
<a href="#">COMPMSG</a>	Compactação de Mensagem	Valores únicos: *ANY Outros valores (até 4 repetições): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 56
<a href="#">MONCHL</a>	Monitoramento do Canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 57
<a href="#">STATCHL</a>	Estatística de Canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 58
<a href="#">CLWLRANK</a>	Classificação da Carga de Trabalho de Cluster	0-9, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 59
<a href="#">CLWLPRTY</a>	Prioridade da Carga de Trabalho de Cluster	0-9, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 60
<a href="#">CLWLWGHT</a>	Peso do Canal do Cluster	1-99, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 61
<a href="#">SHARECNV</a>	Compartilhando Conversações	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 62

Tabela 234. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>PROPCTL</u>	Controle de Propriedade	*COMPAT, *NONE, *ALL, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 63
<u>MAXINST</u>	Máximo de Instâncias	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 64
<u>MAXINSTC</u>	Máximo de Instâncias por Cliente	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 65
<u>CLNTWGHT</u>	Peso do Canal do Cliente	0-99, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 66
<u>Afinidade</u>	Afinidade de Conexão	*PREFERRED, *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 67
<u>BATCHLIM</u>	Limite de Dados em Lote	0-999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 68
<u>DFTRECON</u>	Reconhecimento do cliente padrão:	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 69

### Do canal (FROMCHL)

Especifica o nome da definição de canal existente contendo valores para os atributos que não são especificados nesse comando.

Os valores possíveis são:

#### de-channel-name

Especifique o nome do canal do MQ de origem.

### Para canal (TOCHL)

Especifica o nome da nova definição de canal. O nome pode conter no máximo 20 caracteres. Nomes de canais devem ser exclusivos. Se uma definição de canal com esse nome já existir, REPLACE(\*YES) deverá ser especificado.

Os valores possíveis são:

#### para-channel-name

Especifique o nome do canal do MQ sendo criado.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

O gerenciador de filas padrão é usado. Se não possuir um gerenciador de filas padrão definido no sistema, o comando falhará.

#### nome do gerenciador de filas de mensagens

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

### Tipo de canal (CHLTYPE)

Especifica o tipo do canal sendo copiado.

Os valores possíveis são:

#### \*SDR

Canal Emissor

**\*SVR**

Canal servidor

**\*RCVR**

Canal receptor

**\*RQSTR**

Canal solicitador

**\*SVRCN**

Canal de Conexão do Servidor

**\*CLUSSDR**

Canal do emissor de clusters

**\*CLUSRCVR**

Canal receptor de cluster

**\*CLTCN**

Canal de conexão do cliente

**Substituir (REPLACE)**

Especifica se a nova definição de canal substitui uma definição de canal existente pelo mesmo nome.

Os valores possíveis são:

**\*NO**

Não substitua a definição de canal existente. O comando falhará se a definição de canal nomeada já existir.

**\*YES**

Substitua a definição de canal existente. Se não houver nenhuma definição com o mesmo nome, uma nova definição será criada.

**Tipo de transporte (TRPTYPE)**

Especifica o protocolo de transmissão.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*LU62**

SNA LU 6.2.

**\*TCP**

Protocolo de Controle de Transmissões / Protocolo da Internet (TCP/IP).

**Texto 'description' (TEXT)**

Especifica o texto que descreve resumidamente a definição de canal.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

**descrição**

Especifique no máximo 64 caracteres entre apóstrofes.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)...

## Gerenciador de filas de destino (TGTMQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de destino.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

O nome do gerenciador de filas de destino para um canal de conexão do cliente (CHLTYPE) \*CLTCN é não especificado.

### **nome do gerenciador de filas de mensagens**

O nome do gerenciador de filas de mensagens de destino para um canal de conexão do cliente (CHLTYPE) \*CLTCN.

Para outros tipos de canal, esse parâmetro não deve ser especificado.

## Nome da conexão (CONNNAME)

Especifica o nome da máquina para conexão.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

O nome de conexão está em branco.

### **conexão-nome**

Especifica o nome da conexão conforme requerido pelo protocolo de transmissão:

- Para \*LU62, especifica o nome do objeto CSI.
- Para \*TCP, especifica o nome do host ou o endereço de rede da máquina remota (ou a máquina local para canais do receptor de clusters). Pode ser seguido por um número de porta opcional colocado entre parênteses.

 No Multiplataformas, o parâmetro de nome de conexão TCP/IP de um canal do receptor de clusters é opcional. Se deixar o nome da conexão em branco, o IBM MQ gerará um nome de conexão para você, assumindo a porta padrão e usando o endereço IP atual do sistema. É possível substituir o número da porta padrão, mas ainda usar o endereço IP atual do sistema. Para cada nome de conexão, deixe o nome do IP em branco e forneça o número da porta entre parênteses; por exemplo:

```
(1415)
```

O **CONNNAME** gerado está sempre no formato decimal pontilhado (IPv4) ou hexadecimal (IPv6), em vez de na forma de um nome de host DNS alfanumérico.

Sempre que uma porta não for especificada, a porta padrão 1414 será assumida.

Para canais do receptor de clusters, o nome de conexão está relacionado ao gerenciador de filas locais; para outros canais, ele está relacionado ao gerenciador de filas de destino.

Este parâmetro é obrigatório para canais com tipo de canal (CHLTYPE) de \*SDR, \*RQSTR, \*CLTCN e \*CLUSSDR. Ele é opcional para canais \*SVR e \*CLUSRCVR e não é válido para canais \*RCVR ou \*SVRCN.

## Nome do Programa de Transação (TPNAME).

Este parâmetro é válido apenas para canais com um TRPTYPE definido como LU 6.2.

Este parâmetro deve ser configurado para o nome do programa de transação SNA, a menos que CONNAME contenha o nome do objeto lateral, em cujo caso, ele deve ser configurado em branco. O nome é obtido do CPI-C Communications Side Object.

Este parâmetro não é válido para canais com um CHLTYPE definido como \*RCVR.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

**\*NONE**

Nenhum nome de programa de transação especificado.

**\*BLANK**

O nome do programa de transação é obtido do CPI-C Communications Side Object. O nome do objeto lateral deve ser especificado no parâmetro CONNAME.

**nome do programa de transação**

Especifique o nome do programa de transação SNA.

### **Nome do modo (MODENAME)**

Este parâmetro é válido para canais com um TRPTYPE definido como LU 6.2. Se TRPTYPE não estiver definido como LU 6.2, os dados serão ignorados e nenhuma mensagem de erro será emitida.

Se for especificado, o valor deverá ser configurado para o nome de modo SNA, a menos que CONNAME contenha um nome de objeto lateral, em cujo caso, ele deve ser configurado em branco. O nome é obtido do CPI-C Communications Side Object.

Esse parâmetro não é válido para canais com CHLTYPE definido como \*RCVR ou \*SVRCONN.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

**\*NONE**

Nenhum nome de modo especificado.

**\*BLANK**

O nome será obtido do CPI-C Communications Side Object. Ele deve ser especificado no parâmetro CONNAME.

**SNA-mode-name**

Especifique o Nome de Modo SNA

### **Fila de transmissão (TMQNAME)**

Especifica o nome da fila de transmissão.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**nome da fila de transmissão**

Especifique o nome da fila de transmissão. Um nome da fila de transmissão é obrigatório se CHLTYPE estiver definido como \*SDR ou \*SVR.

Para outros tipos de canal, esse parâmetro não deve ser especificado.

### **Agente do canal de mensagens (MCANAME).**

Este parâmetro está reservado e não deve ser usado.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

O nome do programa MCA está em branco.

Este parâmetro não pode ser especificado se CHLTYPE estiver definido como \*RCVR, \*SVRCN ou \*CLTCN.

**ID do usuário do agente do canal de mensagens (MCAUSRID)**

Especifica o identificador de usuários do agente do canal de mensagens que deve ser usado pelo agente do canal de mensagens para obter autorização para acessar recursos do MQ, incluindo (se PUTAUT for \*DFT) autorização para colocar a mensagem na fila de destino para os canais receptor e do solicitante.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

O agente do canal de mensagens usa seu identificador de usuários padrão.

**\*PUBLIC**

Usa a autoridade pública.

**mca-user-identifier**

Especifique o identificador de usuários a ser usado.

Este parâmetro não pode ser especificado para um tipo de canal (CHLTYPE) de \*CLTCN.

**Tipo do agente do canal de mensagens (MCATYPE)**

Especifica se o programa do agente do canal de mensagens deve ser executado como um encadeamento ou um processo.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*PROCESS**

O agente do canal de mensagens executado como um processo separado.

**\*THREAD**

O agente do canal de mensagens executado como um encadeamento separado.

Este parâmetro só pode ser especificado para canais com CHLTYPE definido como \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLUSSDR ou \*CLUSRCVR.

**Intervalo em Lote (BATCHINT).**

O período mínimo de tempo, em milissegundos, que um canal irá manter um lote aberto.

O lote é finalizado pelo qual sempre ocorre o seguinte primeiro: mensagens BATCHSZ foram enviadas, bytes BATHLIM foram enviados ou a fila de transmissão está vazia e BATCHINT foi excedido.

O valor padrão é 0, o que significa que o lote é finalizado assim que a fila de transmissão se torna vazia (ou o limite BATCHSZ é atingido).

O valor deve estar no intervalo de 0 a 999999999.

Este parâmetro é válido para canais com CHLTYPE definido como \*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR ou \*CLUSRCVR.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

**lote-intervalo**

Especifique um valor que vá de 0 a 999999999

**Tamanho do lote (BATCHSIZE)**

Especifica o número máximo de mensagens que podem ser enviadas para um canal antes de um ponto de verificação ser obtido.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**lote-tamanho**

Especifique um valor que vá de 1 a 9999.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*CLTCN ou \*SVRCN.

**Intervalo de desconexão (DSCITV)**

Especifica o intervalo de desconexão, que define o número máximo de segundos que o canal aguarda as mensagens serem colocadas em uma fila de transmissão antes do fechamento do canal.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**desconexão-intervalo**

Especifique um valor que vá de 0 a 999999.

Este parâmetro não pode ser especificado para tipos de canal (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR ou \*CLTCN.

**Intervalo de novas tentativas curtas (SHORTTMR)**

Especifica o intervalo de espera de novas tentativas curto para um canal emissor, de servidor ou cluster (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR ou \*CLUSRCVR) que é iniciado automaticamente pelo inicializador de canais. Isso define o intervalo entre tentativas de estabelecer uma conexão com a máquina remota;

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**intervalo de repetição curta**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999.

**Contagem de novas tentativas curtas (SHORTRTY).**

Especifica a contagem de novas tentativas curta para um canal emissor, de servidor ou cluster (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR ou \*CLUSRCVR) que é iniciado automaticamente pelo inicializador de canais. Isso define o número máximo de tentativas feitas para estabelecer uma conexão com a máquina remota em intervalos especificados por SHORTTMR antes de LONGRTY e LONGTMR (normalmente mais longos) serem usados.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**contagem de repetições curtas**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999. Um valor igual a 0 significa que não são permitidas novas tentativas.

## Intervalo de novas tentativas longas (LONGTMR).

Especifica o intervalo de espera de novas tentativas longo para um canal emissor, de servidor ou cluster (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR ou \*CLUSRCVR) que é iniciado automaticamente pelo inicializador de canais. Isso define o intervalo em segundos entre tentativas de estabelecer uma conexão com a máquina remota após a contagem especificada por SHORTRTY ter se esgotado.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **long-retry-interval**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999999999.

**Nota:** por razões de implementação, o intervalo máximo de novas tentativas que pode ser usado é 999999; os valores que excedem isso são tratados como 999999.

## Contagem de repetições longas (LONGRTY)

Especifica a contagem de repetições longas para um canal emissor, de servidor ou cluster (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR ou \*CLUSRCVR) que é iniciado automaticamente pelo inicializador de canais. Isso define o número máximo de tentativas adicionais feitas para uma conexão com a máquina remota, em intervalos especificados por LONGTMR, após a contagem especificada por SHORTRTY ter se esgotado. Uma mensagem de erro será registrada se a conexão não for estabelecida após o número definido de tentativas.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **contagem de repetições longas**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999999999. Um valor igual a 0 significa que não são permitidas novas tentativas.

## Saída de segurança (SCYEXIT)

Especifica o nome do programa a ser chamado como a saída de segurança. Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada nos seguintes momentos:

- Imediatamente após estabelecer um canal.

Antes de quaisquer mensagens serem transferidas, é concedida à saída a oportunidade de instigar fluxos de segurança para validar a autorização de conexão.

- No recebimento de uma resposta para um fluxo de mensagens de segurança.

Quaisquer fluxos de mensagens de segurança recebidos do processador remoto na máquina remota são transmitidos para a saída.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

O programa de saída de segurança não é chamado.

### **security-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de segurança.

### **nome da biblioteca**

Especifique o nome da biblioteca que contém o programa de saída. Este parâmetro deve estar presente se um nome de programa de saída for especificado.

## Saída de segurança (CSCYEXIT)

Especifica o nome do programa a ser chamado como a saída de segurança do cliente. Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada nos seguintes momentos:

- Imediatamente após estabelecer um canal.

Antes de quaisquer mensagens serem transferidas, é concedida à saída a oportunidade de instigar fluxos de segurança para validar a autorização de conexão.

- No recebimento de uma resposta para um fluxo de mensagens de segurança.

Quaisquer fluxos de mensagens de segurança recebidos do processador remoto na máquina remota são transmitidos para a saída.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

O programa de saída de segurança do cliente não é chamado.

### **security-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de segurança do cliente.

## Dados do usuário da saída de segurança (SCYUSRDATA)

Especifica um máximo de 32 caracteres de dados do usuário que são transmitidos para o programa de saída de segurança.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

Os dados do usuário para o programa de saída de segurança não são especificados.

### **security-exit-user-data**

Especifique os dados do usuário para a saída de segurança.

## Saída de envio (SNDEXIT)

Especifica o ponto de entrada do programa a ser chamado como a saída de envio. Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada imediatamente antes de os dados serem enviados na rede. A saída recebe o buffer de transmissão completo antes de ele ser transmitido; o conteúdo do buffer pode ser modificado conforme necessário.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

O programa de saída de envio não é chamado.

### **send-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de envio.

### **nome da biblioteca**

Especifique o nome da biblioteca que contém o programa de saída. Este parâmetro deve estar presente se um nome de programa de saída for especificado.

## Saída de envio (CSNDEXIT)

Especifica o ponto de entrada do programa a ser chamado como a saída de envio do cliente. Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada imediatamente antes de os dados serem enviados na

rede. A saída recebe o buffer de transmissão completo antes de ele ser transmitido; o conteúdo do buffer pode ser modificado conforme necessário.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

O programa de saída de envio do cliente não é chamado.

**send-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de envio do cliente.

### **Enviar dados do usuário de saída (SNDUSRDATA)**

Especifica um máximo de 32 caracteres de dados do usuário que são transmitidos para o programa de saída de envio.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Os dados do usuário para o programa de saída de envio não são especificados.

**send-exit-user-data**

Especifique os dados do usuário para o programa de saída de envio.

### **Saída de recebimento (RCVEXIT)**

Especifica o ponto de entrada do programa a ser chamado como a saída de recebimento. Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada antes de os dados recebidos da rede serem processados. O buffer de transmissão completo é transmitido para a saída e o conteúdo do buffer pode ser modificado conforme necessário.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

O programa de saída de recebimento não é chamado.

**receive-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de recebimento.

**nome da biblioteca**

Especifique o nome da biblioteca que contém o programa de saída. Este parâmetro deve estar presente se um nome de programa de saída for especificado.

### **Saída de recebimento (CRCVEXIT)**

Especifica o ponto de entrada do programa a ser chamado como a saída de recebimento do cliente. Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada antes de os dados recebidos da rede serem processados. O buffer de transmissão completo é transmitido para a saída e o conteúdo do buffer pode ser modificado conforme necessário.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

O programa de saída de recebimento do cliente não é chamado.

**receive-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de recebimento do cliente.

**Receber dados do usuário de saída (RCVUSRDATA)**

Especifica um máximo de 32 caracteres de dados do usuário que são transmitidos para o programa de saída de recebimento.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Os dados do usuário para o programa de saída de recebimento não são especificados.

**receive-exit-user-data**

Especifique um máximo de 32 caracteres de dados do usuário para a saída de recebimento.

**Saída de mensagem (MSGEXIT)**

Especifica o ponto de entrada do programa a ser chamado como a saída de mensagem. Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada imediatamente após uma mensagem ter sido recuperada da fila de transmissão. A saída recebe a mensagem do aplicativo inteira e o descritor de mensagens para modificação.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

O programa de saída de mensagem não é chamado.

**message-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de mensagem.

**nome da biblioteca**

Especifique o nome da biblioteca que contém o programa de saída. Este parâmetro deve estar presente se um nome de programa de saída for especificado.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*CLTCN ou \*SVRCN.

**Dados do usuário de saída de mensagem (MSGUSRDATA)**

Especifica dados do usuário que são transmitidos para o programa de saída de mensagem.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Os dados do usuário para o programa de saída de mensagem não são especificados.

**message-exit-user-data**

Especifique um máximo de 32 caracteres de dados do usuário que são transmitidos para o programa de saída de mensagem.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*CLTCN ou \*SVRCN.

**Saída de nova tentativa de mensagem (MSGRTYEXIT)**

Especifica o ponto de entrada do programa a ser chamado como a saída de nova tentativa de mensagem.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

O programa de saída de nova tentativa de mensagem não é chamado.

**message-retry-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de nova tentativa de mensagem.

**nome da biblioteca**

Especifique o nome da biblioteca que contém o programa de saída. Este parâmetro deve estar presente se um nome de programa de saída for especificado.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ou \*CLUSSDR.

**Dados de saída de nova tentativa de mensagem (MSGRTYDATA)**

Especifica dados do usuário que são transmitidos para o programa de saída de nova tentativa de mensagem.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Os dados do usuário para o programa de saída de nova tentativa de mensagem não são especificados.

**message-retry-exit-user-data**

Especifique um máximo de 32 caracteres de dados do usuário que são transmitidos para o programa de saída de nova tentativa de mensagem.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ou \*CLUSSDR.

**Número de novas tentativas de mensagens (MSGRTYNBR)**

Especifica o número de vezes que o canal tentará novamente antes de decidir que não pode entregar a mensagem.

Este parâmetro é usado pelo canal como uma alternativa para uma saída de nova tentativa de mensagem quando MSGRTYEXIT é definido como \*NONE.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**message-retry-number**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999. Um valor igual a 0 indica que não serão feitas novas tentativas.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ou \*CLUSSDR.

**Intervalo de novas tentativas de mensagem (MSGRTYITV).**

Especifica o intervalo mínimo de vezes que deve passar antes de o canal poder tentar novamente a operação MQPUT. Esse tempo é em milissegundos.

Este parâmetro é usado pelo canal como uma alternativa para uma saída de nova tentativa de mensagem quando MSGRTYEXIT é definido como \*NONE.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**message-retry-number**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999. Um valor igual a 0 indica que a nova tentativa será feita assim que possível.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ou \*CLUSSDR.

**Converter mensagem (CVTMSG)**

Especifica se os dados do aplicativo na mensagem devem ser convertidos antes de a mensagem ser transmitida.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

**\*YES**

Os dados do aplicativo na mensagem são convertidos antes do envio.

**\*NO**

Os dados do aplicativo na mensagem não são convertidos antes do envio.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR, \*CLTCN ou \*SVRCN.

**Autoridade de colocação (PUTAUT)**

Especifica se o identificador de usuários nas informações de contexto associado a uma mensagem é usado para estabelecer autoridade para colocar a mensagem na fila de destino. Isso se aplica apenas aos canais receptor e solicitante (\*CLUSRCVR, \*RCVR e \*RQSTR).

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*DFT**

Não é feita nenhuma verificação de autoridade antes de a mensagem ser colocada na fila de destino.

**\*CTX**

O identificador de usuários nas informações de contexto da mensagem é usado para estabelecer autoridade para colocar a mensagem.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ou \*CLUSSDR.

**Agrupamento de número de sequência (SEQNUMWRAP)**

Especifica o número máximo de sequências da mensagem. Quando o máximo é atingido, os números de sequência são quebrados para começarem novamente em 1.

**Nota:** o número máximo de sequência de mensagens não é negociável; os canais local e remoto devem agrupar no mesmo número.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**sequence-number-wrap-value**

Especifique um valor que vá de 100 a 999999999.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*CLTCN ou \*SVRCN.

## Comprimento máximo da mensagem (MAXMSGLEN)

Especifica o comprimento máximo da mensagem que pode ser transmitido no canal. Ele é comparado com o valor para o canal remoto, e o máximo real é o menor dos dois valores.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **máximo-comprimento da mensagem**

Especifique um valor que vá de 0 a 104857600. Um valor igual a 0 indica que o comprimento máximo é ilimitado.

## Intervalo de pulsação (HRTBTINTVL)

Especifica o tempo, em segundos, entre fluxos de pulsação transmitidos do MCA de envio quando não há mensagens na fila de transmissão. A troca de pulsação concede ao MCA de recepção a oportunidade de desativar o canal. Isso aplica-se apenas aos canais emissor, servidor, emissor de cluster e receptor de cluster (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR e \*CLUSRCVR).

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **intervalo de batimento cardíaco**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999. Um valor igual a 0 significa que não deve acontecer nenhuma troca de pulsação.

## Velocidade da mensagem não persistente (NPMSPEED)

Especifica se o canal suporta mensagens rápidas não persistentes.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

### **\*FAST**

O canal suporta mensagens rápidas não persistentes.

### **\*NORMAL**

O canal não suporta mensagens rápidas não persistentes.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*CLTCN ou \*SVRCN.

## Nome do Cluster (CLUSTER)

O nome do cluster ao qual o canal pertence. O comprimento máximo é de 48 caracteres, conforme as regras para nomenclatura de objetos do MQ.

Este parâmetro é válido apenas para os canais \*CLUSSDR e \*CLUSRCVR. Se o parâmetro CLUSNL não tiver em branco, ele deverá ficar.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

### **\*NONE**

Nenhum nome de cluster especificado.

### **nome do cluster**

O nome do cluster ao qual o canal pertence. O comprimento máximo é de 48 caracteres, conforme as regras para nomenclatura de objetos do MQ.

## Lista de nomes do cluster (CLUSNL).

O nome da lista de nomes que especifica uma lista de clusters à qual o canal pertence

Este parâmetro é válido apenas para os canais \*CLUSSDR e \*CLUSRCVR. Se o parâmetro CLUSTER não estiver em branco, ele deverá ficar.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

### **\*NONE**

Nenhuma lista de nomes de cluster especificada.

### **cluster-name-lista**

O nome da lista de nomes especificando uma lista de clusters à qual o canal pertence. O comprimento máximo é de 48 caracteres, conforme as regras para nomenclatura de objetos do MQ.

## Prioridade de Conexão de Rede (NETPRTY)

A prioridade para a conexão à rede. O enfileiramento distribuído escolhe o caminho com a prioridade mais alta, caso haja diversos caminhos disponíveis. O valor deve estar no intervalo entre 0 e 9, em que 0 é a prioridade mais baixa.

Esse parâmetro só é válido para canais \*CLUSRCVR.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

### **rede-conexão-prioridade**

Especifique um valor que vá de 0 a 9, em que 0 é a prioridade mais baixa.

## TLS CipherSpec (SSLCIPH)

O SSLCIPH especifica o CipherSpec usado na negociação do canal TLS. Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

### **CipherSpec**

O nome do CipherSpec.

**Nota:**  No IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2, o protocolo SSLv3 e o uso de alguns IBM MQ CipherSpecs foi descontinuado. Para obter mais informações, veja [Cipherspecs descontinuadas](#).

## Autenticação de cliente TLS (SSLCAUTH)

SSLCAUTH especifica se o canal realiza a autenticação do cliente sobre TLS.. O parâmetro é utilizado somente para canais com SSLCIPH especificado.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

### **\*REQUIRED**

A autenticação de cliente é obrigatória.

### **\*OPCIONAL**

A autenticação de cliente é opcional.

Este parâmetro não pode ser especificado para tipos de canal (CHLTYPE) \*SDR, \*CLTCN ou \*CLUSSDR.

## Nome do peer TLS (SSLPEER)

SSLPEER especifica o nome do peer do X500 usado na negociação do canal TLS. Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

### **x500peername**

O nome do peer X500 a ser usado.

**Nota:** Uma maneira alternativa de restringir conexões em canais correspondendo com o Nome Distinto do Assunto TLS é usar registros de autenticação de canal. Com registros de autenticação de canal, diferentes padrões de Nome Distinto do Assunto TLS podem ser aplicados ao mesmo canal. Se SSLPEER no canal e um registro de autenticação de canal forem usados para aplicar ao mesmo canal, o certificado de entrada deverá corresponder ambos os padrões para se conectar. Para obter mais informações, consulte [Registros de Autenticação de Canal](#).

## Endereço de comunicação local (LOCLADDR).

Especifica o endereço de comunicação local para o canal.

Este parâmetro só é válido para os canais \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLUSSDR, \*CLUSRCVR e \*CLTCN.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

A conexão está em branco.

### **local-endereço**

Válido apenas para o tipo de transporte TCP/IP. Especifique o endereço IP opcional e a porta ou intervalo de porta opcional para comunicações TCP/IP de saída. O formato é:

```
LOCLADDR([ip-addr][[low-port[,high-port]]][, [ip-addr][[low-port[,high-port]]]])
```

## Intervalo de Pulsação em Lote (BATCHHB).

O tempo, em milissegundos, usado para determinar se a pulsação em lote ocorre neste canal. A pulsação em lote permite que os canais determinem se a instância do canal remoto ainda está ativa antes de se tornar pendente. Uma pulsação em lote ocorrerá se um canal MCA não tiver se comunicado com o canal remoto dentro do tempo especificado.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **intervalo de pulsação em lote**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999. Um valor igual a 0 indica que a pulsação em lote não será usada.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR, \*CLTCN ou \*SVRCN.

## Identificador do usuário da tarefa (USERID)

Este é utilizado pelo agente do canal de mensagens quando tentar iniciar uma sessão LU 6.2 segura com um agente do canal de mensagens remotas.

Esse parâmetro só é válido para canais com um tipo de canal (CHLTYPE) de \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLTCN ou \*CLUSSDR.

Embora o comprimento máximo do atributo seja de 12 caracteres, somente os primeiros 10 caracteres são utilizados.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

**\*NONE**

Nenhum identificador de usuários especificado.

**identificador do usuário**

Especifique o identificador de usuários da tarefa.

## **Senha (Password)**

Este é utilizado pelo agente do canal de mensagens quando tentar iniciar uma sessão LU 6.2 segura com um agente do canal de mensagens remotas.

Esse parâmetro só é válido para canais com um tipo de canal (CHLTYPE) de \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLTCN ou \*CLUSSDR.

Embora o comprimento máximo do atributo seja de 12 caracteres, somente os primeiros 10 caracteres são utilizados.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

**\*NONE**

Nenhuma senha é especificada.

**senha**

Especifique a senha.

## **Intervalo Manter Ativo (KAINT)**

Especifica o intervalo de sincronização de keep-alive para este canal.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*AUTO**

O intervalo de keep-alive é calculado com base no valor de pulsação negociado da seguinte forma:

- Se o HBINT negociado for maior que 0, o intervalo de keep-alive será configurado para esse valor mais 60 segundos.
- Se o HBINT negociado for 0, o valor usado será aquele especificado pela instrução KEEPALIVEOPTIONS no conjunto de dados de configuração de perfil do TCP.

**intervalo de keep-alive**

Especifique um valor que vá de 0 a 99999.

## **Compactação de cabeçalho (COMPHDR)**

A lista de técnicas de compactação de dados de cabeçalho suportadas pelo canal.

Para os tipos de canal emissor, servidor, emissor de cluster, receptor de cluster e conexão do cliente (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR, \*CLUSRCVR e \*CLTCN), os valores especificados estão em ordem de preferência, com a primeira técnica de compactação suportada pela extremidade remota do canal sendo usada.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Nenhuma compactação de dados do cabeçalho é executada.

**\*SYSTEM**

A compactação de dados de cabeçalho é executada.

**Compactação de mensagens (COMPMSG)**

A lista de técnicas de compactação de dados da mensagem suportada pelo canal.

Para os tipos de canal emissor, servidor, emissor de cluster, receptor de cluster e conexão do cliente (\*SDR, \*SVR, \*CLUSDR, \*CLUSRCVR e \*CLTCN), os valores especificados estão em ordem de preferência, com a primeira técnica de compactação suportada pela extremidade remota do canal sendo usada.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Nenhuma compactação de dados da mensagem é executada.

**\*RLE**

A compactação de dados da mensagem é executada usando codificação run-length.

**\*ZLIBFAST**

A compactação dos dados da mensagem é feita usando a técnica de compactação zlib. É preferível um tempo de compactação mais rápido.

**\*ZLIBHIGH**

A compactação dos dados da mensagem é feita usando a técnica de compactação zlib. É preferível um nível de compactação alto.

**\*ANY**

Qualquer técnica de compactação suportada pelo gerenciador de filas é usada. Esta opção só é válida para os tipos de canal receptor, solicitante e conexão do servidor (\*RCVR, \*RQSTR e \*SVRCN).

**Monitoramento de canal (MONCHL)**

Controla a coleção de dados de monitoramento on-line.

Os dados de monitoramento on-line não são coletados quando o atributo do gerenciador de filas MONCHL está configurado como \*NONE.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*QMGR**

A coleção de dados de monitoramento on-line é herdada da configuração do atributo do gerenciador de filas MONCHL.

**\*OFF**

A coleta de dados de monitoramento on-line para este canal está desativada.

**\*LOW**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção baixa de coleção de dados.

**\*MEDIUM**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção moderada de coleção de dados.

**\*HIGH**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção alta de coleção de dados.

Este parâmetro não pode ser especificado para um tipo de canal (CHLTYPE) de \*CLTCN.

## **Estatísticas do Canal (STATCHL)**

Controla a coleção de dados estatísticos.

Dados estatísticos não são coletados quando o atributo do gerenciador de filas STATCHL está configurado como \*NONE.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*QMGR**

A coleção de dados estatísticos é baseada na configuração do atributo do gerenciador de filas STATCHL.

### **\*OFF**

A coleta de dados estatísticos para este canal está desativada.

### **\*LOW**

A coleção de dados estatísticos é ativada com uma proporção baixa de coleção de dados.

### **\*MEDIUM**

A coleção de dados estatísticos é ativada com uma proporção moderada de coleção de dados.

### **\*HIGH**

A coleção de dados estatísticos é ativada com uma proporção alta de coleção de dados.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*CLTCN ou \*SVRCN.

## **Classificação de Carga de Trabalho do Cluster (CLWLRANK)**

Especifica a classificação de carga de trabalho do cluster do canal.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **cluster-carga de trabalho-classificação**

A classificação de carga de trabalho do cluster do canal no intervalo de 0 a 9.

## **Prioridade da Carga de Trabalho do Cluster (CLWLPRTY)**

Especifica a prioridade de carga de trabalho do cluster do canal.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **cluster-carga de trabalho-prioridade.**

A prioridade de carga de trabalho do cluster do canal no intervalo de 0 a 9.

## **Peso do Canal do Cluster (CLWLWGHT).**

Especifica o peso da carga de trabalho do cluster do canal.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **cluster-carga de trabalho**

O peso da carga de trabalho do cluster do canal no intervalo de 1 a 99.

## Compartilhando conversas (SHARECNV)

Especifica o número máximo de conversas que podem ser compartilhadas em uma determinada instância do canal do cliente TCP/IP (soquete).

Este parâmetro é válido apenas para canais com CHLTYPE definido como \*CLTCN ou \*SVRCN.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **0**

Especifica nenhum compartilhamento de conversas em um soquete TCP/IP. A instância do canal é executada em um modo anterior ao IBM WebSphere MQ 7.0, com relação a:

- Quiesce de parada do administrador
- Pulsação
- Ler antes

### **1**

Especifica nenhum compartilhamento de conversas em um soquete TCP/IP. A pulsação do cliente e a leitura antecipada estão disponíveis, independente se estiver em uma chamada MQGET ou não, e o quiesce do canal é mais controlável.

### **conversas compartilhadas**

O número de conversas compartilhadas no intervalo de 2 a 999999999.

Este parâmetro só é válido para canais de conexão do cliente e conexão do servidor.

**Nota:** Se o valor SHARECNV da conexão do cliente não corresponder ao valor SHARECNV da conexão do servidor, o menor dos dois valores será utilizado.

## Controle de Propriedade (PROPCTL)

Especifica o que acontece com as propriedades das mensagens quando a mensagem está prestes a ser enviada a um gerenciador de filas V6 ou anterior (um gerenciador de filas que não entende o conceito de um descritor de propriedade).

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*COMPAT**

Se a mensagem contiver uma propriedade com um prefixo de "mcd.", "jms.", "usr." ou "mqext.", todas as propriedades de mensagem opcionais, exceto aquelas no descritor de mensagens (ou extensão), serão colocadas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem antes de a mensagem ser enviada ao gerenciador de filas remotas.

### **\*NONE**

Todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas no descritor de mensagens (ou extensão), serão removidas da mensagem antes de ela ser enviada ao gerenciador de filas remotas.

### **\*ALL**

Todas as propriedades da mensagem serão incluídas na mensagem quando ela for enviada ao gerenciador de filas remotas. As propriedades, exceto as contidas no descritor de mensagens (ou extensão), serão colocadas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem.

## Máximo de Instâncias (MAXINST)

Especifica o número máximo de clientes que podem se conectar simultaneamente ao gerenciador de filas via o objeto do canal de conexão do servidor.

Este atributo só é válido para canais de conexão do servidor.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**máximo de instâncias**

O número máximo de instâncias simultâneas do canal no intervalo de 0 a 99999999.

Um valor igual a zero impede o acesso de todos os clientes. Se o valor for reduzido para abaixo do número de instâncias do canal de conexão do servidor atualmente em execução, os canais em execução não serão afetados, mas as novas instâncias não poderão ser iniciadas até que instâncias existentes suficientes tenham cessado a execução.

**Máximo de Instâncias por Cliente (MAXINSTC)**

Especifica o número máximo de instâncias simultâneas de um canal de conexão do servidor individual que pode ser iniciado a partir de um único cliente.

Neste contexto, diversas conexões do cliente originárias do mesmo endereço de rede remota são consideradas um único cliente.

Este atributo só é válido para canais de conexão do servidor.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**máximo de instâncias por cliente**

O número máximo de instâncias simultâneas do canal que podem ser iniciadas a partir de um único cliente no intervalo de 0 a 99999999.

Um valor igual a zero impede o acesso de todos os clientes. Se o valor for reduzido para abaixo do número de instâncias do canal de conexão do servidor atualmente em execução a partir de clientes individuais, canais em execução não serão afetados, mas as novas instâncias não poderão ser iniciadas até que instâncias existentes suficientes tenham cessado a execução.

**Peso do Canal Cliente (CLNTWGHT)**

O atributo de peso do canal do cliente é usado para que definições de canal do cliente possam ser selecionadas aleatoriamente com base em seu peso quando houver mais de uma definição adequada disponível.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**cliente-canal-peso**

O peso do canal do cliente no intervalo de 0 a 99.

**Afinidade de Conexão (AFFINITY).**

O atributo de afinidade do canal é utilizado para que os aplicativos clientes que se conectam várias vezes utilizando o mesmo nome de gerenciador de filas possam escolher se devem utilizar a mesma definição de canal do cliente para cada conexão.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*PREFERRED**

A primeira conexão em um processo que lê uma tabela de definições de canais do cliente (CCDT) cria uma lista de definições aplicáveis com base no peso com quaisquer definições CLNTWGHT (0) aplicáveis primeiro e em ordem alfabética. Cada conexão no processo tenta conectar-se

utilizando a primeira definição na lista. Se uma conexão for malsucedida, a próxima definição será utilizada. Definições não CLNTWGHT(0) malsucedidas são movidas para o final da lista. As definições CLNTWGHT(0) permanecem no início da lista e são selecionadas primeiro para cada conexão.

**\*NONE**

A primeira conexão em um processo que está lendo um CCDT cria uma lista de definições aplicáveis. Todas as conexões em um processo selecionam uma definição aplicável baseada em peso com quaisquer definições de CLNTWGHT(0) aplicáveis selecionadas primeiro em ordem alfabética.

### **Limite de Dados em Lote (BATCLIM)**

O limite, em kilobytes, da quantia de dados que podem ser enviados através do canal antes de tomar um ponto de sincronização. Um ponto de sincronização é tomado depois que a mensagem que fez com que o limite fosse atingido fluiu através do canal. Um valor zero neste atributo significa que nenhum limite de dados é aplicado a lotes sobre este canal.

O lote é finalizado quando uma das seguintes condições é satisfeita:

- Mensagens **BATCHSZ** foram enviadas.
- **BATCLIM** bytes foram enviados.
- A fila de transmissão está vazia e **BATCHINT** foi excedido..

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

O valor deve estar no intervalo de 0 a 999999. O valor-padrão é 5000.

O parâmetro **BATCLIM** é suportado em todas as plataformas

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

**limite de dados em lote**

Especifique um valor que vá de 0 a 999999.

Este parâmetro só pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR ou \*CLUSRCVR

### **Reconexão do cliente padrão (DFTRECON)**

Especifica se uma conexão do cliente reconecta automaticamente um aplicativo cliente se sua conexão for interrompida.

**\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

**\*NO**

A menos que substituído por **MQCONNX**, o cliente não é reconectado automaticamente.

**\*YES**

A menos que substituído por **MQCONNX**, o cliente se reconecta automaticamente.

**\*QMGR**

A menos que substituído por **MQCONNX**, o cliente se reconecta automaticamente, mas apenas para o mesmo gerenciador de fila. A opção QMGR tem o mesmo efeito que MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR.

**\*DISABLED**

A reconexão é desativada, mesmo se solicitada pelo programa cliente usando a chamada MQI **MQCONNX**.

Este parâmetro é especificado para um canal de conexão do cliente (CHLTYPE) \*CLTCN

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Copy MQ Listener (CPYMQMLSR) cria uma definição de listener do MQ do mesmo tipo e, para atributos não especificados no comando, com os mesmos valores de atributo de uma definição de listener existente.

**Parâmetros**

*Tabela 235. Parâmetros do comando*

<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>FROMLSR</u>	Do Listener	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>TOLSR</u>	Ao Listener	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 3
<u>REPLACE</u>	Substituir	<b>*NO</b> , *YES	Opcional, Posicional 4
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 5
<u>Controle</u>	Controle de listener	<b>*SAME</b> , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcional, Posicional 6
<u>PORT</u>	Número da Porta	0-65535, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 7
<u>IPADDR</u>	Endereço IP	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 8
<u>lista não processada</u>	Lista não processada do listener	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 9

**Do Listener (FROMLSR)**

Especifica o nome de uma definição de listener existente para fornecer valores para os atributos não especificados nesse comando.

Os valores possíveis são:

**from-listener-name**

Especifique o nome do listener do MQ de origem.

**Para Listener (TOLSR)**

Especifica o nome da nova definição de listener a ser criada. O nome pode conter no máximo 48 caracteres.

Se uma definição de listener com o mesmo nome já existir, REPLACE(\*YES) deverá ser especificado.

Os valores possíveis são:

**para-listener-nome**

Especifique o nome do novo listener sendo criado.

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

### **\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

### **nome do gerenciador de filas**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

## Substituir (REPLACE)

Especifica se a nova definição de listener substituirá uma definição de listener existente com o mesmo nome.

Os valores possíveis são:

### **\*NO**

Essa definição não substitui nenhuma definição de listener existente com o mesmo nome. O comando falhará se a definição de listener nomeada já existir.

### **\*YES**

Substitua a definição de listener existente. Se não houver nenhuma definição com o mesmo nome, uma nova definição será criada.

## Texto 'description' (TEXT)

Especifica o texto que descreve resumidamente a definição do listener.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

### **descrição**

Especifique no máximo 64 caracteres entre apóstrofes.

## Controle do listener (CONTROL)

Se o listener é iniciado automaticamente quando o gerenciador de filas é iniciado.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*MANUAL**

O listener não é iniciado ou interrompido automaticamente.

### **\*QMGR**

O listener é iniciado e interrompido conforme o gerenciador de filas é iniciado e interrompido.

### **\*STARTONLY**

O listener é iniciado conforme o gerenciador de filas é iniciado, mas não é automaticamente interrompido quando o gerenciador de filas é.

## Número da porta (Port)

O número da porta usado pelo listener.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**porta-número**

O número da porta a ser usado.

**Endereço IP (IPADDR)**

O endereço IP a ser usado pelo listener.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**ip-addr**

O endereço IP a ser usado.

**Lista não processada do listener (BACKLOG)**

O número de solicitações de conexão simultânea suportado pelo listener.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**lista não processada**

O número de solicitações de conexão simultânea suportado.

 **CPYMQMNL (Copiar Lista de Nomes do MQ)**

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Copy MQ Namelist (CPYMQMNL) copia uma lista de nomes do MQ .

**Parâmetros**

*Tabela 236. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>FROMNL</u>	Da Lista de Nomes	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>TONL</u>	À Lista de Nomes	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 3
<u>REPLACE</u>	Substituir	<b>*NO</b> , *YES	Opcional, Posicional 4
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 5
<u>NAMES</u>	Lista de Nomes	Valores (até 256 repetições): <i>Valor do caractere</i> , *BLANKS, <b>*SAME</b> , *NONE	Opcional, Posicional 6

## **De Namelist (FROMNL)**

Especifica o nome da lista de nomes existente, para fornecer valores para os atributos não especificados neste comando

### **da lista de nomes**

Especifique o nome da lista de nomes de origem

## **Para Namelist (TONL)**

O nome da nova lista de nomes a ser criada O nome pode conter no máximo 48 caracteres.

Se já existir uma lista de nomes com este nome, REPLACE (\*YES) deve ser especificado..

### **para a lista de nomes**

Especifique o nome da lista de nomes do MQ sendo criada.

## **Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

### **\*DFT**

O gerenciador de filas padrão é usado.

### **nome do gerenciador de filas de mensagens**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

## **Substituir (REPLACE)**

Especifica se a nova lista de nomes deve substituir uma existente com o mesmo nome.

### **\*NO**

Não substitua a lista de nomes existente O comando falha se a lista de nomes nomeada já existir.

### **\*YES**

Substitua a lista de nomes existente Se não houver uma lista de nomes com o mesmo nome, será criada uma nova lista de nomes.

## **Texto 'description' (TEXT)**

Especifica texto que descreve brevemente a lista de nomes.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)...

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **descrição**

Especifique no máximo 64 caracteres entre apóstrofes.

## **Lista de Nomes (NOMES)**

Lista de nomes. Esta é a lista de nomes a serem criados Os nomes podem ser de qualquer tipo, mas devem estar em conformidade com as regras para nomear objetos MQ .

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **lista de nomes**

A lista a ser criada Uma lista vazia é válida

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Copy MQ Process (CPYMQMPRC) cria uma definição de processo MQ do mesmo tipo e, para atributos não especificados no comando, com os mesmos valores de atributos que uma definição de processo existente.

**Parâmetros**

*Tabela 237. Parâmetros do comando*

<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>FROMPRC</u>	Do processo	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>TOPRC</u>	Ao processo	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 3
<u>REPLACE</u>	Substituir	<b>*NO</b> , *YES	Opcional, Posicional 4
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 5
<u>APPTYPE</u>	Tipo de aplicativo	<i>Integer</i> , <b>*DEF</b> , *CICS, *UNIX, *OS400, *WINDOWS, *WINDOWS_NT,	Opcional, Posicional 6
<u>Appid</u>	Identificador do aplicativo	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 7
<u>USRDATA</u>	Dados do usuário	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Opcional, Posicional 8
<u>EnvData</u>	Dados do ambiente	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Opcional, Posicional 9

**Do processo (FROMPRC)**

Especifica o nome da definição de processo existente para fornecer valores para os atributos não especificados neste comando.

Os valores possíveis são:

**de-process-nome**

Especifique o nome do processo do MQ de origem

**Para processar (TOPRC)**

O nome da nova definição de processo a ser criado. O nome pode conter no máximo 48 caracteres.

Se já existir uma definição de processo com este nome, REPLACE (\*YES) deverá ser especificado..

Os valores possíveis são:

**to-process-name**

Especifique o nome do processo do MQ sendo criado.

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

**Substituir (REPLACE)**

Especifica se a nova definição de processo deve substituir uma definição de processo existente com o mesmo nome

Os valores possíveis são:

**\*NO**

Essa definição não substitui nenhuma definição de processo existente com o mesmo nome O comando falhará se a definição de processo nomeada já existir.

**\*YES**

Substitua a definição de processo existente Se não houver nenhuma definição com o mesmo nome, uma nova definição será criada.

**Texto 'description' (TEXT)**

Especifica texto que descreve brevemente a definição de processo.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

**descrição**

Especifique no máximo 64 caracteres entre apóstrofos.

**Tipo de aplicativo (APPTYPE).**

O tipo de aplicativo iniciado..

Os valores possíveis são:

**\*DEF**

Especificar DEF faz com que o tipo de aplicativo padrão para a plataforma na qual o comando é interpretado seja armazenado na definição de processo. Este padrão não pode ser alterado pela instalação Se a plataforma suportar clientes, o padrão será interpretado como o tipo de aplicativo padrão do servidor..

**\*CICS**

Representa um aplicativo CICS/400 ..

**\*UNIX**

Representa um aplicativo UNIX ou Linux ..

**\*OS400**

Representa um aplicativo IBM i ..

**\*WINDOWS**

Representa um aplicativo Windows ..

**\*WINDOWS\_NT**

Representa um aplicativo Windows NT ..

**número inteiro**

O tipo de aplicativo definido pelo usuário no intervalo de 65536 a 999999999

**Identificador do aplicativo (APPID).**

O identificador do aplicativo. Este é o nome do aplicativo a ser iniciado, na plataforma para a qual o comando está sendo processado Geralmente é um nome de programa e de biblioteca.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**application-id**

O comprimento máximo é de 256 caracteres.

**Dados do usuário (USRDATA).**

Uma sequência de caracteres que contém informações sobre o usuário pertencentes ao aplicativo, conforme definido pelo APPID, para iniciar.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Os dados do usuário estão em branco

**dados do usuário**

Especifique até 128 caracteres de dados do usuário

**Dados do ambiente (ENVDATA)**

Uma sequência de caracteres que contém informações do ambiente pertencentes ao aplicativo, conforme definido pelo APPID, para iniciar.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Os dados do ambiente estão em branco

**ambiente-dados**

O comprimento máximo é de 128 caracteres.

 **CPYMQMQ (Copiar Fila do MQ )****Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

A Fila do MQ de Cópia ( **CPYMQMQ** ) cria uma definição de fila do mesmo tipo e, para atributos não especificados no comando, com os mesmos valores de atributo que uma definição de fila existente.

## Parâmetros

*Tabela 238. Parâmetros do comando*

<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>FROMQ</u>	Do nome da fila	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>TOQ</u>	Ao nome da fila	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 3
<u>QTYPE</u>	Tipo de fila	Valor do caractere	Opcional, Posicional 4
<u>REPLACE</u>	Substituir	<b>*NO</b> , *YES	Opcional, Posicional 5
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 6
<u>PUTENBL</u>	Colocar ativado	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Opcional, Posicional 7
<u>DFTPTY</u>	Prioridade padrão da mensagem	0-9, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 8
<u>DFTMSGPST</u>	Persistência padrão de mensagem	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Opcional, Posicional 9
<u>PRCNAME</u>	Nome do processo	<i>Valor do caractere</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 10
<u>TRGENBL</u>	Acionamento ativado	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Opcional, Posicional 11
<u>GETENBL</u>	Ser ativado	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Opcional, Posicional 12
<u>SHARE</u>	Compartilhamento ativado	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Opcional, Posicional 13
<u>DFTSHARE</u>	Opção de compartilhamento padrão	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Opcional, Posicional 14
<u>MSGDLYSEQ</u>	Seqüência de entrega de mensagens	<b>*SAME</b> , *PTY, *FIFO	Opcional, Posicional 15
<u>HDNBKTCNT</u>	Forçar contagem de restaurações	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Opcional, Posicional 16
<u>TRGTYPE</u>	Tipo de ativação	<b>*SAME</b> , *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Opcional, Posicional 17
<u>TRGDEPTH</u>	Profundidade de ativação	1-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 18
<u>TRGMSGPTY</u>	Prioridade de mensagem de ativação	0-9, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 19
<u>TRGDATA</u>	Dados de Ativação	<i>Valor do caractere</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 20
<u>RTNITV</u>	Intervalo de retenção	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 21
<u>MAXDEPTH</u>	Profundidade máxima da fila	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 22
<u>MAXMSGLEN</u>	Comprimento máximo de mensagem	0-104857600, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 23

<i>Tabela 238. Parâmetros do comando (continuação)</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>BKTTHLD</u>	Limite de Recuperação	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 24
<u>BKTQNAME</u>	Nome do reenfileiramento de restauração	<i>Valor do caractere</i> , <b>*NONE, *SAME</b>	Opcional, Posicional 25
<u>INITQNAME</u>	Fila de Inicialização	<i>Valor do caractere</i> , <b>*NONE, *SAME</b>	Opcional, Posicional 26
<u>Uso</u>	Uso	<b>*SAME, *NORMAL, *TMQ</b>	Opcional, Posicional 27
<u>DFNTYPE</u>	Tipo de definição	<b>*SAME, *TEMPDYN,</b> <b>*PERMDYN</b>	Opcional, Posicional 28
<u>TGTQNAME</u>	Objeto de destino	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 29
<u>RMTQNAME</u>	Fila remota	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME, *NONE</b>	Opcional, Posicional 30
<u>RMTMQMNAME</u>	Gerenciador de Filas de Mensagens Remoto	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 31
<u>TMQNAME</u>	Fila de transmissão	<i>Valor do caractere</i> , <b>*NONE, *SAME</b>	Opcional, Posicional 32
<u>HIGHTHLD</u>	Limite alto de profundidade da fila	0-100, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 33
<u>LOWTHLD</u>	Limite baixo de profundidade da fila	0-100, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 34
<u>FULLEVT</u>	Eventos de fila cheia ativados	<b>*SAME, *NO, *YES</b>	Opcional, Posicional 35
<u>HIGHEVT</u>	Eventos de fila alta ativados	<b>*SAME, *NO, *YES</b>	Opcional, Posicional 36
<u>LOWEVT</u>	Eventos de fila baixa ativados	<b>*SAME, *NO, *YES</b>	Opcional, Posicional 37
<u>SRVITV</u>	Intervalo de serviço	0-999999999, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 38
<u>SRVEVT</u>	Eventos do intervalo de serviço	<b>*SAME, *HIGH, *OK,</b> <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 39
<u>DISTLIST</u>	Suporte à lista de distribuição	<b>*SAME, *NO, *YES</b>	Opcional, Posicional 40
<u>Cluster</u>	Nome do Cluster	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME, *NONE</b>	Opcional, Posicional 41
<u>CLUSNL</u>	Lista de Nomes de Cluster	<i>Valor do caractere</i> , <b>*NONE, *SAME</b>	Opcional, Posicional 42
<u>DEFBIND</u>	Ligação Padrão	<b>*SAME, *OPEN,</b> <b>*NOTFIXED, *GROUP</b>	Opcional, Posicional 43
<u>CLWLRANK</u>	Classificação da Carga de Trabalho de Cluster	0-9, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 44
<u>CLWLPRTY</u>	Prioridade da Carga de Trabalho de Cluster	0-9, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 45

Tabela 238. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>CLWLUSEQ</u>	Uso da fila de carga de trabalho do cluster	<b>*SAME</b> , *QMGR, *LOCAL, *ANY	Opcional, Posicional 46
<u>MONQ</u>	Monitoramento de Fila	<b>*SAME</b> , *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcional, Posicional 47
<u>STATQ</u>	Estatística de Fila	<b>*SAME</b> , *QMGR, *OFF, *ON.	Opcional, Posicional 48
<u>ACCTQ</u>	Enfileiramento de Contas	<b>*SAME</b> , *QMGR, *OFF, *ON.	Opcional, Posicional 49
<u>NPMCLASS</u>	Nenhuma Classe de Mensagem Persistente	<b>*SAME</b> , *NORMAL, *HIGH	Opcional, Posicional 50
<u>MSGREADAHD</u>	Leitura Antecipada de Mensagem	<b>*SAME</b> , *DISABLED, *NO, *YES	Opcional, Posicional 51
<u>DFTPUTRESP</u>	Resposta Put Padrão	<b>*SAME</b> , *SYNC, *ASYN	Opcional, Posicional 52
<u>PROPCTL</u>	Controle de Propriedade	<b>*SAME</b> , *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE *V6COMPAT	Opcional, Posicional 53
<u>TARGETYPE</u>	Tipo de Destino	<b>*SAME</b> , *QUEUE, *TOPIC	Opcional, Posicional 54
<u>CUSTOM</u>	Atributo customizado	Valor do caractere, *BLANK, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 55
<u>CLCHNAME</u>	Nome do canal do emissor de clusters	Valor do caractere, *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 56
<u>IMGRCOVQ</u>	atributo do objeto da fila	<b>*SAME</b> , *NO, *YES, *QMGR	Opcional, Posicional 58

### Nome da fila de origem (FROMQ)

Especifica o nome da definição de fila existente para fornecer valores para os atributos não especificados nesse comando.

Os valores possíveis são:

#### from-queue-nome

Especifique o nome da fila de origem.

### Para nome da fila (TOQ)

Especifica o nome da nova definição de fila. O nome pode conter no máximo 48 caracteres. Combinações de nome e tipo de fila devem ser exclusivas; se já existir uma definição de fila com o nome e o tipo da nova fila, REPLACE(\*YES) deverá ser especificado.

**Nota:** O comprimento do campo é 48 bytes e o número máximo de caracteres é reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

Os valores possíveis são:

#### to-queue-name

Especifique o nome da fila sendo criada.

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

### **\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

### **nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

## Tipo de fila (QTYPE)

Especifica o tipo de fila a ser copiada.

Os valores possíveis são:

### **\*ALS**

Uma fila de alias.

### **\*LCL**

Uma fila local.

### **\*RMT**

Uma fila remota.

### **\*MDL**

Uma fila modelo.

## Substituir (REPLACE)

Especifica se a nova fila substituirá uma definição de fila existente com mesmo nome e tipo.

Os valores possíveis são:

### **\*NO**

Não substitua nenhuma definição de fila existente. O comando falha se a fila nomeada já existir.

### **\*YES**

Substitua a definição de fila existente pelos atributos de FROMQ e atributos especificados.

O comando falha se um aplicativo tiver a fila aberta ou o atributo USAGE for alterado.

**Nota:** Se a fila for uma fila local e uma fila com o mesmo nome já existir, quaisquer mensagens já nessa fila serão retidas.

## Texto 'description' (TEXT)

Especifica o texto que descreve resumidamente o objeto.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

### **descrição**

Especifique no máximo 64 caracteres entre apóstrofes.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)...

## Colocação ativada (PUTENBL)

Especifica se mensagens podem ser colocadas na fila.

**Nota:** Um programa aplicativo pode emitir uma chamada para MQSET para alterar o valor desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Mensagens não podem ser incluídas na fila.

**\*YES**

Mensagens podem ser incluídas na fila pelos aplicativos autorizados.

### **Prioridade da mensagem padrão (DFTPTY).**

Especifica a prioridade padrão das mensagens colocadas na fila.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**prioridade-valor**

Especifique um valor que vá de 0 a 9, em que 9 é a prioridade mais alta.

### **Persistência de mensagem padrão (DFTMSGPST).**

Especifica o padrão para persistência de mensagem na fila. A persistência de mensagem determina se as mensagens são preservadas em reinicializações do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Por padrão, mensagens são perdidas na reinicialização do gerenciador de filas.

**\*YES**

Por padrão, mensagens são preservadas na reinicialização do gerenciador de filas.

### **Nome do processo (PRCNAME)**

Especifica o nome local do processo do MQ que identifica o aplicativo que deve ser iniciado quando ocorre um evento acionador.

O processo não precisa estar disponível quando a fila for criada, mas deve estar disponível para um evento acionador ocorrer.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

O nome do processo está em branco.

**nome do processo**

Especifique o nome do processo MQ .

### **Acionamento ativado (TRGENBL)**

Especifica se mensagens do acionador são gravadas na fila de inicialização.

**Nota:** Um programa aplicativo pode emitir uma chamada para MQSET para alterar o valor desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

O acionamento não é ativado. As mensagens do acionador não são gravadas na fila de inicialização.

**\*YES**

O acionamento é ativado. As mensagens do acionador são gravadas na fila de inicialização.

**Obter ativado (GETENBL)**

Especifica se aplicativos devem ter permissão para obter mensagens dessa fila.

**Nota:** Um programa aplicativo pode emitir uma chamada para MQSET para alterar o valor desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Aplicativos não podem recuperar mensagens da fila.

**\*YES**

Aplicativos adequadamente autorizados podem recuperar mensagens da fila.

**Compartilhamento ativado (SHARE)**

Especifica se diversas instâncias de aplicativos podem abrir essa fila para entrada simultaneamente.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Apenas uma instância do aplicativo pode abrir a fila para entrada.

**\*YES**

Mais de uma instância do aplicativo pode abrir a fila para entrada.

**Opção de compartilhamento padrão (DFTSHARE)**

Especifica a opção de compartilhamento padrão para aplicativos abrindo essa fila para entrada.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Por padrão, a solicitação de abertura é para uso exclusivo da fila para entrada.

**\*YES**

Por padrão, a solicitação de abertura é para uso compartilhado da fila para entrada.

**Sequência de entrega de mensagens (MSGDLYSEQ)**

Especifica a sequência de entrega de mensagens.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*PTY**

Mensagens são entregues na ordem primeiro a entrar, primeiro a sair (FIFO) dentro da prioridade.

**\*FIFO**

Mensagens são entregues na ordem FIFO independentemente da prioridade.

**Contagem de restaurações de harden (HDNBKTCNT)**

Especifica se a contagem de mensagens restauradas é salva (registrada) nas reinicializações do gerenciador de filas de mensagens.

**Nota:** Em IBM MQ for IBM i a contagem é SEMPRE reforçada, independentemente da configuração desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

A contagem de restaurações não é registrada.

**\*YES**

A contagem de restaurações é registrada.

**Tipo de acionador (TRGTYPE)**

Especifica a condição que inicia o evento acionador. Quando a condição é verdadeira, uma mensagem do acionador é enviada para a fila de inicialização.

**Nota:** Um programa aplicativo pode emitir uma chamada para MQSET para alterar o valor desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*FIRST**

Quando o número de mensagens na fila vai de 0 a 1.

**\*ALL**

Toda vez que uma mensagem chega à fila.

**\*DEPTH**

Quando o número de mensagens na fila é igual ao valor do atributo TRGDEPTH.

**\*NONE**

Nenhuma mensagem do acionador é gravada.

**Profundidade do acionador (TRGDEPTH)**

Especifica, para TRGTYPE(\*DEPTH), o número de mensagens que iniciam uma mensagem do acionador para a fila de inicialização.

**Nota:** Um programa aplicativo pode emitir uma chamada para MQSET para alterar o valor desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**profundidade-valor**

Especifique um valor que vá de 1 a 999999999.

**Prioridade da mensagem do acionador (TRGMSGPT)**

Especifica a prioridade mínima que uma mensagem deve ter antes de poder produzir, ou ser contada para, um evento acionador.

**Nota:** Um programa aplicativo pode emitir uma chamada para MQSET para alterar o valor desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**prioridade-valor**

Especifique um valor que vá de 0 a 9, em que 9 é a prioridade mais alta.

### **Dados do acionador (TRGDATA)**

Especifica até 64 caracteres de dados do usuário que o gerenciador de filas inclui na mensagem do acionador. Esses dados são disponibilizados para o aplicativo de monitoramento que processa a fila de inicialização e para o aplicativo iniciado pelo monitor.

**Nota:** Um programa aplicativo pode emitir uma chamada para MQSET para alterar o valor desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Nenhum dado do acionador especificado.

**dados do acionador**

Especifique até 64 caracteres entre apóstrofes. Para uma fila de transmissão, é possível usar esse parâmetro para especificar o nome do canal a ser iniciado.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)...

### **Intervalo de retenção (RTNITV)**

Especifica o intervalo de retenção. Esse intervalo é o número de horas pelo qual a fila pode ser necessária com base na data e na hora em que a fila foi criada.

Essas informações estão disponíveis para um aplicativo de manutenção ou um operador e podem ser usadas para determinar quando uma fila não é mais necessária.

**Nota:** o gerenciador de fila de mensagens não exclui filas, nem impede que suas filas sejam excluídas se seu intervalo de retenção não tiver expirado.. É responsabilidade do usuário tomar qualquer ação necessária.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**intervalo-valor**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999.

### **Profundidade máxima da fila (MAXDEPTH)**

Especifica o número máximo de mensagens permitidas na fila. No entanto, outros fatores podem fazer com que a fila seja tratada como cheia; por exemplo, ela parecerá cheia se não houver armazenamento disponível para uma mensagem.

**Nota:** se esse valor for subsequentemente reduzido usando o comando CHGMQM, quaisquer mensagens que estiverem na fila permanecerão intactas, mesmo se fizerem com que o novo máximo seja excedido.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**profundidade-valor**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999.

**Comprimento máximo da mensagem (MAXMSGLEN)**

Especifica o comprimento máximo das mensagens na fila.

**Nota:** Se esse valor for subsequentemente reduzido usando o comando CHGMQMQ, quaisquer mensagens que estiverem na fila permanecerão intactas, mesmo que excedam o novo comprimento máximo...

Aplicativos podem usar o valor desse atributo para determinar o tamanho do buffer que eles precisam para recuperar mensagens da fila. Portanto, altere o valor somente se você souber que isso não fará um aplicativo operar incorretamente.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**comprimento-valor**

Especifique um valor que vá de 0 a 100 MB em bytes. O padrão é 4MB.

**Limite de restauração (BKTTHLD)**

Especifica o limite de restauração.

Aplicativos em execução dentro do WebSphere Application Server e aqueles que usam o IBM MQ Application Server Facilities usarão esse atributo para determinar se uma mensagem deve ser restaurada. Para todos os outros aplicativos, além de permitir que esse atributo seja consultado, o gerenciador de filas não toma nenhuma ação com base no valor do atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**limite-valor**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999.

**Nome do enfileiramento de restauração (BKTQNAME)**

Especifica o nome da fila de restauração.

Aplicativos em execução dentro do WebSphere Application Server e aqueles que usam o IBM MQ Application Server Facilities usarão esse atributo para determinar para onde as mensagens que foram restauradas devem ir. Para todos os outros aplicativos, além de permitir que esse atributo seja consultado, o gerenciador de filas não toma nenhuma ação com base no valor do atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Nenhuma fila de restauração é especificada.

**backout-nome da fila**

Especifique o nome da fila de restauração.

**Fila de inicialização (INITQNAME)**

Especifica o nome da fila de inicialização.

**Nota:** A fila de inicialização deve estar na mesma instância de um gerenciador de filas de mensagens...

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Nenhuma fila de inicialização é especificada.

**nome da fila de iniciação**

Especifique o nome da fila de inicialização.

## Uso (USAGE)

Especifica se a fila é para uso normal ou para transmitir mensagens para um gerenciador de filas de mensagens remotas.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NORMAL**

Uso normal (a fila não é uma fila de transmissão)

**\*TMQ**

A fila é uma fila de transmissão usada para conter mensagens destinadas para um gerenciador de filas de mensagens remotas. Se a fila destinar-se ao uso em situações em que o nome de uma fila de transmissão não está especificado explicitamente, o nome da fila deverá ser o mesmo que o nome do gerenciador de filas de mensagens remotas. Para obter informações adicionais, consulte IBM MQ Intercomunicação.

## Tipo de definição (DFNTYPE)

Especifica o tipo de definição de fila dinâmica que é criado quando um aplicativo emite uma chamada de API MQOPEN com o nome dessa fila modelo especificado no descritor de objeto.

**Nota:** Esse parâmetro se aplica apenas a uma definição de fila modelo.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*TEMPDYN**

Uma fila dinâmica temporária é criada. Esse valor não deve ser especificado com um valor DEFMSGPST de \*YES.

**\*PERMDYN**

Uma fila dinâmica permanente é criada.

## Objeto de destino (TGTQNAME).

Especifica o nome do objeto para o qual essa fila é um alias.

O objeto pode ser uma fila local ou remota, um tópico ou um gerenciador de filas de mensagens.

**Nota:** o objeto de destino não precisa existir neste momento, mas deve existir quando um processo tentar abrir a fila de alias.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**nome do objeto de destino**

Especifique o nome do objeto de destino.

## Fila remota (RMTQNAME)

Especifica o nome da fila remota. Ou seja, o nome local da fila remota conforme definido no gerenciador de filas especificado por RMTMQMNAME.

Se essa definição for usada para uma definição de alias do gerenciador de filas, RMTQNAME deverá estar em branco quando ocorrer a abertura.

Se essa definição for usada para um alias de resposta, esse nome será o nome da fila que deve ser a fila de resposta.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

Nenhum nome de fila remota é especificado (ou seja, o nome está em branco). Isso pode ser usado se a definição for uma definição de alias do gerenciador de filas.

### **nome da fila remota**

Especifique o nome da fila no gerenciador de filas remotas.

**Nota:** o nome não é verificado para assegurar que contenha apenas os caracteres normalmente permitidos para nomes de filas.

## Gerenciador de filas de mensagens remotas (RMTMQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas remotas no qual a fila RMTQNAME está definida.

Se um aplicativo abrir a definição local de uma fila remota, RMTMQMNAME não deverá ser o nome do gerenciador de filas conectado. Se TMQNAME estiver em branco, deverá haver uma fila local com esse nome, que deve ser usada como a fila de transmissão.

Se essa definição for usada para um alias de gerenciador de filas, RMTMQMNAME será o nome do gerenciador de filas, que pode ser o nome do gerenciador de filas conectado. Caso contrário, se TMQNAME estiver em branco, quando a fila for aberta, deverá haver uma fila local com esse nome, com USAGE(\*TMQ) especificado, que deverá ser usada como a fila de transmissão.

Se essa definição for usada para um alias de resposta, esse nome será o nome do gerenciador de filas que deverá ser o gerenciador de filas de resposta.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **nome do gerenciador de filas remotas**

Especifique o nome do gerenciador de filas remotas.

**Nota:** Certifique-se de que esse nome contenha apenas os caracteres normalmente permitidos para nomes de gerenciadores de filas.

## Fila de transmissão (TMQNAME)

Especifica o nome local da fila de transmissão a ser usada para mensagens destinadas para a fila remota, para uma definição de alias do gerenciador de filas ou fila remota.

Se TMQNAME estiver em branco, uma fila com o mesmo nome que RMTMQMNAME será usada como a fila de transmissão.

Esse atributo será ignorado se a definição estiver sendo usada como um alias de gerenciador de filas e RMTMQMNAME for o nome do gerenciador de filas conectado.

Ele também será ignorado se a definição for usada como uma definição de alias de fila de resposta.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Nenhum nome de fila de transmissão específico está definido para essa fila remota. O valor desse atributo é configurado para tudo em branco.

**nome da fila de transmissão**

Especifique o nome da fila de transmissão.

**Limite alto de profundidade da fila (HIGHTHLD)**

Especifica o limite com o qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de alta profundidade de fila.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**limite-valor**

Especifique um valor que vá de 0 a 100. Esse valor é usado como uma porcentagem da profundidade de fila máxima (parâmetro MAXDEPTH).

**Limite baixo de profundidade da fila (LOWTHLD)**

Especifica o limite com o qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de baixa profundidade de fila.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**limite-valor**

Especifique um valor que vá de 0 a 100. Esse valor é usado como uma porcentagem da profundidade de fila máxima (parâmetro MAXDEPTH).

**Eventos completos da fila ativados (FULLEVT).**

Especifica se eventos de fila cheia são gerados.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Eventos de fila cheia não são gerados.

**\*YES**

Eventos de fila cheia são gerados.

**Eventos de alta fila ativados (HIGHEVT)**

Especifica se eventos de alta profundidade de fila são gerados.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Eventos de alta profundidade de fila não são gerados.

**\*YES**

Eventos de alta profundidade de fila são gerados.

## **Eventos de baixa fila ativados (LOWEVT)**

Especifica se eventos de baixa profundidade de fila são gerados.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

Eventos de baixa profundidade de fila não são gerados.

**\*YES**

Eventos de baixa profundidade de fila são gerados.

## **Intervalo de serviço (SRVITV).**

Especifica o intervalo de serviço. Esse intervalo é usado para comparação para gerar eventos de intervalo de serviço alto e intervalo de serviço OK.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**intervalo-valor**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999. O valor está em unidades de milissegundos.

## **Eventos de intervalo de serviço (SRVEVT)**

Especifica se os eventos de intervalo de serviço alto e intervalo de serviço OK são gerados.

Um evento de intervalo de serviço alto é gerado quando uma verificação indica que nenhuma mensagem foi recuperada da fila no momento indicado pelo parâmetro SRVITV como mínimo.

Um evento de intervalo de serviço OK é gerado quando uma verificação indica que mensagens foram recuperadas da fila no momento indicado pelo parâmetro SRVITV.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*HIGH**

Eventos de intervalo de serviço alto são gerados.

**\*OK**

Eventos de intervalo de serviço OK são gerados.

**\*NONE**

Nenhum evento de intervalo de serviço é gerado.

## **Suporte da lista de distribuição (DISTLIST)**

Especifica se a fila suporta listas de distribuição.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NO**

A fila não suportará listas de distribuição.

**\*YES**

A fila suportará listas de distribuição.

## Nome do Cluster (CLUSTER)

O nome do cluster ao qual a fila pertence.

Mudanças nesse parâmetro não afetam instâncias da fila que já estão abertas.

Esse parâmetro não pode ser configurado para filas dinâmicas, de transmissão, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx ou SYSTEM.COMMAND.xx.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **nome do cluster**

Apenas um dos valores resultantes de CLUSTER ou CLUSNL pode ficar em branco; não é possível especificar um valor para ambos.

## Lista de nomes do cluster (CLUSNL).

O nome da lista de nomes que especifica uma lista de clusters à qual a fila pertence. Mudanças nesse parâmetro não afetam instâncias da fila que já estão abertas.

Esse parâmetro não pode ser configurado para filas dinâmicas, de transmissão, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx ou SYSTEM.COMMAND.xx.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **namelist-nome**

Apenas um dos valores resultantes de CLUSTER ou CLUSNL pode ficar em branco; não é possível especificar um valor para ambos.

## Ligação Padrão (DEFBIND)

Especifica a ligação a ser usada quando o aplicativo especifica MQOO\_BIND\_AS\_Q\_DEF na chamada MQOPEN e a fila é uma fila de clusters.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*OPEN**

O identificador de filas é ligado a uma instância específica da fila de clusters quando a fila é aberta.

### **\*NOTFIXED**

O identificador de filas não é ligado a nenhuma instância específica da fila de clusters. Isso permite que o gerenciador de filas selecione uma instância de fila específica quando a mensagem for colocada usando MQPUT e para alterar a seleção subsequentemente, se necessário.

A chamada MQPUT1 sempre se comporta como se NOTFIXED tivesse sido especificado.

### **\*GROUP**

Quando a fila é aberta, o identificador de filas é ligado a uma instância específica da fila de clusters enquanto houver mensagens em um grupo de mensagens. Todas as mensagens em um grupo de mensagens são alocadas na mesma instância de destino.

## Classificação de Carga de Trabalho do Cluster (CLWLRANK)

Especifica a classificação da carga de trabalho do cluster da fila.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**cluster-carga de trabalho-classificação**

Especifique um valor que varie de 0 a 9.

**Prioridade da Carga de Trabalho do Cluster (CLWLPRTY)**

Especifica a prioridade de carga de trabalho do cluster da fila.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**cluster-carga de trabalho-prioridade.**

Especifique um valor que varie de 0 a 9.

**Uso da fila de carga de trabalho do cluster (CLWLUSEQ)**

Especifica o comportamento de um MQPUT quando a fila de destino tem uma instância local e pelo menos uma instância de cluster remota. Se put se origina de um canal de cluster, este atributo não se aplica.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*QMGR**

O valor é herdado do atributo CLWLUSEQ do Gerenciador de Filas.

**\*LOCAL**

A fila local será o único destino do MQPUT.

**\*ANY**

O gerenciador de filas tratará uma fila local desse tipo como outra instância da fila de clusters para os propósitos de distribuição de carga de trabalho.

**Monitoramento de fila (MONQ)**

Controla a coleção de Dados de Monitoramento On-line.

Dados de Monitoramento On-line não são coletados quando o atributo do gerenciador de filas MONQ é configurado como \*NONE.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*QMGR**

A coleção de dados de monitoramento on-line é herdada da configuração do atributo MONQ do gerenciador de filas.

**\*OFF**

A coleta de dados de monitoramento on-line para esta fila está desativada.

**\*LOW**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção baixa de coleção de dados.

**\*MEDIUM**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção moderada de coleção de dados.

**\*HIGH**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção alta de coleção de dados.

## **Estatísticas da Fila (STATQ)**

Controla a coleção de dados estatísticos.

Os dados de monitoramento on-line não são coletados quando o atributo do gerenciador de filas STATQ está configurado como \*NONE.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*QMGR**

A coleção de dados estatísticos é baseada na configuração do atributo STATQ do gerenciador de filas.

### **\*OFF**

A coleta de dados de estatísticas para esta fila está desativada

### **\*ON**

A coleta de dados de estatísticas está ativada para esta fila

## **Contabilidade de Fila (ACCTQ)**

Controla a coleção de dados de contabilidade.

Dados de contabilidade não são coletados quando o atributo ACCTQ do gerenciador de filas está configurado como \*NONE.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*QMGR**

A coleção de dados de contabilidade é baseada na configuração do atributo ACCTQ do gerenciador de filas.

### **\*OFF**

A coleta de dados de contabilidade para essa fila está desativada.

### **\*ON**

A coleta de dados de contabilidade está ativada para esta fila.

## **Classe de mensagem não persistente (NPMCLASS)**

Especifica o nível de confiabilidade para mensagens não persistentes colocadas nesta fila.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NORMAL**

Mensagens não persistentes colocadas nesta fila só são perdidas após uma falha ou um encerramento do gerenciador de filas. Uma mensagem não persistente colocada nesta fila será descartada no caso de uma reinicialização do gerenciador de filas.

### **\*HIGH**

Mensagens não persistentes colocadas nesta fila não são descartadas no caso de uma reinicialização do gerenciador de filas. As mensagens não persistentes colocadas nesta fila ainda poderão ser perdidas no caso de uma falha.

## **Mensagem de leitura antecipada (MSGREADAHD)**

Especifica se mensagens não persistentes são enviadas para o cliente à frente de um aplicativo solicitando-as.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*DISABLED**

A leitura antecipada está desativada para esta fila. Mensagens não são enviadas para o cliente à frente de um aplicativo solicitando-as, independentemente de a leitura antecipada ser solicitada pelo aplicativo cliente.

**\*NO**

Mensagens não persistentes não são enviadas para o cliente à frente de um aplicativo solicitando-as. No máximo uma mensagem não persistente pode ser perdida se o cliente terminar de forma anormal.

**\*YES**

Mensagens não persistentes são enviadas para o cliente à frente de um aplicativo solicitando-as. Mensagens não persistentes podem ser perdidas se o cliente terminar de forma anormal ou se o aplicativo cliente não consumir todas as mensagens que são enviadas.

**Resposta de Put Padrão (DFTPUTRESP)**

O atributo default put response type (DFTPUTRESP) especifica o tipo de resposta requerida para chamadas MQPUT e MQPUT1 quando aplicativos especificam a opção MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*SYNC**

A especificação desse valor garante que operações de entrada na fila que especificam MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF sejam emitidas como se MQPMO\_SYNC\_RESPONSE tivesse sido especificado. Campos em MQMD e MQPMO são retornados pelo gerenciador de filas para o aplicativo. Esse é o valor padrão fornecido com o IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado.

**\*ASYNC**

A especificação desse valor garante que operações de entrada na fila que especificam MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF sejam sempre emitidas como se MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE tivesse sido especificado. Alguns campos em MQMD e MQPMO não são retornados pelo gerenciador de filas para o aplicativo; mas uma melhoria no desempenho pode ser vista para mensagens colocadas em uma transação ou em quaisquer mensagens não persistentes.

**Controle de Propriedade (PROPCTL)**

Especifica o que acontece com as propriedades de mensagens que são recuperadas das filas usando a chamada MQGET quando a opção MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF é especificada.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*COMPAT**

Se a mensagem contiver uma propriedade com um prefixo mcd . , jms . , usr . ou mqext . , todas as propriedades de mensagem serão entregues ao aplicativo em um cabeçalho MQRFH2 . Caso contrário, todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas contidas no descritor de mensagens (ou extensão), serão descartadas e não serão mais acessíveis ao aplicativo.

**\*NONE**

Todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas contidas no descritor de mensagens (ou extensão), são descartadas e não ficam mais acessíveis para o aplicativo.

**\*ALL**

Todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas contidas no descritor de mensagens (ou extensão), estão contidas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem.

**\*FORCE**

As propriedades são sempre retornadas nos dados da mensagem em um cabeçalho MQRFH2 , independentemente de o aplicativo especificar uma manipulação da mensagem.

**\*V6COMPAT**

Quando configurado, \*V6COMPAT deve ser configurado em uma das definições de filas resolvidas pelo MQPUT e em uma das definições de fila resolvidas pelo MQGET Ele também deve ser configurado em quaisquer outras filas de transmissão intervenientes. Isso faz com que um cabeçalho MQRFH2 seja transmitido inalterado do aplicativo de envio para o aplicativo de recebimento. Ele substitui outras configurações de **PROPCTL** localizadas em uma cadeia de resolução de nome da fila Se a propriedade for definida em uma fila de clusters, a configuração não será armazenada em cache localmente em outros gerenciadores de fila... Deve-se configurar \*V6COMPAT em uma fila de alias que seja resolvida para a fila de clusters Defina a fila de alias no mesmo gerenciador de filas ao qual o aplicativo de colocação está conectado..

**Tipo de Destino (TARGTYPE).**

Especifica o tipo de objeto para o qual o alias é resolvido.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*QUEUE**

Objeto Fila.

**\*TOPIC**

Objeto do Tópico.

**Atributo customizado (CUSTOM)**

Esse atributo é reservado para a configuração de novos recursos antes de os atributos separados terem sido introduzidos. Essa descrição será atualizada quando recursos usando esse atributo forem introduzidos. No momento não há valores significativos para *CUSTOM*, portanto, deixe-o vazio.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

**customizado**

Especifique zero ou mais atributos como pares de nome e valor de atributo, separados por pelo menos um espaço Os pares nome-valor do atributo devem ter o formato NAME (VALUE) e ser especificados em maiúsculas. As aspas simples devem ser escapadas com outras aspas simples

**CLCHNAME**

Esse parâmetro é suportado apenas nas filas de transmissão

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

O atributo é removido

**nome do canal do emissor de clusters**

ClusterChannelName é o nome genérico dos canais do emissor de clusters que usam essa fila como uma fila de transmissão. O atributo especifica quais canais de emissor de clusters enviam mensagens a um canal do receptor de clusters a partir desta fila de transmissão do cluster.

Ao especificar asteriscos, "\*", em **ClusterChannelName**, é possível associar uma fila de transmissão a um conjunto de canais de emissor de clusters. Os asteriscos podem estar no início, fim ou qualquer número de locais no meio da sequência do nome de canal. **ClusterChannelName** é limitado a 20 caracteres de comprimento: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

## IMGRCOVQ

Especifica se um objeto da fila dinâmica local ou permanente é recuperável a partir de uma imagem de mídia, se a criação de log linear estiver sendo utilizada

Os valores possíveis são:

### \*SAME

O atributo é inalterado.

### \*YES

Esses objetos de fila são recuperáveis.

### \*NO

Os comandos "RCDMQMIMG (Imagem do Objeto MQ do Registro)" na página 1927 e "RCRMQMOBJ (Recrie o Objeto MQ)" na página 1929 não são permitidos para esses objetos e as imagens de mídia automática, se ativadas, não serão gravadas para esses objetos.

### \*QMGR

Se você especificar \*QMGR e o atributo **IMGRCOVQ** para o gerenciador de filas especificar \*YES, esses objetos da fila serão recuperáveis.

Se você especificar \*QMGR e o atributo **IMGRCOVQ** do gerenciador de filas especificar \*NO, os comandos "RCDMQMIMG (Imagem do Objeto MQ do Registro)" na página 1927 e "RCRMQMOBJ (Recrie o Objeto MQ)" na página 1929 não serão permitidos para esses objetos e as imagens de mídia automáticas, se ativadas, não serão gravadas para esses objetos..

## IBM i CPYMQMSUB (Copiar Assinatura do MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Copy MQ Subscription (CPYMQMSUB) cria uma assinatura do MQ do mesmo tipo e, para atributos não especificados no comando, com os mesmos valores de atributo de uma assinatura existente.

## Parâmetros

*Tabela 239. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>FROMSUBID</u>	Do identificador de assinatura	Valor do caractere, <b>*SAME</b>	Opcional, Chave, Posicional 3
<u>FROMSUB</u>	Da assinatura	Valor do caractere, <b>*SAME</b>	Opcional, Chave, Posicional 2
<u>TOSUB</u>	Para assinatura	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Character value, <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 4
<u>REPLACE</u>	Substituir	<b>*NO</b> , *YES	Opcional, Posicional 5

Tabela 239. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>TOPICSTR</u>	Cadeia do tópico	Valor do caractere, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 6
<u>TOPICOBJ</u>	Objeto do Tópico	Valor do caractere, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 7
<u>DEST</u>	Destino	Valor do caractere, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 8
<u>DESTMQM</u>	Gerenciador de Filas de Destino	Valor do caractere, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 9
<u>DESTRRLID</u>	ID de Correlação de Destino	Valor do caractere, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 10
<u>PUBACCT</u>	Token de Contabilidade da Publicação	Valor do caractere, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 11
<u>PUBAPPID</u>	ID do Aplicativo de Publicação	Valor do caractere, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 12
<u>SUBUSER</u>	ID do Usuário da Assinatura	Valor do caractere, *CURRENT, *SAME	Opcional, Posicional 13
<u>USERDATA</u>	Dados do Usuário da Assinatura	Valor do caractere, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 14
<u>SELECTOR</u>	Sequência do Seletor	Valor do caractere, *NONE, *SAME	Opcional, Posicional 15
<u>PSPROP</u>	Propriedade PubSub	*SAME, *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Opcional, Posicional 16
<u>DESTCLASS</u>	Classe de Destino	*SAME, *MANAGED, *FORNECIDO	Opcional, Posicional 17
<u>SUBSCOPE</u>	Escopo da Assinatura	*SAME, *ALL, *QMGR	Opcional, Posicional 18
<u>VARUSER</u>	Usuário da Variável	*SAME, *ANY, *FIXED	Opcional, Posicional 19
<u>REQONLY</u>	Publicações de Solicitação	*SAME, *YES, *NO	Opcional, Posicional 20
<u>PUBPTY</u>	Prioridade da Publicação	0-9, *SAME, *AS PUB, *ASQDEF	Opcional, Posicional 21
<u>WSHEMA</u>	Esquema Curinga	*SAME, *CHAR, *TOPIC	Opcional, Posicional 22
<u>Expiração</u>	Horário de Expiração	0-999999999, *SAME, *UNLIMITED	Opcional, Posicional 23

### Do identificador de assinatura (FROMSUBID)

Especifica o identificador de assinatura da assinatura existente para fornecer valores para os atributos não especificados neste comando.

Os valores possíveis são:

#### de-assinatura-identificador

Especifique a sequência hexadecimal 48 de caracteres representando o identificador de assinatura de 24 bytes.

## Da assinatura (FROMSUB)

Especifica o nome da assinatura existente para fornecer valores para os atributos não especificados neste comando.

Os valores possíveis são:

### **from-subscription-nome**

Especifique um máximo de 256 bytes para o nome da assinatura.

**Nota:** Nomes de assinaturas maiores que 256 bytes podem ser especificados usando MQSC.

## Para assinatura (TOSUB)

O nome da nova assinatura a ser criada.

**Nota:** Nomes de assinaturas maiores que 256 bytes podem ser especificados usando MQSC.

Se uma assinatura com este nome já existir, REPLACE(\*YES) deverá ser especificado.

Os valores possíveis são:

### **to-subscription-nome**

Especifique no máximo 256 bytes para o nome da assinatura do MQ sendo criada.

**Nota:** Nomes de assinaturas maiores que 256 bytes podem ser especificados usando MQSC.

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do Gerenciador de Filas.

Os valores possíveis são:

### **\*DFT**

Use o Gerenciador de Filas padrão.

### **nome do gerenciador de filas**

O nome de um Gerenciador de Filas.

## Substituir (REPLACE)

Especifica se a nova assinatura deve substituir uma assinatura existente com o mesmo nome.

Os valores possíveis são:

### **\*NO**

Esta assinatura não substitui nenhuma assinatura existente com o mesmo nome ou identificador de assinatura. O comando falha se a assinatura já existir.

### **\*YES**

Substitua a assinatura existente. Se não houver uma assinatura com o mesmo nome ou identificador de assinatura, uma nova assinatura será criada.

## Sequência de tópicos (TOPICSTR)

Especifica a sequência de tópicos associada a essa assinatura.

Os valores possíveis são:

### **sequência de tópicos**

Especifique no máximo 256 bytes para a sequência de tópicos.

**Nota:** sequências de tópicos de mais de 256 bytes podem ser especificadas usando MQSC.

## Objeto de tópico (TOPICOBJ).

Especifica o objeto do tópico associado a essa assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**tópico-objeto**

Especifique o nome do objeto do tópico.

## **Destino (DEST)**

Especifica a fila de destino para mensagens publicadas para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**destino-fila**

Especifique o nome da fila de destino.

## **Gerenciador de filas de destino (DESTMQM)**

Especifica o gerenciador de filas de destino para mensagens publicadas para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Nenhum gerenciador de filas de destino é especificado.

**destino-fila**

Especifique o nome do gerenciador de filas de destino.

## **ID de Correlação de Destino (DESTCRLID)**

Especifica o identificador de correlação para mensagens publicadas para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Mensagens são colocadas no destino com um identificador de correlação de MQCI\_NONE.

**identificador de correlação**

Especifique a sequência hexadecimal de 48 caracteres representando o identificador de correlação de 24 bytes.

## **Publicar token de contabilidade (PUBACCT)**

Especifica o token de contabilidade para mensagens publicadas para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*NONE**

Mensagens são colocadas no destino com um token de contabilidade de MQACT\_NONE.

**publicar-contabilidade-token**

Especifique a sequência hexadecimal de 64 caracteres representando o token de contabilidade de publicação de 32 bytes.

## **Publicar ID do Aplicativo (PUBAPPID)**

Especifica a identidade do aplicativo de publicação para mensagens publicadas para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

Nenhum identificador de aplicativo de publicação é especificado.

### **publicar-aplicativo-identificador**

Especifique o identificador do aplicativo de publicação.

## **ID do Usuário da Assinatura (SUBUSER)**

Especifica o perfil do usuário que possui essa assinatura.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*CURRENT**

O atual perfil do usuário é o proprietário da nova assinatura.

### **perfil do usuário**

Especifique o perfil do usuário.

## **Dados do Usuário de Assinatura (USERDATA)**

Especifica os dados do usuário associados à assinatura.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

Nenhum dado do usuário é especificado.

### **dados do usuário**

Especifique no máximo 256 bytes para dados do usuário.

**Nota:** Dados do usuário maiores que 256 bytes podem ser especificados usando MQSC.

## **Sequência do Seletor (SELECTOR).**

Especifica a sequência do seletor SQL 92 a ser aplicada às mensagens publicadas no tópico nomeado para selecionar se elas são elegíveis para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

Nenhuma sequência de seleção é especificada.

### **seleção-sequência**

Especifique no máximo 256 bytes para a sequência de seleção.

**Nota:** sequências de seleção maiores que 256 bytes podem ser especificadas usando MQSC.

## Propriedade PubSub (PSPROP)

Especifica a maneira em que as propriedades de mensagem relacionadas à publicação / assinatura são incluídas em mensagens enviadas para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*NONE**

Propriedades de publicação / assinatura não são incluídas na mensagem.

### **\*COMPAT**

As propriedades de publicação / assinatura são incluídas na mensagem para manter a compatibilidade com o IBM MQ V6.0 Publish / Subscribe

### **\*RFH2**

As propriedades de publicar / assinar são incluídas na mensagem dentro de um cabeçalho RFH 2.

### **\*MSGPROP**

Propriedades de publicação / assinatura são incluídas como propriedades de mensagem.

## Classe de destino (DESTCLASS)

Especifica se esta é uma assinatura gerenciada.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*MANAGED**

O destino é gerenciado.

### **\*FORNECIDO**

O destino é uma fila.

## Escopo da Assinatura (SUBSCOPE).

Especifica se esta assinatura deve ser encaminhada (como uma assinatura de proxy) para outros brokers, de modo que o assinante receba mensagens publicadas nesses outros brokers.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*ALL**

A assinatura será encaminhada para todos os gerenciadores de filas diretamente conectados via um coletivo ou uma hierarquia de publicação / assinatura.

### **\*QMGR**

A assinatura encaminhará apenas mensagens publicadas no tópico neste gerenciador de filas.

## Usuário da variável (VARUSER)

Especifica se perfis do usuário diferentes do criador da assinatura podem se conectar a ele (sujeito a verificações de autoridade de destino e tópico).

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*ANY**

Todos os perfis de usuário podem se conectar à assinatura

**\*FIXED**

Apenas o perfil do usuário que criou a assinatura pode se conectar a ela.

**Solicitar Publicações (REQONLY)**

Especifica se o assinante pesquisará atualizações via API MQSUBRQ ou se todas as publicações serão entregues para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*YES**

Publicações só são entregues para esta assinatura em resposta a uma API MQSUBRQ.

**\*NO**

Todas as publicações no tópico são entregues para esta assinatura.

**Prioridade de publicação (PUBPTY).**

Especifica a prioridade da mensagem enviada para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*ASPUB**

A prioridade da mensagem enviada para esta assinatura é tirada daquela fornecida na mensagem publicada.

**\*ASQDEF**

A prioridade da mensagem enviada para esta assinatura é tirada da prioridade padrão da fila definida como o destino.

**prioridade-valor**

Especifique uma prioridade que vá de 0 a 9.

**Esquema curinga (WSHEMA)**

Especifica o esquema a ser usado ao interpretar caracteres curingas na sequência de tópicos

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*TOPIC**

Os caracteres curinga representam partes da hierarquia de tópicos.

**\*CHAR**

Os caracteres curinga representam partes de sequências.

**Tempo de validade (EXPIRAÇÃO)**

Especifica o horário de expiração da assinatura. Após o horário de expiração da assinatura ter decorrido, ela se tornará elegível para ser descartada pelo gerenciador de filas e não receberá mais publicações.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*UNLIMITED**

A assinatura não expira.

## tempo de expiração

Especifique um horário de expiração em décimos de segundo que vá de 0 a 999999999.

## IBM i CPYMQMSVC (Copiar Serviço MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Copy MQ Service (CPYMQMSVC) cria uma definição de serviço MQ do mesmo tipo e, para atributos não especificados no comando, os mesmos valores de atributo que uma definição de serviço existente.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>FROMSVC</u>	Do Serviço	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>TOSVC</u>	Ao Serviço	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 3
<u>REPLACE</u>	Substituir	<b>*NO</b> , <b>*YES</b>	Opcional, Posicional 4
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor do caractere</i> , <b>*BLANK</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 5
<u>STRCMD</u>	Iniciar programa	Valores únicos: <b>*SAME</b> , <b>*NONE</b> Outros valores: <i>Nome do objeto qualificado</i> .	Opcional, Posicional 6
	Qualificador 1: Iniciar programa	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	Nome	
<u>STRARG</u>	Iniciar argumentos de programa	<i>Valor do caractere</i> , <b>*BLANK</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 7
<u>ENDCMD</u>	Terminar programa	Valores únicos: <b>*SAME</b> , <b>*NONE</b> Outros valores: <i>Nome do objeto qualificado</i> .	Opcional, Posicional 8
	Qualificador 1: Terminar programa	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	Nome	
<u>ENDARG</u>	Terminar argumentos de programa	<i>Valor do caractere</i> , <b>*BLANK</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 9
<u>STDOUT</u>	Saída padrão	<i>Valor do caractere</i> , <b>*BLANK</b> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 10

Tabela 240. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>stderr</u>	Erro padrão	Valor do caractere, *BLANK, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 11
<u>Tipo</u>	Tipo de Serviço	<b>*SAME</b> , *CMD, *SVR	Opcional, Posicional 12
<u>Controle</u>	Controle do Serviço	<b>*SAME</b> , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcional, Posicional 13

### Do Serviço (FROMSVC)

Especifica o nome da definição de serviço existente para fornecer valores para os atributos não especificados neste comando.

Os valores possíveis são:

#### nome do serviço de origem

Especifique o nome do serviço de origem

### Para Serviço (TOSVC)

O nome da nova definição de serviço a ser criado O nome pode conter no máximo 48 caracteres.

Se já existir uma definição de serviço com este nome, REPLACE (\*YES) deverá ser especificado..

Os valores possíveis são:

#### para-service-name

Especifique o nome do serviço que está sendo criado

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

Use o gerenciador de filas padrão.

#### nome do gerenciador de filas

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

### Substituir (REPLACE)

Especifica se a nova definição de serviço deve substituir uma definição de serviço existente com o mesmo nome

Os valores possíveis são:

#### \*NO

Essa definição não substitui nenhuma definição de serviço existente com o mesmo nome O comando falhará se a definição de serviço nomeada já existir.

#### \*YES

Substitua a definição de serviço existente Se não houver nenhuma definição com o mesmo nome, uma nova definição será criada.

### Texto 'description' (TEXT)

Especifica texto que descreve brevemente a definição de serviço.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

**descrição**

Especifique no máximo 64 caracteres entre apóstrofos.

### **Iniciar programa (STRCMD)**

O nome do programa a ser executado

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**start-comando**

O nome do comando inicial executável.

### **Iniciar argumentos do programa (STRARG)**

Os argumentos transmitidos ao programa na inicialização.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*BLANK**

Nenhum argumento é transmitido para o comando inicial

**start-command-argumentos**

Os argumentos transmitidos para o comando inicial

### **Terminar programa (ENDCMD)**

O nome do executável a ser executado quando é solicitado que o serviço seja parado

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*BLANK**

Nenhum comando final é executado.

**comando final**

O nome do executável do comando final.

### **Argumentos do programa final (ENDARG)**

Os argumentos transmitidos para o programa final quando o serviço é solicitado a parar.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*BLANK**

Nenhum argumento é passado para o comando final.

### **argumentos de comando final**

Os argumentos transmitidos para o comando end.

### **Saída padrão (stdout)**

O caminho para um arquivo para o qual a saída padrão do programa de serviços é redirecionada

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

#### **\*BLANK**

A saída padrão é descartada

#### **stdout-caminho**

O caminho de saída padrão

### **Erro padrão (STDERR)**

O caminho para um arquivo para o qual o erro padrão do programa de serviços é redirecionado

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

#### **\*BLANK**

O erro padrão é descartado..

#### **stderr-caminho**

O caminho de erro padrão

### **Tipo de serviço (TYPE)**

Modo no qual executar o serviço.

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

#### **\*CMD**

Quando iniciado, o comando é executado, mas nenhum status é coletado ou exibido

#### **\*SVR**

O status do executável iniciado será monitorado e exibido..

### **Controle de serviço (CONTROL)**

Indica se o serviço deve ser iniciado automaticamente no início do gerenciador de filas

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

#### **\*MANUAL**

O serviço é iniciado ou interrompido automaticamente

#### **\*QMGR**

O serviço é iniciado e interrompido conforme o gerenciador de filas é iniciado e interrompido.

#### **\*STARTONLY**

O serviço é iniciado como o gerenciador de filas é iniciado, mas não será solicitado a parar quando o gerenciador de filas for interrompido

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Copy MQ Topic (CPYMQMTOPTOP) cria um objeto do tópico MQ do mesmo tipo e, para atributos não especificados no comando, com os mesmos valores de atributos que um objeto do tópico existente.

**Parâmetros**

Tabela 241. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>FROMTOP</u>	Do tópico	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>TOTOP</u>	Ao tópico	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 3
<u>REPLACE</u>	Substituir	<b>*NO</b> , *YES	Opcional, Posicional 4
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 5
<u>TOPICSTR</u>	Cadeia do tópico	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 6
<u>DURSUB</u>	Assinaturas duráveis	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 7
<u>MGDDURMDL</u>	Fila modelo durável	<i>Valor do caractere</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 8
<u>MGDNDURMDL</u>	Fila modelo não durável	<i>Valor do caractere</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 9
<u>PUBENBL</u>	Publicar	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 10
<u>SUBENBL</u>	Assinar	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 11
<u>DFTPTY</u>	Prioridade padrão da mensagem	0-9, <b>*SAME</b> , *ASPARENT	Opcional, Posicional 12
<u>DFTMSGPST</u>	Persistência padrão de mensagem	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Opcional, Posicional 13
<u>DFTPUTRESP</u>	Resposta Put Padrão	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *sync, *ASYNCR	Opcional, Posicional 14
<u>CURINGA</u>	Comportamento curinga	<b>*SAME</b> , *PASSTHRU, *BLOCK	Opcional, Posicional 15
<u>PMSGDLV</u>	Entrega de mensagem persistente	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcional, Posicional 16
<u>NPMSGDLV</u>	Entrega de mensagem não persistente	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcional, Posicional 17

Tabela 241. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>CUSTOM</u>	Atributo customizado	Valor do caractere, *BLANK, *SAME	Opcional, Posicional 18

### Do tópico (FROMTOP)

Especifica o nome do objeto do tópico existente para fornecer valores para os atributos não especificados neste comando.

Os valores possíveis são:

#### from-topic-nome

Especifique o nome do tópico de origem do MQ

### Para tópico (TOTOP)

O nome do novo objeto do tópico a ser criado O nome pode conter no máximo 48 caracteres.

Se já existir um objeto de tópico com este nome, REPLACE (\*YES) deverá ser especificado.

Os valores possíveis são:

#### to-topic-nome

Especifique o nome do tópico do MQ sendo criado.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do Gerenciador de Filas.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

Use o Gerenciador de Filas padrão.

#### nome do gerenciador de filas

O nome de um Gerenciador de Filas.

### Substituir (REPLACE)

Especifica se o novo objeto do tópico deve substituir um objeto do tópico existente com o mesmo nome

Os valores possíveis são:

#### \*NO

Este objeto não substitui nenhum objeto do tópico existente com o mesmo nome O comando falhará se o objeto do tópico nomeado já existir.

#### \*YES

Substitua o objeto do tópico existente Se não houver nenhum objeto com o mesmo nome, um novo objeto será criado

### Texto 'description' (TEXT)

Especifica texto que descreve brevemente o objeto do tópico.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)

Os valores possíveis são:

#### \*SAME

O atributo é inalterado.

**\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

**descrição**

Especifique no máximo 64 caracteres entre apóstrofos.

**Sequência de tópicos (TOPICSTR)**

Especifica a sequência de tópicos representada pela definição deste objeto de tópico

Os valores possíveis são:

**sequência de tópicos**

Especifique no máximo 256 bytes para a sequência de tópicos.

**Nota:** sequências de tópicos de mais de 256 bytes podem ser especificadas usando MQSC.

**Assinaturas duráveis (DURSUB)**

Especifica se os aplicativos podem fazer assinaturas duráveis neste tópico.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*ASPARENT**

Se as assinaturas duráveis podem ser feitas neste tópico é baseado na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionados a este tópico.

**\*YES**

As assinaturas duráveis podem ser feitas neste tópico

**\*NO**

As assinaturas duráveis não podem ser feitas neste tópico

**Fila modelo durável (MGDDURMDL)**

Especifica o nome da fila modelo a ser usada para assinaturas duráveis que solicitam que o gerenciador de filas gerencie o destino das publicações

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**durável-modelo-fila**

Especifique o nome da fila modelo..

**Fila modelo não durável (MGDNDURMDL)**

Especifica o nome da fila modelo a ser usada para assinaturas não duráveis que solicitam que o gerenciador de filas gerencie o destino de publicações

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**não durável-modelo-fila**

Especifique o nome da fila modelo..

**Publicar (PUBENBL)**

Especifica se mensagens podem ser publicadas no tópico.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*ASPARENT**

Se as mensagens podem ser publicadas para este tópico é baseado na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

**\*YES**

Mensagens podem ser publicadas no tópico.

**\*NO**

Mensagens não podem ser publicadas no tópico.

**Inscrever (SUBENBL)**

Especifica se os aplicativos devem ter permissão para assinar este tópico

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*ASPARENT**

Se os aplicativos podem assinar este tópico com base na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

**\*YES**

As assinaturas podem ser feitas para este tópico

**\*NO**

Os aplicativos não podem assinar este tópico.

**Prioridade da mensagem padrão (DFTPTY).**

Especifica a prioridade padrão de mensagens publicadas para o tópico

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*ASPARENT**

A prioridade padrão é baseada na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico..

**prioridade-valor**

Especifique um valor que varie de 0 a 9.

**Persistência de mensagem padrão (DFTMSGPST).**

Especifica a persistência de mensagem a ser usada quando os aplicativos especificam a opção MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_TOPIC\_DEF.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*ASPARENT**

A persistência padrão é baseada na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

**\*YES**

Mensagens nesta fila sobrevivem à reinicialização do gerenciador de filas.

**\*NO**

Mensagens nesta fila são perdidas na reinicialização do gerenciador de filas.

## Resposta de Put Padrão (DFTPUTRESP)

Especifica o tipo de resposta necessária para chamadas MQPUT e MQPUT1 quando os aplicativos especificam a opção MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*ASPARENT**

O tipo de resposta padrão é baseado na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

### **\*SYNC**

A especificação desse valor garante que operações de entrada na fila que especificam MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF sejam emitidas como se MQPMO\_SYNC\_RESPONSE tivesse sido especificado. Campos em MQMD e MQPMO são retornados pelo gerenciador de filas para o aplicativo.

### **\*ASYNC**

A especificação desse valor garante que operações de entrada na fila que especificam MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF sejam sempre emitidas como se MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE tivesse sido especificado. Alguns campos no MQMD e MQPMO não são retornados pelo gerenciador de filas para o aplicativo. Uma melhoria no desempenho pode ser vista para as mensagens colocadas em uma transação ou quaisquer mensagens não persistentes..

## Comportamento curinga (WILDCARD)

Especifica o comportamento de assinaturas curingas com relação a este tópico

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*PASSTHRU**

As assinaturas feitas para um tópico curinga menos específico do que a sequência de tópicos neste objeto do tópico receberão publicações feitas para este tópico e para sequências de tópicos mais específicas do que este tópico..

### **\*BLOCK**

As assinaturas feitas para um tópico curinga menos específico que a sequência de tópicos neste objeto do tópico não receberão publicações feitas para este tópico ou para sequências de tópicos mais específicas do que este tópico

## Entrega de mensagem persistente (PMSGDLV)

Especifica o mecanismo de entrega para mensagens persistentes publicadas neste tópico.

Os valores possíveis são:

### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

### **\*ASPARENT**

O mecanismo de entrega usado baseia-se na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

### **\*ALL**

As mensagens persistentes devem ser entregues a todos os assinantes, independentemente da durabilidade para a chamada MQPUT para relatar o sucesso. Se ocorrer uma falha na entrega para qualquer assinante, nenhum outro assinante receberá a mensagem e a chamada MQPUT falhará.

### **\*ALLDUR**

As mensagens persistentes devem ser entregues a todos os assinantes duráveis. A falha ao entregar uma mensagem persistente a qualquer assinante não durável não retorna um erro para a chamada

MQPUT. Se ocorrer uma falha de entrega para um assinante durável, nenhum assinante receberá a mensagem, e a chamada MQPUT falhará

**\*ALLAVAIL**

As mensagens persistentes são entregues a todos os assinantes que podem aceitar a mensagem. A falha na entrega da mensagem a qualquer assinante não impede que outros assinantes a recebam.

## **Entrega de mensagem não persistente (NPMSGDLV)**

Especifica o mecanismo de entrega para mensagens não persistentes publicadas para este tópico

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*ASPARENT**

O mecanismo de entrega usado baseia-se na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

**\*ALL**

As mensagens não persistentes devem ser entregues a todos os assinantes, independentemente da durabilidade da chamada MQPUT para relatar sucesso. Se ocorrer uma falha na entrega para qualquer assinante, nenhum outro assinante receberá a mensagem e a chamada MQPUT falhará.

**\*ALLDUR**

As mensagens não persistentes devem ser entregues a todos os assinantes duráveis. A falha ao entregar uma mensagem persistente a qualquer assinante não durável não retorna um erro para a chamada MQPUT. Se ocorrer uma falha de entrega para um assinante durável, nenhum assinante receberá a mensagem, e a chamada MQPUT falhará

**\*ALLAVAIL**

As mensagens não persistentes são entregues a todos os assinantes que podem aceitar a mensagem. A falha na entrega da mensagem a qualquer assinante não impede que outros assinantes a recebam.

## **Atributo customizado (CUSTOM)**

Esse atributo é reservado para a configuração de novos recursos antes de os atributos separados terem sido introduzidos. Essa descrição será atualizada quando recursos usando esse atributo forem introduzidos. No momento não há valores significativos para *CUSTOM*, portanto, deixe-o vazio.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

**customizado**

Especifique zero ou mais atributos como pares de nome e valor de atributo, separados por pelo menos um espaço. Os pares nome-valor do atributo devem ter o formato *NAME (VALUE)* e ser especificados em maiúsculas. As aspas simples devem ser escapadas com outras aspas simples

## **CRTMQM (Criar Gerenciador de Fila de Mensagens)**

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Criar Gerenciador de Filas de Mensagens (CRTMQM) cria um gerenciador de filas locais que pode ser iniciado com o comando Iniciar Gerenciador de Filas de Mensagens (STRMQM).

## Parâmetros

*Tabela 242. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	Valor do caractere, <b>*BLANK</b>	Opcional, Posicional 2
<u>TRGITV</u>	Intervalo de ativação	0-999999999, <b>999999999</b>	Opcional, Posicional 3
<u>UDLMSGQ</u>	Fila de Mensagens Não Entregues	Valor do caractere, <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 4
<u>DFTTMQ</u>	Fila de transmissão padrão	Valor do caractere, <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 5
<u>MAXHDL</u>	Limite do identificador máximo	0-999999999, <b>256</b>	Opcional, Posicional 6
<u>MAXUMSG</u>	Máx. de mens. não confirm.	1-999999999, <b>10000</b>	Opcional, Posicional 7
<u>DFTQMGR</u>	Gerenciador de Filas Padrão	<b>*YES, *NO</b>	Opcional, Posicional 8
<u>MQMLIB</u>	Biblioteca do Gerenciador de Filas	Nome, <b>*AUTO</b>	Opcional, Posicional 9
<u>MQMDIRP</u>	Prefixo do Diretório de Dados	Character value, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 10
<u>ASP</u>	Número de ASP	1-32, <b>*SYSTEM, *ASPDEV</b>	Opcional, Posicional 11
<u>ASPDEV</u>	Dispositivo ASP	Valor do caractere, <b>*ASP</b>	Opcional, Posicional 12
<u>limite</u>	Limite do receptor de diário	100000-1000000000, <b>*DFT, *MIN, *MAX.</b>	Opcional, Posicional 13
<u>JRNBUFSIZ</u>	Tamanho do buffer de diário	32000-15761440, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 14

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

#### nome do gerenciador de filas

Especifique o nome do gerenciador de filas. O nome pode conter até 48 caracteres. O número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

### Texto 'description' (TEXT)

Especifica o texto que descreve resumidamente a definição do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### **\*BLANK**

Nenhum texto é especificado.

#### **descrição**

Especifique no máximo 64 caracteres entre apóstrofes.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)...

### **Intervalo do acionador (TRGITV)**

Especifica o intervalo de tempo do acionador, expresso em milissegundos, para usar com filas que têm TRGTYPE(\*FIRST) especificado.

Quando a chegada de uma mensagem em uma fila faz com que uma mensagem do acionador seja colocada na fila de inicialização, qualquer mensagem que chega na mesma fila dentro do intervalo especificado não faz com que outra mensagem do acionador seja colocada na fila de inicialização.

Os valores possíveis são:

#### **999999999**

O intervalo de tempo do acionador é 999999999 milissegundos.

#### **intervalo-valor**

Especifique um valor em milissegundos, no intervalo de 0 a 999999999.

### **Fila de mensagens não entregues (UDLMSGQ)**

Especifica o nome da fila local que deve ser usada para mensagens não entregues. Mensagens são colocadas nessa fila se não puderem ser roteadas para o destino correto.

Os valores possíveis são:

#### **\*NONE**

Não há fila de mensagem não entregue. O atributo está configurado com uma sequência em branco.

#### **não entregue-message-queue-name**

Especifique o nome de uma fila local que deve ser usada como a fila de mensagens não entregues.

### **Fila de transmissão padrão (DFTTMQ)**

Especifica o nome da fila de transmissão local que deve ser usado como a fila de transmissão padrão. Mensagens transmitidas para um gerenciador de filas remotas serão colocadas na fila de transmissão padrão se não houver fila de transmissão definida para seus destinos.

Os valores possíveis são:

#### **\*NONE**

Não há fila de transmissão padrão. O atributo está configurado com uma sequência em branco.

#### **nome da fila de transmissão padrão**

Especifique o nome de uma fila de transmissão local que deve ser usada como a fila de transmissão padrão.

### **Limite máximo do identificador (MAXHDL)**

Especifica o número máximo de identificadores que qualquer tarefa pode ter aberto ao mesmo tempo.

Os valores possíveis são:

#### **256**

O número padrão de identificadores abertos é 256.

#### **limite máximo do identificador**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999999999.

### **Máximo de mensagens não confirmadas (MAXUMSG)**

Especifica o número máximo de mensagens não confirmadas. Ou seja:

- O número de mensagens que podem ser recuperadas, mais

- O número de mensagens que podem ser colocadas em uma fila, mais
- Quaisquer mensagens do acionador geradas dentro desta unidade de trabalho, sob qualquer ponto de sincronização. Este limite não se aplica às mensagens que são recuperadas ou colocadas fora do ponto de sincronização.

Os valores possíveis são:

#### **10000**

O valor padrão é 10000 mensagens não confirmadas.

#### **máximo-mensagens não confirmadas**

Especifique um valor no intervalo de 1 a 999999999.

### **Gerenciador de filas padrão (DFTQMGR)**

Especifica se o gerenciador de filas que está sendo criado é o gerenciador de filas padrão.

Os valores possíveis são:

#### **\*NO**

O gerenciador de filas não deve ser o gerenciador de filas padrão.

#### **\*YES**

O gerenciador de filas deve ser o gerenciador de filas padrão.

### **Biblioteca do gerenciador de filas (MQMLIB)**

Especifica a biblioteca a ser usada pelo gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### **\*AUTO**

A biblioteca a ser usada pelo gerenciador de filas é escolhida automaticamente.

#### **nome da biblioteca**

Especifique a biblioteca a ser usada pelo gerenciador de filas.

### **Prefixo do Diretório de Dados (MQMDIRP)**

Especifica o prefixo do diretório de dados a ser usado pelo gerenciador de filas. O gerenciador de filas cria um diretório no qual armazenar seus arquivos de dados, principalmente dados da mensagem que residem em filas.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

O prefixo do diretório de dados padrão é '/QIBM/UserData/mqm'.

#### **diretório-prefixo**

Especifique o prefixo do diretório de dados a ser usado pelo gerenciador de filas. Este prefixo de diretório pode estar localizado em um sistema de arquivos em um conjunto de disco local ou em um sistema de arquivos em rede, por exemplo, NFS.

O diretório do gerenciador de filas pode ser colocado em um conjunto de armazenamento auxiliar independente configurando o prefixo do diretório de dados de forma adequada. Por exemplo, especificar MQMDIRP('/MYASPDEV/QIBM/UserData/mqm/qmgrs') armazenaria dados do gerenciador de filas no dispositivo MYASPDEV.

A biblioteca do gerenciador de filas, os diários e os receptores de diário podem ser colocados em um conjunto de armazenamento auxiliar independente configurando os parâmetros ASP e ASPDEV.

Conjuntos de armazenamento auxiliar independentes podem ser alternados entre sistemas para aumentar a disponibilidade de um gerenciador de filas. Consulte a documentação do IBM MQ sobre a configuração de um gerenciador de filas para alta disponibilidade.

## Número do ASP (ASP)

Especifica o conjunto de armazenamento auxiliar a partir do qual o sistema aloca armazenamento para a biblioteca, o diário e os receptores de diário do gerenciador de filas.

Observe que o conjunto de armazenamentos auxiliares identificado neste parâmetro não será usado para os arquivos de dados do gerenciador de filas que estão localizados no sistema de arquivos integrado (IFS)... Para alocar arquivos de dados do gerenciador de filas em um conjunto de armazenamento auxiliar específico, consulte o parâmetro MQMDIRP.

Os valores possíveis são:

### **\*SYSTEM**

O conjunto de armazenamento auxiliar do sistema (ASP 1) fornece o armazenamento para a biblioteca, o diário e os receptores de diário do gerenciador de filas.

### **\*ASPDEV**

O armazenamento para a biblioteca, o diário e os receptores de diário do gerenciador de filas é alocado a partir do ASP primário ou secundário especificado para o parâmetro ASPDEV.

### **auxiliar-storage-pool-número**

Especifique um valor no intervalo de 1 a 32 para especificar o número do ASP do sistema ou de usuário básico para fornecer armazenamento para a biblioteca, o diário e os receptores de diário do gerenciador de filas.

Conjuntos de armazenamento auxiliar independentes podem ser alternados entre sistemas para aumentar a disponibilidade de um gerenciador de filas. Consulte a documentação do IBM MQ sobre a configuração de um gerenciador de filas para alta disponibilidade.

## Dispositivo ASP (ASPDEV)

Especifica o nome do dispositivo do conjunto de armazenamento auxiliar (ASP) no qual o armazenamento é alocado para a biblioteca, o diário e os receptores de diário do gerenciador de filas.

Observe que o nome do dispositivo do conjunto de armazenamentos auxiliares identificado nesse parâmetro não será usado para os arquivos de dados de gerenciador de filas que estão localizados no sistema de arquivo integrado (IFS).... Para alocar arquivos de dados do gerenciador de filas em um conjunto de armazenamento auxiliar específico, consulte o parâmetro MQMDIRP.

Os valores possíveis são:

### **\*ASP**

O armazenamento para a biblioteca, o diário e os receptores de diário do gerenciador de filas é alocado a partir do ASP do sistema ou do usuário básico especificado para o parâmetro ASP.

### **Dispositivo-nome**

Especifique o nome de um dispositivo ASP primário ou secundário. O armazenamento para a biblioteca, o diário e os receptores de diário do gerenciador de filas é alocado a partir do ASP primário ou secundário. O ASP primário ou secundário já deve ter sido ativado (ativando o dispositivo ASP) e ter um status de 'Disponível!.

Conjuntos de armazenamento auxiliar independentes podem ser alternados entre sistemas para aumentar a disponibilidade de um gerenciador de filas. Consulte a documentação do IBM MQ sobre a configuração de um gerenciador de filas para alta disponibilidade.

## Limite do receptor de diário (THRESHOLD)

Especifica o limite em kilobytes para os receptores de diário dos gerenciadores de filas.

Os valores possíveis são:

### **\*DFT**

Use o limite padrão de 100000 KB.

**limite-valor**

Especifique um valor no intervalo de 100000 a 1000000000 em kilobytes (KB) de armazenamento. Cada 1000 KB especifica 1024000 bytes de espaço de armazenamento. Quando o tamanho do espaço para o receptor de diário é maior do que o tamanho especificado por este valor, uma mensagem é enviada à fila de mensagens identificada, se apropriado, e a criação do diário continua.

**Tamanho do buffer de diário (JRNBUFSIZ)**

Especifica o tamanho do buffer de diário em bytes

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o tamanho do buffer de diário padrão de 32000 bytes.

**tamanho do buffer de diário**

Especifique um valor em bytes, no intervalo de 32000 a 15761440.


**CRTMQMAUTI (Criar objeto MQ AuthInfo )****Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Create MQ AuthInfo object (CRTMQMAUTI) cria um novo objeto de informações sobre autenticação, especificando os atributos que são diferentes do padrão do sistema.

**Parâmetros**

<i>Tabela 243. Parâmetros do comando</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>AINAME</u>	Nome do AuthInfo	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Valor do caractere</i> , *DFT	Necessário, Chave, Posicional 2
<u>authtype</u>	Tipo do AuthInfo	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	Necessário, Chave, Posicional 3
<u>CONNNAME</u>	Nome da Conexão	<i>Valor do caractere</i> , *SYSDFTAI	Opcional, Posicional 4
<u>REPLACE</u>	Substituir	<b>*NO</b> , *YES	Opcional, Posicional 5
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor de caractere</i> , <b>*SYSDFTAI</b> , *NONE	Opcional, Posicional 6
<u>Nome de usuário</u>	Nome do usuário	<i>Valor de caractere</i> , <b>*SYSDFTAI</b> , *NONE	Opcional, Posicional 7
<u>password</u>	Senha do usuário	<i>Valor de caractere</i> , <b>*SYSDFTAI</b> , *NONE	Opcional, Posicional 8
<u>OCSPURL</u>	URL do Respondente OCSP	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SAME</b>	Opcional, Posicional 9
<u>CHCKCLNT</u>	Verificações de autenticação necessárias	*ASQMGR, *REQUIRED, *REQADM	Opcional, Posicional 10

*Tabela 243. Parâmetros do comando (continuação)*

<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>CHCKLOCL</u>	Verificações de autenticação necessárias	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	Opcional, Posicional 11
<u>FAILDELAY</u>	Atraso de falha	Valor de número inteiro	Opcional, Posicional 12
<u>BASEDNU</u>	DN do usuário base	Valor do caractere, *SAME	Opcional, Posicional 13
<u>ADOPTCTX</u>	Adoção de contexto	Valor de número inteiro	Opcional, Posicional 14
<u>CLASSUSR</u>	Classe de objeto LDAP	Valor do caractere, *SAME	Opcional, Posicional 15
<u>SHORTUSR</u>	Nome abreviado do usuário	Valor do caractere, *SAME	Opcional, Posicional 16
<u>USRFIELD</u>	Campo do usuário	Valor do caractere, *SAME	Opcional, Posicional 17
<u>SECCOMM</u>	Comunicações LDAP	Valor do caractere, *SAME	Opcional, Posicional 18
<u>AUTHORMD</u>	Método de autorização	Valor do caractere, *OS, *SEARCHGRP, *SEARCHUSR, *SRCHGRPSN	Opcional, Posicional 19
<u>BASEDNG</u>	DN base para grupos	Valor do caractere, *SAME	Opcional, Posicional 20
<u>CLASSGRP</u>	Classe de objeto para grupo	Valor do caractere, *SAME	Opcional, Posicional 21
<u>FINDGRP</u>	Atributo para localizar associação ao grupo	Valor do caractere, *SAME	Opcional, Posicional 22
<u>GRPFIELD</u>	Nome simples para o grupo	Valor do caractere, *SAME	Opcional, Posicional 23
<u>NESTGRP</u>	Aninhamento de grupo.	*NO *YES.	Opcional, Posicional 24
<u>AUTHENMD</u>	Método de Autenticação	*OS Não pode ser alterado	Opcional, Posicional 25

### **Nome AuthInfo (AINAME)**

O nome do novo objeto de informações sobre autenticação a criar.

Os valores possíveis são:

#### **autenticação-informações-nome**

Especifique o nome do objeto de informações sobre autenticação. O comprimento de sequência máximo é 48 caracteres.

### **Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

O nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

### nome do gerenciador de filas

O nome de um gerenciador de filas de mensagens existente. O comprimento de sequência máximo é 48 caracteres.

### Adotar contexto (ADOPTCTX)

Independentemente se usar as credenciais apresentadas como o contexto para este aplicativo. Isso significa que eles são usados para verificações de autorização, mostradas em exibições administrativas e aparecem em mensagens

#### SIM

O ID do usuário apresentado na estrutura MQCSP, que foi validado com sucesso pela senha, é adotado como o contexto a ser usado para este aplicativo... Portanto, esse ID do usuário será as credenciais verificadas para autorização para usar os recursos do IBM MQ

Se o ID do usuário apresentado for um ID do usuário LDAP e as verificações de autorização forem feitas usando IDs do usuário do sistema operacional, o SHORTUSR associado à entrada do usuário no LDAP será adotado como as credenciais para verificações de autorização a serem feitas.

#### NÃO

A autenticação será executada no ID e senha do usuário apresentados na estrutura MQCSP, mas as credenciais não serão adotadas para uso futuro. A autorização será executada usando o ID do usuário no qual o aplicativo está sendo executado.

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWOS* e *\*IDPWLDAP*

### Método de autenticação (AUTHENMD)

O método de autenticação usado para este aplicativo

#### \*OS

Use grupos de sistemas operacionais para determinar as permissões associadas a um usuário.

É possível usar apenas **\*OS** para configurar o método de autenticação..

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWOS*

### Método de autorização (AUTHORMD)

O método de autorização utilizado para esta requisição

#### \*OS

Use grupos de sistemas operacionais para determinar as permissões associadas a um usuário.

É assim que IBM MQ funcionou anteriormente e é o valor padrão.

#### \*SEARCHGRP

Uma entrada de grupo no repositório LDAP contém um atributo que lista o nome distinto de todos os usuários pertencentes a esse grupo. A associação é indicada pelo atributo definido em FINDGRP Esse valor é geralmente *member* ou *uniqueMember*.

#### \*SEARCHUSR

Uma entrada do usuário no repositório LDAP contém um atributo que lista o Nome Distinto de todos os grupos aos quais o usuário especificado pertence O atributo para consulta é definido pelo valor FINDGRP , geralmente *memberOf*.

#### \*SRCHGRPSN

Uma entrada de grupo no repositório LDAP contém um atributo que lista o nome abreviado do usuário de todos os usuários que pertencem a esse grupo O atributo no registro do usuário que contém o nome abreviado do usuário é especificado pelo SHORTUSR

A associação é indicada pelo atributo definido em FINDGRP Esse valor geralmente é *memberUid*.

**Nota:** Esse método de autorização deve ser usado apenas se todos os nomes abreviados do usuário forem distintos

Muitos servidores LDAP usam um atributo do objeto de grupo para determinar a associação ao grupo e você deve, portanto, configurar esse valor para *SEARCHGRP*.

O Microsoft Active Directory geralmente armazena associações ao grupo como um atributo do usuário. O IBM Tivoli Directory Server suporta ambos métodos.

Em geral, recuperar associações por meio de um atributo do usuário será mais rápido do que procurar grupos que listem o usuário como um membro.

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

## Tipo AuthInfo (AUTHTYPE)

O tipo de objeto de informações sobre autenticação. Não há valor padrão

Os valores possíveis são:

### **\*CRLLDAP**

O tipo do objeto de informações sobre autenticação é CRLLDAP.

### **\*OCSP**

O tipo dos objetos de informações sobre autenticação é OCSPURL

### **\*IDPWOS**

A verificação de ID do usuário e senha da autenticação de conexão é feita usando o sistema operacional.

### **\*IDPWLDAP**

A verificação de ID do usuário e senha de autenticação de conexão é feita usando um servidor LDAP.

## DN base para grupos (BASEDNG)

Para poder localizar nomes de grupos, esse parâmetro deve ser configurado com o DN base para procurar grupos no servidor LDAP.

Este atributo é válido apenas para **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

## DN do usuário base (BASEDNU)

Para poder localizar o atributo de nome abreviado do usuário (consulte [SHORTUSR](#)) Esse parâmetro deve ser configurado com o DN base para procurar usuários no servidor LDAP

Este atributo é válido apenas para **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

## Verificar cliente (CHKCLNT)

Se as verificações de autenticação de conexão são necessárias por todas as conexões de limite local ou somente verificadas quando um ID do usuário e senha são fornecidos na estrutura MQCSP.

Esses atributos são válidos apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWOS* ou *\*IDPWLDAP* Os valores possíveis são:

### **\*ASQMGR**

Para que a conexão seja permitida, ela deve atender aos requisitos de autenticação de conexão definidos no gerenciador de filas Se o campo CONNAUTH fornecer um objeto de informações sobre autenticação e o valor de CHKCLNT for *\*REQUIRED*, a conexão não será bem-sucedida, a menos que um ID de usuário e senha válidos sejam fornecidos. Se o campo CONNAUTH não fornecer um objeto de informações sobre autenticação ou o valor de CHKCLNT não for *\*REQUIRED*, o ID do usuário e a senha não serão necessários.

### **\*REQUIRED**

Exige que todos os aplicativos forneçam um ID do usuário e uma senha válidos.

### **\*REQDADM**

Os usuários privilegiados devem fornecer um ID de usuário e senha válidos, mas os usuários não privilegiados são tratados como com a configuração *\*OPTIONAL*.

## Verificar local (CHCKLOCL)

Se as verificações de autenticação de conexão são necessárias por todas as conexões de limite local ou somente verificadas quando um ID do usuário e senha são fornecidos na estrutura MQCSP.

Esses atributos são válidos apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWOS* ou *\*IDPWLDAP*. Os valores possíveis são:

### \*NONE

Desativa a verificação.

### \*OPTIONAL

Assegura que, se um ID do usuário e senha forem fornecidos por um aplicativo, eles sejam um par válido, mas que não seja obrigatório fornecê-los. Esta opção pode ser útil durante a migração, por exemplo.

### \*REQUIRED

Exige que todos os aplicativos forneçam um ID do usuário e uma senha válidos.

### \*REQDADM

Os usuários privilegiados devem fornecer um ID de usuário e senha válidos, mas os usuários não privilegiados são tratados como com a configuração *\*OPTIONAL*.

## Grupo de classes (CLASSGRP)

A classe de objeto LDAP usada para agrupar registros no repositório LDAP.

Se o valor estiver em branco, o **groupOfNames** será usado.

Outros valores normalmente utilizados incluem *groupOfUniqueNames* ou *group*.

Este atributo é válido apenas para **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

## Usuário da classe (CLASSUSR).

A classe de objetos LDAP usada para registros do usuário no repositório LDAP.

Se em branco, o valor será padronizado para *inetOrgPerson*, que geralmente é o valor necessário.

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

## Nome da conexão (CONNAME)

O nome DNS ou endereço IP do host no qual o servidor LDAP está em execução, juntamente com um número da porta opcional. O número da porta padrão é 389. Nenhum padrão é fornecido para o nome DNS ou o endereço IP.

Esse campo é válido apenas para objetos de informações sobre autenticação *\*CRLLDAP* ou *\*IDPWLDAP*, quando for necessário.

Quando usado com objetos de informações sobre autenticação *IDPWLDAP*, pode ser uma lista separada por vírgula de nomes de conexão.

Os valores possíveis são:

### \*SYSDFTAI

O nome da conexão é configurado para o valor padrão do sistema em `SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP`.

### conexão-nome

Especifique o nome DNS ou o endereço IP completo do host juntamente com um número da porta opcional. O comprimento máximo da sequência é 264 caracteres.

## Atraso de falha (FAILDELAY)

Quando um ID do usuário e senha são fornecidos para autenticação de conexão e a autenticação falha devido ao ID do usuário ou senha estarem incorretos, este é o atraso, em segundos, antes de a falha ser retornada ao aplicativo.

Isso pode ajudar a evitar loops ocupados de um aplicativo que simplesmente tenta novamente, continuamente, após receber uma falha.

O valor deve estar entre 0 e 60 segundos. O valor padrão é 1.

Este atributo é válido apenas para um AUTHTYPE de \*IDPWOS e \*IDPWLDAP

## Atributo de associação ao grupo (FINDGRP)

Nome do atributo usado dentro de uma entrada LDAP para determinar a associação ao grupo

Quando AUTHORMD = \*SEARCHGRP, esse atributo é geralmente configurado como *member* ou *uniqueMember*.

Quando AUTHORMD = \*SEARCHUSR, esse atributo geralmente é configurado como *memberOf*.

Quando AUTHORMD = \*SRCHGRPSN, esse atributo geralmente é configurado como *memberUid*.

Quando deixado em branco, se:

- AUTHORMD = \*SEARCHGRP, esse atributo é padronizado como *memberOf*
- AUTHORMD = \*SEARCHUSR, este atributo é padronizado para *member*
- AUTHORMD = \*SRCHGRPSN, este atributo é padronizado como *memberUid*

Esse atributo é válido apenas para um AUTHTYPE de \*IDPWLDAP.

## Nome simples para o grupo (GRPFIELD)

Se o valor estiver em branco, comandos como setmqaut deverão usar um nome qualificado para o grupo. O valor pode ser um DN completo ou um único atributo.

Esse atributo é válido apenas para um AUTHTYPE de \*IDPWLDAP.

## Agrupamento de grupo (NESTGRP)

Os valores possíveis são:

### \*NO

Apenas os grupos inicialmente descobertos são considerados para autorização

### \*YES

A lista de grupos é procurada recursivamente para enumerar todos os grupos aos quais um usuário pertence

O Nome Distinto do grupo é usado ao procurar a lista de grupos recursivamente, independentemente do método de autorização selecionado em AUTHORMD

Esse atributo é válido apenas para um AUTHTYPE de \*IDPWLDAP.

## URL do Respondente OCSP (OCSPURL)

A URL do Respondente de OCSP usado para verificar a revogação de certificado. Ela deve ser uma URL HTTP contendo o nome do host e o número da porta do Respondente de OCSP. Se o Respondente de OCSP estiver usando a porta 80, que é o padrão para HTTP, o número da porta poderá ser omitido.

Este campo é válido apenas para objetos de informações sobre autenticação de OCSP.

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTAI**

A URL do Respondente OCSP é configurada com o valor padrão do sistema em SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.OCSP.

### **OCSP-Responder-URL**

A URL do Respondente de OCSP. O comprimento da sequência máximo é 256 caracteres.

## **Substituir (REPLACE)**

Se um objeto de informações sobre autenticação com o mesmo nome já existir, isto especifica se ele é substituído.

Os valores possíveis são:

### **\*NO**

Esta definição não substitui nenhum objeto de informações sobre autenticação existente com o mesmo nome. O comando falha se o objeto de informações sobre autenticação definido já existe.

### **\*YES**

Substituir um objeto de informações sobre autenticação existente. Um novo objeto é criado se o objeto de informações sobre autenticação definido não existe.

## **Comunicações seguras (SECCOMM)**

Se a conectividade com o servidor LDAP deve ser feita com segurança usando TLS

### **SIM**

A conectividade com o servidor LDAP é feita com segurança usando TLS.

O certificado usado é o certificado padrão para o gerenciador de filas, nomeado em CERTLABL no objeto do gerenciador de filas ou, se estiver em branco, aquele descrito em Etiquetas de certificado digital, entendendo os requisitos

O certificado está localizado no repositório de chaves especificado em SSLKEYR, no objeto do gerenciador de fila. Uma cipherspec será negociada que é suportada pelo IBM MQ e pelo servidor LDAP.

Se o gerenciador de filas estiver configurado para usar SSLFIPS (YES) ou especificações de cifra SUITEB, isso também será levado em conta na conexão com o servidor LDAP..

### **ANON**

A conectividade com o servidor LDAP é feita de forma segura usando TLS exatamente como para SECCOMM (YES) com uma diferença.

Nenhum certificado é enviado para o servidor LDAP; a conexão será feita anonimamente. Para usar essa configuração, assegure-se de que o repositório de chaves especificado em SSLKEYR, no objeto do gerenciador de filas, não contenha um certificado marcado como padrão.

### **NÃO**

A conectividade ao servidor LDAP não usa TLS.

Este atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*

## **Usuário curto (SHORTUSR)**

Um campo no registro do usuário a ser usado como um nome de usuário abreviado em IBM MQ

Esse campo deve conter valores de 12 caracteres ou menos.. Esse nome abreviado do usuário é usado para os propósitos a seguir:

- Se a autenticação LDAP estiver ativada, mas a autorização LDAP não estiver ativada, isso será usado como um ID do usuário do sistema operacional para verificações de autorização. Nesse caso, o atributo deve representar um ID do usuário do sistema operacional..

- Se a autenticação e a autorização LDAP estiverem ativadas, isso será usado como o ID do usuário transportado com a mensagem para que o nome do usuário LDAP seja redescoberto quando o ID do usuário na mensagem precisar ser usado.

Por exemplo, em outro gerenciador de filas ou ao gravar mensagens de relatório. Nesse caso, o atributo não precisa representar um ID do usuário do sistema operacional, mas deve ser uma sequência exclusiva.. Um número de matrícula do funcionário é um exemplo de um bom atributo para este propósito.

Este atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP* e é obrigatório

## Texto 'description' (TEXT)

Uma descrição de texto resumida do objeto de informações sobre autenticação.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTAI**

A sequência de texto é configurada para o valor padrão do sistema em SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

### **\*NONE**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

### **descrição**

O comprimento da sequência pode ter até 64 caracteres entre apóstrofes.

## Campo do usuário (USRFIELD).

Se o ID do usuário fornecido por um aplicativo para autenticação não contiver um qualificador para o campo no registro do usuário LDAP, ou seja, ele não conterá um ' = ' esse atributo identifica o campo no registro do usuário LDAP que é usado para interpretar o ID do usuário fornecido.

Este campo pode estar em branco. Se este for o caso, quaisquer IDs de usuário não qualificados usarão o parâmetro SHORTUSR para interpretar o ID do usuário fornecido..

O conteúdo deste campo será concatenado com um ' = ' assinar, juntamente com o valor fornecido pelo aplicativo, para formar o ID do usuário completo a ser localizado em um registro do usuário LDAP.. Por exemplo, o aplicativo fornece um usuário de *fred* e esse campo tem o valor *cn*, então o repositório LDAP será procurado por *cn=fred*.

Esse atributo é válido apenas para um **AUTHTYPE** de *\*IDPWLDAP*.

## Nome de Usuário (userName)

O nome distinto do usuário que está se ligando ao diretório. O nome de usuário padrão é em branco.

Este campo é válido apenas para objetos de informações sobre autenticação *\*CRLLDAP* ou *\*IDPWLDAP* .

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTAI**

O nome do usuário é configurado para o valor padrão do sistema em SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

### **\*NONE**

O nome de usuário é em branco.

### **LDAP-nome do usuário**

Especifique o nome Distinto do usuário LDAP. O comprimento de sequência máximo é 1024 caracteres.

## Senha do usuário (PASSWORD)

A senha para o usuário LDAP.

Este campo é válido apenas para objetos de informações sobre autenticação \*CRLLDAP ou \*IDPWLDAP .

Os valores possíveis são:

### \*SYSDFTAI

A senha é configurada para o valor padrão do sistema em SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

### \*NONE

A senha é em branco.

### LDAP-senha

A senha de usuário LDAP. O comprimento da sequência máximo é 32 caracteres.

## CRTMQMCHL (Criar Canal MQ )

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Create MQ Channel (CRTMQMCHL) cria uma nova definição de canal do MQ, especificando esses atributos que devem ser diferentes dos valores padrão.

## Parâmetros

Tabela 244. Parâmetros do comando

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>CHLNAME</u>	Nome do canal	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>CHLTYPE</u>	Tipo de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	Necessário, Chave, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Character value, *DFT	Opcional, Chave, Posicional 3
<u>REPLACE</u>	Substituir	*NO, *YES	Opcional, Posicional 4
<u>TRPTYPE</u>	Tipo de transporte	*LU62, *TCP, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 5
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	Valor do caractere, *BLANK, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 6
<u>TGTMQMNAME</u>	Gerenciador de Filas de Destino	Valor do caractere, *NONE, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 7
<u>CONNNAME</u>	Nome da Conexão	Valor do caractere, *NONE, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 8
<u>TPNAME</u>	Nome do Programa de Transação	Valor do caractere, *BLANK, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 9
<u>MODENAME</u>	Nome do Modo	Valor do caractere, *BLANK, *SYSDFTCHL	Opcional, Posicional 10

Tabela 244. Parâmetros do comando (continuação)			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>TMQNAME</u>	Fila de transmissão	Valor do caractere, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 11
<u>MCANAME</u>	Agente do canal de mensagens	Valores únicos: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Outros valores: <i>Nome do objeto qualificado</i>	Opcional, Posicional 12
	Qualificador 1: agente do canal de mensagens	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	<i>Nome</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>MCAUSRID</u>	ID do usuário do agente do canal de mensagens	Valor do caractere, *NONE e *PUBLIC, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 13
<u>MCATYPE</u>	Tipo do agente do canal de mensagens	*PROCESS, *THREAD, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 14
<u>BATCHINT</u>	Intervalo do Lote	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 15
batchSize	Tamanho do batch	1-9999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 16
<u>DSCITV</u>	Intervalo de desconexão	0-999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 17
<u>SHORTTMR</u>	Intervalo de tentar novamente curta	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 18
<u>SHORTRTY</u>	Contagem de tentar novamente curta	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 19
<u>LONGTMR</u>	Intervalo de tentar novamente longo	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 20
<u>LONGRTY</u>	Contagem de tentar novamente longa	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 21
<u>SCYEXIT</u>	Saída de segurança	Valores únicos: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Outros valores: <i>Nome do objeto qualificado</i>	Opcional, Posicional 22
	Qualificador 1: Saída de segurança	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	<i>Nome</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>CSCYEXIT</u>	Saída de segurança	Valor do caractere, <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE	Opcional, Posicional 23
<u>SCYUSRDATA</u>	Dados do usuário da saída de segurança	Valor do caractere, <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE	Opcional, Posicional 24

Tabela 244. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>SNDEXIT</u>	Saída de envio	Valores únicos: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Outros valores (até 10 repetições): <i>Nome do objeto qualificado</i> .	Opcional, Posicional 25
	Qualificador 1: Enviar saída	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	<i>Nome</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>CSNDEXIT</u>	Saída de envio	Valores únicos: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Outros valores (até 10 repetições): <i>Valor do caractere</i>	Opcional, Posicional 26
<u>SNDUSRDATA</u>	Dados do usuário da saída de envio	Valores (até 10 repetições): <i>Valor do caractere</i> , <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE	Opcional, Posicional 27
<u>RCVEXIT</u>	Saída de recepção	Valores únicos: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Outros valores (até 10 repetições): <i>Nome do objeto qualificado</i> .	Opcional, Posicional 28
	Qualificador 1: Receber saída	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	<i>Nome</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>CRCVEXIT</u>	Saída de recepção	Valores únicos: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Outros valores (até 10 repetições): <i>Valor do caractere</i>	Opcional, Posicional 29
<u>RCVUSRDATA</u>	Dados de usuário da saída de recepção	Valores (até 10 repetições): <i>Valor do caractere</i> , <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE	Opcional, Posicional 30
<u>MSGEXIT</u>	Saída de mensagen	Valores únicos: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Outros valores (até 10 repetições): <i>Nome do objeto qualificado</i> .	Opcional, Posicional 31
	Qualificador 1: Saída de Mensagem	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	<i>Nome</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>MSGUSRDATA</u>	Dados de usuário da saída da mensagem	Valores (até 10 repetições): <i>Valor do caractere</i> , <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE	Opcional, Posicional 32

Tabela 244. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<a href="#">MSGRTYEXIT</a>	Saída da nova tentativa de mensagem	Valores únicos: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Outros valores: <i>Nome do objeto qualificado</i>	Opcional, Posicional 33
	Qualificador 1: Saída de Nova Tentativa de Mensagem	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	<i>Nome</i> , <b>*CURLIB</b>	
<a href="#">MSGRTYDATA</a>	Dados de saída da nova tentativa de mensagem	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE	Opcional, Posicional 34
<a href="#">MSGRTYNBR</a>	Número de novas tentativas de mensagem	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 35
<a href="#">MSGRTYITV</a>	Intervalo de nova tentativa de mensagem	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 36
<a href="#">CVTMSG</a>	Converter mensagem	*YES, *NO e <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 37
<a href="#">PUTAUT</a>	Autoridade de transmissão	*DFT, *CTX, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 38
<a href="#">SEQNUMWRAP</a>	Grupo de número de sequências	100-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 39
<a href="#">MAXMSGLEN</a>	Comprimento máximo de mensagem	0-104857600, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 40
<a href="#">HRTBTINTVL</a>	Intervalo de pulsos	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 41
<a href="#">NPMSPEED</a>	Velocidade de Mensagem Não Persistente	*FAST, *NORMAL, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 42
<a href="#">Cluster</a>	Nome do Cluster	<i>Valor do caractere</i> , *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 43
<a href="#">CLUSNL</a>	Lista de Nomes de Cluster	<i>Valor do caractere</i> , *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 44
<a href="#">NETPRTY</a>	Prioridade de Conexão da Rede	0-9, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 45
<a href="#">SSLCIPH</a>	TLS CipherSpec	CipherSpecs suportados são listados aqui: <a href="#">CipherSpecs é possível usar com o IBM MQ suporte TLS.</a>  Os CipherSpecs descontinuados que podem ser reativados se necessário são listados aqui: <a href="#">CipherSpecs CipherSpecs.</a>	Opcional, Posicional 46

<i>Tabela 244. Parâmetros do comando (continuação)</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>SSLCAUTH</u>	Autenticação de cliente TLS	*REQUIRED, *OPTIONAL, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 47
<u>SSLPEER</u>	Nome do peer TLS	Valor do caractere, *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 48
<u>LOCLADDR</u>	Endereço de Comunicação Local	Valor do caractere, *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 49
<u>BATCHHB</u>	Intervalo de Pulsação de Lote	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 50
<u>ID do Usuário</u>	Identificador de usuários de tarefa	Valor do caractere, *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 51
<u>password</u>	Senha	Valor do caractere, *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 52
<u>KAINT</u>	Intervalo de Keep-alive	Integer, *AUTO, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 53
<u>COMPHDR</u>	Compactação de Cabeçalho	Valores (até 2 repetições): *NONE, *SYSTEM, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 54
<u>COMPMSG</u>	Compactação de Mensagem	Valores únicos: *ANY Outros valores (até 4 repetições): *NONE; *RLE, *ZLIBHIGH; *ZLIBFAST;; <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 55
<u>MONCHL</u>	Monitoramento do Canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 56
<u>STATCHL</u>	Estatística de Canal	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 57
<u>CLWLRANK</u>	Classificação da Carga de Trabalho de Cluster	0-9, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 58
<u>CLWLPRTY</u>	Prioridade da Carga de Trabalho de Cluster	0-9, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 59
<u>CLWLWGHT</u>	Peso do Canal do Cluster	1-99, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 60
<u>SHARECNV</u>	Compartilhando Conversações	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 61
<u>PROPCTL</u>	Controle de Propriedade	*COMPAT, *NONE, *ALL, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 62
<u>MAXINST</u>	Máximo de Instâncias	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 63
<u>MAXINSTC</u>	Máximo de Instâncias por Cliente	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 64
<u>CLNTWGHT</u>	Peso do Canal do Cliente	0-99, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 65

Tabela 244. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>Afinidade</u>	Afinidade de Conexão	*PREFERRED, *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 66
<u>BATCHLIM</u>	Limite de Dados em Lote	0-999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 67
<u>DFTRECON</u>	Reconhecimento do cliente padrão:	*NO, *YES, *QMGR, <b>*DISABLED, *SYSDFTCHL</b>	Opcional, Posicional 68

### Nome do Canal (CHLNAME)

Especifica o nome da nova definição de canal; o nome pode conter no máximo 20 caracteres. Nomes de canais devem ser exclusivos. Se uma definição de canal com esse nome já existir, REPLACE(\*YES) deverá ser especificado.

### Tipo de canal (CHLTYPE)

Especifica o tipo do canal sendo definido.

Os valores possíveis são:

**\*SDR**

Canal Emissor

**\*SVR**

Canal servidor

**\*RCVR**

Canal receptor

**\*RQSTR**

Canal solicitador

**\*SVRCN**

Canal de Conexão do Servidor

**\*CLUSSDR**

Canal do emissor de clusters

**\*CLUSRCVR**

Canal receptor de cluster

**\*CLTCN**

Canal de conexão do cliente

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

O gerenciador de filas padrão é usado. Se não possuir um gerenciador de filas padrão definido no sistema, o comando falhará.

**nome do gerenciador de filas de mensagens**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

### Substituir (REPLACE)

Especifica se a nova definição de canal deve substituir uma definição de canal existente com o mesmo nome.

Os valores possíveis são:

**\*NO**

Não substitua a definição de canal existente. O comando falhará se a definição de canal nomeada já existir.

**\*YES**

Substitua a definição de canal existente. Se não houver nenhuma definição com o mesmo nome, uma nova definição será criada.

**Tipo de transporte (TRPTYPE)**

Especifica o protocolo de transmissão.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**\*LU62**

SNA LU 6.2.

**\*TCP**

Protocolo de Controle de Transmissões / Protocolo da Internet (TCP/IP).

**Texto 'description' (TEXT)**

Especifica o texto que descreve resumidamente a definição de canal.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

**descrição**

Especifique no máximo 64 caracteres entre apóstrofes.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)...

**Gerenciador de filas de destino (TGTMQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas de destino.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NONE**

O nome do gerenciador de filas de destino para um canal de conexão do cliente (CHLTYPE) \*CLTCN é não especificado.

**nome do gerenciador de filas de mensagens**

O nome do gerenciador de filas de mensagens de destino para um canal de conexão do cliente (CHLTYPE) \*CLTCN.

Para outros tipos de canal, esse parâmetro não deve ser especificado.

**Nome da conexão (CONNNAME)**

Especifica o nome da máquina para conexão.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NONE**

O nome de conexão está em branco.

**conexão-nome**

Especifica o nome da conexão conforme requerido pelo protocolo de transmissão:

- Para \*LU62, especifica o nome do objeto CSI.
- Para \*TCP, especifica o nome do host ou o endereço de rede da máquina remota (ou a máquina local para canais do receptor de clusters). Pode ser seguido por um número de porta opcional colocado entre parênteses.

**Multi** No Multiplataformas, o parâmetro de nome de conexão TCP/IP de um canal do receptor de clusters é opcional. Se deixar o nome da conexão em branco, o IBM MQ gerará um nome de conexão para você, assumindo a porta padrão e usando o endereço IP atual do sistema. É possível substituir o número da porta padrão, mas ainda usar o endereço IP atual do sistema. Para cada nome de conexão, deixe o nome do IP em branco e forneça o número da porta entre parênteses; por exemplo:

(1415)

O **CONNNAME** gerado está sempre no formato decimal pontilhado (IPv4) ou hexadecimal (IPv6), em vez de na forma de um nome de host DNS alfanumérico.

Sempre que uma porta não for especificada, a porta padrão 1414 será assumida.

Para canais do receptor de clusters, o nome de conexão está relacionado ao gerenciador de filas locais; para outros canais, ele está relacionado ao gerenciador de filas de destino.

Este parâmetro é obrigatório para canais com tipo de canal (CHLTYPE) de \*SDR, \*RQSTR, \*CLTCN e \*CLUSSDR. Ele é opcional para canais \*SVR e \*CLUSRCVR e não é válido para canais \*RCVR ou \*SVRCN.

**Nome do Programa de Transação (TPNAME).**

Este parâmetro é válido apenas para canais com um TRPTYPE definido como LU 6.2.

Este parâmetro deve ser configurado para o nome do programa de transação SNA, a menos que CONNAME contenha o nome do objeto lateral, em cujo caso, ele deve ser configurado em branco. O nome é obtido do CPI-C Communications Side Object.

Este parâmetro não é válido para canais com um CHLTYPE definido como \*RCVR.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O valor deste atributo não é alterado.

**\*NONE**

Nenhum nome de programa de transação especificado.

**\*BLANK**

O nome do programa de transação é obtido do CPI-C Communications Side Object. O nome do objeto lateral deve ser especificado no parâmetro CONNAME.

**Nome do Programa de Transação**

Especifique o nome do programa de transação SNA.

**Nome do modo (MODENAME)**

Este parâmetro é válido para canais com um TRPTYPE definido como LU 6.2. Se TRPTYPE não estiver definido como LU 6.2, os dados serão ignorados e nenhuma mensagem de erro será emitida.

Se for especificado, o valor deverá ser configurado para o nome de modo SNA, a menos que CONNAME contenha um nome de objeto lateral, em cujo caso, ele deve ser configurado em branco. O nome é obtido do CPI-C Communications Side Object.

Esse parâmetro não é válido para canais com CHLTYPE definido como \*RCVR ou \*SVRCONN.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**\*BLANK**

O nome será obtido do CPI-C Communications Side Object. Ele deve ser especificado no parâmetro CONNAME.

**\*NONE**

Nenhum nome de modo especificado.

**SNA-mode-name**

Especifique o Nome de Modo SNA

### **Fila de transmissão (TMQNAME)**

Especifica o nome da fila de transmissão.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**nome da fila de transmissão**

Especifique o nome da fila de transmissão.

Um nome da fila de transmissão é obrigatório se o tipo de canal (CHLTYPE) for \*SDR ou \*SVR. Para outros tipos de canal, o parâmetro não deve ser especificado.

### **Agente do canal de mensagens (MCANAME).**

Este parâmetro está reservado e não deve ser usado.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NONE**

O nome do programa MCA está em branco.

Este parâmetro não pode ser especificado para um tipo de canal (CHLTYPE) de \*RCVR, \*SVRCN ou \*CLTCN.

### **ID do usuário do agente do canal de mensagens (MCAUSRID)**

Especifica o identificador de usuários do agente do canal de mensagens que deve ser usado pelo agente do canal de mensagens para obter autorização para acessar recursos do MQ, incluindo (se PUTAUT for \*DFT) autorização para colocar a mensagem na fila de destino para os canais receptor e do solicitante.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor é obtido do canal padrão do sistema para o tipo do canal sendo criado.

**\*NONE**

O agente do canal de mensagens usa seu identificador de usuários padrão.

**\*PUBLIC**

Usa a autoridade pública.

**mca-user-identifier**

Especifique o identificador de usuários a ser usado.

Este parâmetro não pode ser especificado para um tipo de canal (CHLTYPE) de \*CLTCN.

**Tipo do agente do canal de mensagens (MCATYPE)**

Especifica se o programa do agente do canal de mensagens deve ser executado como uma subtarefa ou um processo.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**\*PROCESS**

O agente do canal de mensagens executado como um processo separado.

**\*THREAD**

O agente do canal de mensagens executado como um encadeamento separado.

Este parâmetro só pode ser especificado para um tipo de canal (CHLTYPE) de \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLUSSDR ou \*CLUSRCVR.

**Intervalo em Lote (BATCHINT).**

O período mínimo de tempo, em milissegundos, que um canal irá manter um lote aberto.

O lote é finalizado pelo qual sempre ocorre o seguinte primeiro: mensagens BATCHSZ foram enviadas, bytes BATCHLIM foram enviados ou a fila de transmissão está vazia e BATCHINT foi excedido.

O valor padrão é 0, o que significa que o lote é finalizado assim que a fila de transmissão se torna vazia (ou o limite BATCHSZ é atingido).

O valor deve estar no intervalo de 0 a 999999999.

Este parâmetro é válido para canais com CHLTYPE definido como \*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR ou \*CLUSRCVR.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**lote-intervalo**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999999999. Um valor igual a 0 indica que o lote será finalizado assim que a fila de transmissão estiver vazia.

**Tamanho do lote (BATCHSIZE)**

Especifica o número máximo de mensagens que devem ser enviadas para um canal antes de um ponto de verificação ser obtido.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**lote-tamanho**

Especifique um valor no intervalo de 1 a 9999

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*CLTCN ou \*SVRCN.

**Intervalo de desconexão (DSCITV)**

Especifica o intervalo de desconexão, que define o número máximo de segundos que o canal aguarda as mensagens serem colocadas em uma fila de transmissão antes do fechamento do canal.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**desconexão-intervalo**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 9999999. Um valor igual a 0 indica uma espera indefinida.

Este parâmetro não pode ser especificado para tipos de canal (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR ou \*CLTCN.

**Intervalo de novas tentativas curtas (SHORTTMR)**

Especifica o intervalo de espera de novas tentativas curto para um canal emissor, de servidor ou cluster (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR ou \*CLUSRCVR) que é iniciado automaticamente pelo inicializador de canais. Isso define o intervalo entre tentativas de estabelecer uma conexão com a máquina remota;

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**intervalo de repetição curta**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 9999999999.

**Nota:** por razões de implementação, o intervalo máximo de novas tentativas que pode ser usado é 999999; os valores que excedem isso são tratados como 999999.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR, \*CLTCN ou \*SVRCN.

**Contagem de novas tentativas curtas (SHORTRTY).**

Especifica a contagem de novas tentativas curta para um canal emissor, de servidor ou cluster (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR ou \*CLUSRCVR) que é iniciado automaticamente pelo inicializador de canais. Isso define o número máximo de tentativas feitas para estabelecer uma conexão com a máquina remota em intervalos especificados por SHORTTMR antes de LONGRTY e LONGTMR (normalmente mais longos) serem usados.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**contagem de repetições curtas**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 9999999999. Um valor igual a 0 significa que não são permitidas novas tentativas.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR, \*CLTCN ou \*SVRCN.

**Intervalo de novas tentativas longas (LONGTMR).**

Especifica o intervalo de espera de novas tentativas longo para um canal emissor, de servidor ou cluster (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR ou \*CLUSRCVR) que é iniciado automaticamente pelo inicializador de canais. Isso define o intervalo em segundos entre tentativas de estabelecer uma conexão com a máquina remota após a contagem especificada por SHORTRTY ter se esgotado.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**long-retry-interval**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 9999999999.

**Nota:** por razões de implementação, o intervalo máximo de novas tentativas que pode ser usado é 999999; os valores que excedem isso são tratados como 999999.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR, \*CLTCN ou \*SVRCN.

## **Contagem de repetições longas (LONGRTY)**

Especifica a contagem de repetições longas para um canal emissor, de servidor ou cluster (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR ou \*CLUSRCVR) que é iniciado automaticamente pelo inicializador de canais. Isso define o número máximo de tentativas adicionais feitas para uma conexão com a máquina remota, em intervalos especificados por LONGTMR, após a contagem especificada por SHORTRTY ter se esgotado. Uma mensagem de erro será registrada se a conexão não for estabelecida após o número definido de tentativas.

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

### **contagem de repetições longas**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999999999. Um valor igual a 0 significa que não são permitidas novas tentativas.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR, \*CLTCN ou \*SVRCN.

## **Saída de segurança (SCYEXIT)**

Especifica o nome do programa a ser chamado como a saída de segurança. Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada nos seguintes momentos:

- Imediatamente após estabelecer um canal.

Antes de quaisquer mensagens serem transferidas, é concedida à saída a oportunidade de instigar fluxos de segurança para validar a autorização de conexão.

- No recebimento de uma resposta para um fluxo de mensagens de segurança.

Quaisquer fluxos de mensagens de segurança recebidos do processador remoto na máquina remota são transmitidos para a saída.

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

### **\*NONE**

O programa de saída de segurança não é chamado.

### **security-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de segurança.

### **nome da biblioteca**

Especifique o nome da biblioteca que contém o programa de saída. Este parâmetro deve estar presente se um nome de programa de saída for especificado.

## **Saída de segurança (CSCYEXIT)**

Especifica o nome do programa a ser chamado como a saída de segurança do cliente. Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada nos seguintes momentos:

- Imediatamente após estabelecer um canal.

Antes de quaisquer mensagens serem transferidas, é concedida à saída a oportunidade de instigar fluxos de segurança para validar a autorização de conexão.

- No recebimento de uma resposta para um fluxo de mensagens de segurança.

Quaisquer fluxos de mensagens de segurança recebidos do processador remoto na máquina remota são transmitidos para a saída.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor desse atributo é obtido do canal SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

**\*NONE**

O programa de saída de segurança do cliente não é chamado.

**security-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de segurança do cliente.

### **Dados do usuário da saída de segurança (SCYUSRDATA)**

Especifica no máximo 32 caracteres de dados do usuário que são transmitidos para o programa de saída de segurança do canal.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NONE**

Os dados do usuário para a saída de segurança não são especificados.

**security-exit-user-data**

Especifique os dados do usuário para o programa de saída de segurança.

### **Saída de envio (SNDEXIT)**

Especifica o ponto de entrada do programa a ser chamado como a saída de envio. Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada imediatamente antes de os dados serem enviados na rede. A saída recebe o buffer de transmissão completo antes de ele ser transmitido; o conteúdo do buffer pode ser modificado conforme necessário.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NONE**

A saída de envio não é chamada.

**send-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de envio.

**nome da biblioteca**

Especifique o nome da biblioteca que contém o programa de saída. Este parâmetro deve estar presente se um nome de programa de saída for especificado.

### **Saída de envio (CSNDEXIT)**

Especifica o ponto de entrada do programa a ser chamado como a saída de envio do cliente. Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada imediatamente antes de os dados serem enviados na rede. A saída recebe o buffer de transmissão completo antes de ele ser transmitido; o conteúdo do buffer pode ser modificado conforme necessário.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor desse atributo é obtido do canal SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

**\*NONE**

A saída de envio do cliente não é chamada.

**send-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de envio do cliente.

**Enviar dados do usuário de saída (SNDUSRDATA)**

Especifica um máximo de 32 caracteres de dados do usuário que são transmitidos para o programa de saída de envio.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NONE**

Os dados do usuário para o programa de saída de envio não são especificados.

**send-exit-user-data**

Especifique um máximo de 32 caracteres de dados do usuário para o programa de saída de envio.

**Saída de recebimento (RCVEXIT)**

Especifica o ponto de entrada do programa a ser chamado como a saída de recebimento. Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada antes de os dados recebidos da rede serem processados. O buffer de transmissão completo é transmitido para a saída e o conteúdo do buffer pode ser modificado conforme necessário.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NONE**

O programa de saída de recebimento não é chamado.

**receive-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de recebimento.

**nome da biblioteca**

Especifique o nome da biblioteca que contém o programa de saída. Este parâmetro deve estar presente se um nome de programa de saída for especificado.

**Saída de recebimento (CRCVEXIT)**

Especifica o ponto de entrada do programa a ser chamado como a saída de recebimento do cliente. Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada antes de os dados recebidos da rede serem processados. O buffer de transmissão completo é transmitido para a saída e o conteúdo do buffer pode ser modificado conforme necessário.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor desse atributo é obtido do canal SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

**\*NONE**

O programa de saída de recebimento do cliente não é chamado.

**receive-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de recebimento do cliente.

**Receber dados do usuário de saída (RCVUSRDATA)**

Especifica dados do usuário que são transmitidos para a saída de recebimento.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NONE**

Os dados do usuário para o programa de saída de recebimento não são especificados.

**receive-exit-user-data**

Especifique um máximo de 32 caracteres de dados do usuário para o programa de saída de recebimento.

**Saída de mensagem (MSGEXIT)**

Especifica o ponto de entrada do programa a ser chamado como a saída de mensagem. Se um nome não em branco for definido, a saída será chamada imediatamente após uma mensagem ter sido recuperada da fila de transmissão. A saída recebe a mensagem do aplicativo inteira e o descritor de mensagens para modificação.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NONE**

O programa de saída de mensagem não é chamado.

**message-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de mensagem.

**nome da biblioteca**

Especifique o nome da biblioteca que contém o programa de saída. Este parâmetro deve estar presente se um nome de programa de saída for especificado.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*CLTCN ou \*SVRCN.

**Dados do usuário de saída de mensagem (MSGUSRDATA)**

Especifica dados do usuário que são transmitidos para o programa de saída de mensagem.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NONE**

Os dados do usuário para o programa de saída de mensagem não são especificados.

**message-exit-user-data**

Especifique um máximo de 32 caracteres de dados do usuário para o programa de saída de mensagem.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*CLTCN ou \*SVRCN.

**Saída de nova tentativa de mensagem (MSGRTYEXIT)**

Especifica o ponto de entrada do programa a ser chamado como a saída de nova tentativa de mensagem.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NONE**

O programa de saída de nova tentativa de mensagem não é chamado.

**message-retry-exit-name**

Especifique o nome do programa de saída de nova tentativa de mensagem.

### **nome da biblioteca**

Especifique o nome da biblioteca que contém o programa de saída. Este parâmetro deve estar presente se um nome de programa de saída for especificado.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ou \*CLUSSDR.

### **Dados de saída de nova tentativa de mensagem (MSGRTYDATA)**

Especifica dados do usuário que são transmitidos para o programa de saída de nova tentativa de mensagem.

Os valores possíveis são:

#### **\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

#### **\*NONE**

Os dados do usuário para o programa de saída de nova tentativa de mensagem não são especificados.

#### **message-retry-exit-user-data**

Especifique um máximo de 32 caracteres de dados do usuário para o programa de saída de nova tentativa de mensagem.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ou \*CLUSSDR.

### **Número de novas tentativas de mensagens (MSGRTYNBR)**

Especifica o número de vezes que o canal tentará novamente antes de decidir que não pode entregar a mensagem. Esse atributo só controla a ação do MCA se o nome de saída de nova tentativa de mensagem estiver em branco, o valor de MSGRTYNBR for transmitido para a saída para uso da saída, mas o número de novas tentativas executadas for controlado pela saída, e não por esse atributo.

Os valores possíveis são:

#### **\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

#### **message-retry-number**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999999999. Um valor igual a 0 significa que não serão feitas novas tentativas.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ou \*CLUSSDR.

### **Intervalo de novas tentativas de mensagem (MSGRTYITV).**

Especifica o intervalo mínimo de vezes que deve passar antes de o canal poder tentar novamente a operação MQPUT. Esse tempo é em milissegundos.

Esse atributo só controla a ação do MCA se o nome de saída de nova tentativa de mensagem estiver em branco, o valor de MSGRTYITV for transmitido para a saída para uso da saída, mas o intervalo de novas tentativas for controlado pela saída, e não por esse atributo.

Os valores possíveis são:

#### **\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

#### **message-retry-number**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999999999. Um valor igual a 0 significa que a nova tentativa será feita assim que possível.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ou \*CLUSSDR.

## Converter mensagem (CVTMSG)

Especifica se os dados do aplicativo na mensagem devem ser convertidos antes de a mensagem ser transmitida.

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTCHL**

O valor desse atributo é obtido do canal padrão do sistema para o tipo do canal sendo criado.

### **\*YES**

Os dados do aplicativo na mensagem são convertidos antes do envio.

### **\*NO**

Os dados do aplicativo na mensagem não são convertidos antes do envio.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR, \*CLTCN ou \*SVRCN.

## Autoridade de colocação (PUTAUT)

Especifica se o identificador de usuários nas informações de contexto associado a uma mensagem deve ser usado para estabelecer autoridade para colocar a mensagem na fila de destino. Isso se aplica apenas aos canais receptor e solicitante (\*CLUSRCVR, \*RCVR e \*RQSTR).

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

### **\*DFT**

Não é feita nenhuma verificação de autoridade antes de a mensagem ser colocada na fila de destino.

### **\*CTX**

O identificador de usuários nas informações de contexto da mensagem é usado para estabelecer autoridade para colocar a mensagem.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLTCN, \*SVRCN ou \*CLUSSDR.

## Agrupamento de número de sequência (SEQNUMWRAP)

Especifica o número máximo de sequências da mensagem. Quando o máximo é atingido, os números de sequência são quebrados para começarem novamente em 1.

**Nota:** o número máximo de sequência de mensagens não é negociável; os canais local e remoto devem agrupar no mesmo número.

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

### **sequence-number-wrap-value**

Especifique um valor no intervalo de 100 a 999999999.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*CLTCN ou \*SVRCN.

## Comprimento máximo da mensagem (MAXMSGLEN)

Especifica o comprimento máximo da mensagem que pode ser transmitido no canal. Ele é comparado com o valor para o canal remoto, e o máximo real é o menor dos dois valores.

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

### **máximo-comprimento da mensagem**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 104857600. Um valor igual a 0 significa que o comprimento máximo é ilimitado.

### **Intervalo de pulsação (HRTBTINTVL)**

Especifica o tempo, em segundos, entre fluxos de pulsação transmitidos do MCA de envio quando não há mensagens na fila de transmissão. A troca de pulsação concede ao MCA de recepção a oportunidade de desativar o canal.

Os valores possíveis são:

#### **\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

### **intervalo de batimento cardíaco**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999999999. Um valor igual a 0 significa que não deve acontecer nenhuma troca de pulsação.

**Nota:** por motivos de implementação, o intervalo máximo de pulsação que pode ser usado é 999999; os valores que excedem isso são tratados como 999999.

### **Velocidade da mensagem não persistente (NPMSPEED)**

Especifica se o canal suporta Mensagens Rápidas Não Persistentes.

Os valores possíveis são:

#### **\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo não é alterado.

#### **\*FAST**

O canal suporta mensagens rápidas não persistentes.

#### **\*NORMAL**

O canal não suporta mensagens rápidas não persistentes.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*CLTCN ou \*SVRCN.

### **Nome do Cluster (CLUSTER)**

O nome do cluster ao qual o canal pertence. O comprimento máximo é de 48 caracteres, conforme as regras para nomenclatura de objetos do MQ.

Este parâmetro é válido apenas para os canais \*CLUSSDR e \*CLUSRCVR. Se o parâmetro CLUSNL não tiver em branco, ele deverá ficar.

Os valores possíveis são:

#### **\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

#### **\*NONE**

Nenhum nome de cluster especificado.

### **nome do cluster**

O nome do cluster ao qual o canal pertence. O comprimento máximo é de 48 caracteres, conforme as regras para nomenclatura de objetos do MQ.

### **Lista de nomes do cluster (CLUSNL).**

O nome da lista de nomes que especifica uma lista de clusters à qual o canal pertence

Este parâmetro é válido apenas para os canais \*CLUSSDR e \*CLUSRCVR. Se o parâmetro CLUSTER não estiver em branco, ele deverá ficar.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NONE**

Nenhuma lista de nomes de cluster especificada.

**cluster-name-lista**

O nome da lista de nomes especificando uma lista de clusters à qual o canal pertence. O comprimento máximo é de 48 caracteres, conforme as regras para nomenclatura de objetos do MQ.

**Prioridade de Conexão de Rede (NETPRTY)**

A prioridade para a conexão à rede. O enfileiramento distribuído escolhe o caminho com a prioridade mais alta, caso haja diversos caminhos disponíveis. O valor deve estar no intervalo entre 0 e 9, em que 0 é a prioridade mais baixa.

Esse parâmetro só é válido para canais \*CLUSRCVR.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**rede-conexão-prioridade**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 9; 0 é a prioridade mais baixa.

**TLS CipherSpec (SSLCIPH)**

O SSLCIPH especifica o CipherSpec usado na negociação do canal TLS Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**CipherSpec**

O nome do CipherSpec.

**Nota:**  No IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2, o protocolo SSLv3 e o uso de alguns IBM MQ CipherSpecs foi descontinuado. Para obter mais informações, veja [Cipherspecs descontinuadas](#).

**Autenticação de cliente TLS (SSLCAUTH)**

SSLCAUTH especifica se o canal deve realizar a autenticação de cliente sobre TLS.. O parâmetro é utilizado somente para canais com SSLCIPH especificado.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**\*REQUIRED**

A autenticação de cliente é obrigatória.

**\*OPCIONAL**

A autenticação de cliente é opcional.

Este parâmetro não pode ser especificado para tipos de canal (CHLTYPE) \*SDR, \*CLTCN ou \*CLUSSDR.

**Nome do peer TLS (SSLPEER)**

SSLPEER especifica o nome do peer do X500 usado na negociação do canal TLS Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**x500peername**

O nome do peer X500 a ser usado.

**Nota:** Uma maneira alternativa de restringir conexões em canais correspondendo com o Nome Distinto do Assunto TLS é usar registros de autenticação de canal. Com registros de autenticação de canal, diferentes padrões de Nome Distinto do Assunto TLS podem ser aplicados ao mesmo canal. Se SSLPEER no canal e um registro de autenticação de canal forem usados para aplicar ao mesmo canal, o certificado de entrada deverá corresponder ambos os padrões para se conectar. Para obter mais informações, consulte [Registros de Autenticação de Canal](#).

## Endereço de comunicação local (LOCLADDR).

Especifica o endereço de comunicação local para o canal.

Este parâmetro só é válido para os canais \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLUSSDR, \*CLUSRCVR e \*CLTCN.

Os valores possíveis são:

### \*SAME

O atributo é inalterado.

### \*NONE

A conexão está em branco.

### local-endereço

Válido apenas para o tipo de transporte TCP/IP. Especifique o endereço IP opcional e a porta ou intervalo de porta opcional para comunicações TCP/IP de saída. O formato é:

```
LOCLADDR([ip-addr][low-port[,high-port]][, [ip-addr][low-port[,high-port]])
```

## Intervalo de Pulsação em Lote (BATCHHB).

O tempo, em milissegundos, usado para determinar se a pulsação em lote ocorre neste canal. A pulsação em lote permite que os canais do tipo emissor determinem se a instância do canal remoto ainda está ativa antes de se tornar pendente. Uma pulsação em lote ocorrerá se um canal do tipo emissor não tiver se comunicado com o canal remoto dentro do tempo especificado.

Os valores possíveis são:

### \*SYSDFTCHL

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

### intervalo de pulsação em lote

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999999999. Um valor igual a 0 indica que a pulsação em lote não será usada.

**Nota:** por motivos de implementação, o intervalo máximo de pulsação em lote que pode ser usado é 999999; valores que excedem isso são tratados como 999999.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR, \*CLTCN ou \*SVRCN.

## Identificador do usuário da tarefa (USERID)

Este é utilizado pelo agente do canal de mensagens quando tentar iniciar uma sessão LU 6.2 segura com um agente do canal de mensagens remotas.

Esse parâmetro só é válido para canais com um tipo de canal (CHLTYPE) de \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLTCN ou \*CLUSSDR.

Embora o comprimento máximo do atributo seja de 12 caracteres, somente os primeiros 10 caracteres são utilizados.

Os valores possíveis são:

### \*SYSDFTCHL

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NONE**

Nenhum identificador de usuários especificado.

**identificador do usuário**

Especifique o identificador de usuários da tarefa.

**Senha (Password)**

Este é utilizado pelo agente do canal de mensagens quando tentar iniciar uma sessão LU 6.2 segura com um agente do canal de mensagens remotas.

Esse parâmetro só é válido para canais com um tipo de canal (CHLTYPE) de \*SDR, \*SVR, \*RQSTR, \*CLTCN ou \*CLUSSDR.

Embora o comprimento máximo do atributo seja de 12 caracteres, somente os primeiros 10 caracteres são utilizados.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NONE**

Nenhuma senha é especificada.

**Senha**

Especifique a senha.

**Intervalo Manter Ativo (KAINT)**

Especifica o intervalo de sincronização de keep-alive para este canal.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor desse atributo é obtido do canal padrão do sistema para o tipo do canal sendo criado.

**\*AUTO**

O intervalo de keep-alive é calculado com base no valor de pulsação negociado da seguinte forma:

- Se o HBINT negociado for maior que 0, o intervalo de keep-alive será configurado para esse valor mais 60 segundos.
- Se o HBINT negociado for 0, o valor usado será aquele especificado pela instrução KEEPALIVEOPTIONS no conjunto de dados de configuração de perfil do TCP.

**intervalo de keep-alive**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 99999.

**Compactação de cabeçalho (COMPHDR)**

A lista de técnicas de compactação de dados de cabeçalho suportadas pelo canal.

Para os tipos de canal emissor, servidor, emissor de cluster, receptor de cluster e conexão do cliente (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR, \*CLUSRCVR e \*CLTCN), os valores especificados estão em ordem de preferência, com a primeira técnica de compactação suportada pela extremidade remota do canal sendo usada.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NONE**

Nenhuma compactação de dados do cabeçalho é executada.

**\*SYSTEM**

A compactação de dados de cabeçalho é executada.

## Compactação de mensagens (COMPMSG)

A lista de técnicas de compactação de dados da mensagem suportada pelo canal.

Para os tipos de canal emissor, servidor, emissor de cluster, receptor de cluster e conexão do cliente (\*SDR, \*SVR, \*CLUSDR, \*CLUSRCVR e \*CLTCN), os valores especificados estão em ordem de preferência, com a primeira técnica de compactação suportada pela extremidade remota do canal sendo usada.

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

### **\*NONE**

Nenhuma compactação de dados da mensagem é executada.

### **\*RLE**

A compactação de dados da mensagem é executada usando codificação run-length.

### **\*ZLIBFAST**

A compactação dos dados da mensagem é feita usando a técnica de compactação zlib. É preferível um tempo de compactação mais rápido.

### **\*ZLIBHIGH**

A compactação dos dados da mensagem é feita usando a técnica de compactação zlib. É preferível um nível de compactação alto.

### **\*ANY**

Qualquer técnica de compactação suportada pelo gerenciador de filas é usada. Válido apenas para os tipos de canal Receptor, Solicitante e Conexão do Servidor.

## Monitoramento de canal (MONCHL)

Controla a coleção de dados de monitoramento on-line.

Os dados de monitoramento on-line não são coletados quando o atributo do gerenciador de filas MONCHL está configurado como \*NONE.

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

### **\*QMGR**

A coleção de Dados de Monitoramento On-line é herdada da configuração do atributo do gerenciador de filas MONCHL.

### **\*NONE**

A coleta de dados de monitoramento on-line para este canal está desativada.

### **\*LOW**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção baixa de coleção de dados.

### **\*MEDIUM**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção moderada de coleção de dados.

### **\*HIGH**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção alta de coleção de dados.

Este parâmetro não pode ser especificado para um tipo de canal (CHLTYPE) de \*CLTCN.

## Estatísticas do Canal (STATCHL)

Controla a coleção de dados estatísticos.

Dados estatísticos não são coletados quando o atributo do gerenciador de filas STATCHL está configurado como \*NONE.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**\*QMGR**

A coleção de dados estatísticos é baseada na configuração do atributo do gerenciador de filas STATCHL.

**\*NONE**

A coleta de dados estatísticos para este canal está desativada.

**\*LOW**

A coleção de dados estatísticos é ativada com uma proporção baixa de coleção de dados.

**\*MEDIUM**

A coleção de dados estatísticos é ativada com uma proporção moderada de coleção de dados.

**\*HIGH**

A coleção de dados estatísticos é ativada com uma proporção alta de coleção de dados.

Este parâmetro não pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*CLTCN ou \*SVRCN.

**Classificação de Carga de Trabalho do Cluster (CLWLRANK)**

Especifica a classificação de carga de trabalho do cluster do canal.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**cluster-carga de trabalho-classificação**

A classificação de carga de trabalho do cluster do canal no intervalo de 0 a 9.

**Prioridade da Carga de Trabalho do Cluster (CLWLPRTY)**

Especifica a prioridade de carga de trabalho do cluster do canal.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**cluster-carga de trabalho-classificação**

A prioridade de carga de trabalho do cluster do canal no intervalo de 0 a 9.

**Peso do Canal do Cluster (CLWLWGHT).**

Especifica o peso da carga de trabalho do cluster do canal.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

**cluster-carga de trabalho-classificação**

O peso da carga de trabalho do cluster do canal no intervalo de 1 a 99.

**Compartilhando conversas (SHARECNV)**

Especifica o número máximo de conversas que podem ser compartilhadas em uma determinada instância do canal do cliente TCP/IP (soquete).

Este parâmetro é válido apenas para canais com CHLTYPE definido como \*CLTCN ou \*SVRCN.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

## 0

Especifica nenhum compartilhamento de conversas em um soquete TCP/IP. A instância do canal é executada em um modo anterior ao IBM WebSphere MQ 7.0, com relação a:

- Quiesce de parada do administrador
- Pulsação
- Ler antes

## 1

Especifica nenhum compartilhamento de conversas em um soquete TCP/IP. A pulsação do cliente e a leitura antecipada estão disponíveis, independente se estiver em uma chamada MQGET ou não, e o quiesce do canal é mais controlável.

### **conversas compartilhadas**

O número de conversas compartilhadas no intervalo de 2 a 999999999.

**Nota:** Se o valor SHARECNV da conexão do cliente não corresponder ao valor SHARECNV da conexão do servidor, o menor dos dois valores será utilizado.

## **Controle de Propriedade (PROPCTL)**

Especifica o que acontece com as propriedades das mensagens quando a mensagem está prestes a ser enviada a um gerenciador de filas V6 ou anterior (um gerenciador de filas que não entende o conceito de um descritor de propriedade).

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

### **\*COMPAT**

Se a mensagem contiver uma propriedade com um prefixo de "mcd.", "jms.", "usr." ou "mqext.", todas as propriedades de mensagem opcionais, exceto aquelas no descritor de mensagens (ou extensão), serão colocadas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem antes de a mensagem ser enviada ao gerenciador de filas remotas.

### **\*NONE**

Todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas no descritor de mensagens (ou extensão), serão removidas da mensagem antes de ela ser enviada ao gerenciador de filas remotas.

### **\*ALL**

Todas as propriedades da mensagem serão incluídas na mensagem quando ela for enviada ao gerenciador de filas remotas. As propriedades, exceto as contidas no descritor de mensagens (ou extensão), serão colocadas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem.

## **Máximo de Instâncias (MAXINST)**

Especifica o número máximo de clientes que podem se conectar simultaneamente ao gerenciador de filas via o objeto do canal de conexão do servidor.

Este atributo só é válido para canais de conexão do servidor.

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFT**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

### **máximo de instâncias**

O número máximo de instâncias simultâneas do canal no intervalo de 0 a 999999999.

Um valor igual a zero impede o acesso de todos os clientes. Se o valor for reduzido para abaixo do número de instâncias do canal de conexão do servidor atualmente em execução, os canais em execução não serão afetados, mas as novas instâncias não poderão ser iniciadas até que instâncias existentes suficientes tenham cessado a execução.

## **Máximo de Instâncias por Cliente (MAXINSTC)**

Especifica o número máximo de instâncias simultâneas de um canal de conexão do servidor individual que pode ser iniciado a partir de um único cliente.

Neste contexto, diversas conexões do cliente originárias do mesmo endereço de rede remota são consideradas um único cliente.

Este atributo só é válido para canais de conexão do servidor.

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFT**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

### **máximo de instâncias por cliente**

O número máximo de instâncias simultâneas do canal que podem ser iniciadas a partir de um único cliente no intervalo de 0 a 99999999.

Um valor igual a zero impede o acesso de todos os clientes. Se o valor for reduzido para abaixo do número de instâncias do canal de conexão do servidor atualmente em execução a partir de clientes individuais, canais em execução não serão afetados, mas as novas instâncias não poderão ser iniciadas até que instâncias existentes suficientes tenham cessado a execução.

## **Peso do Canal Cliente (CLNTWGHT)**

O atributo de peso do canal do cliente é usado para que definições de canal do cliente possam ser selecionadas aleatoriamente com base em seu peso quando houver mais de uma definição adequada disponível.

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFT**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

### **cliente-canal-peso**

O peso do canal do cliente no intervalo de 0 a 99.

## **Afinidade de Conexão (AFFINITY).**

O atributo de afinidade do canal é utilizado para que os aplicativos clientes que se conectam várias vezes utilizando o mesmo nome de gerenciador de filas possam escolher se devem utilizar a mesma definição de canal do cliente para cada conexão.

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFT**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

### **\*PREFERRED**

A primeira conexão em um processo que lê uma tabela de definições de canais do cliente (CCDT) cria uma lista de definições aplicáveis com base no peso com quaisquer definições CLNTWGHT (0) aplicáveis primeiro e em ordem alfabética. Cada conexão no processo tenta conectar-se utilizando a primeira definição na lista. Se uma conexão for malsucedida, a próxima definição será utilizada. Definições não CLNTWGHT(0) malsucedidas são movidas para o final da lista. As definições CLNTWGHT(0) permanecem no início da lista e são selecionadas primeiro para cada conexão.

### **\*NONE**

A primeira conexão em um processo que está lendo um CCDT cria uma lista de definições aplicáveis. Todas as conexões em um processo selecionam uma definição aplicável baseada em peso com quaisquer definições de CLNTWGHT(0) aplicáveis selecionadas primeiro em ordem alfabética.

## Limite de Dados em Lote (BATCHLIM)

O limite, em kilobytes, da quantidade de dados que podem ser enviados através do canal antes de tomar um ponto de sincronização. Um ponto de sincronização é tomado depois que a mensagem que fez com que o limite fosse atingido fluiu através do canal. Um valor zero neste atributo significa que nenhum limite de dados é aplicado a lotes sobre este canal.

O lote é finalizado quando uma das seguintes condições é satisfeita:

- Mensagens **BATCHSZ** foram enviadas.
- **BATCHLIM** bytes foram enviados.
- A fila de transmissão está vazia e **BATCHINT** foi excedido..

Esse parâmetro é válido apenas para canais com um tipo de canal (**CHLTYPE**) SDR, SVR, CLUSSDR ou CLUSRCVR.

O valor deve estar no intervalo de 0 a 999999. O valor-padrão é 5000.

O parâmetro **BATCHLIM** é suportado em todas as plataformas

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

### **limite de dados em lote**

Especifique um valor no intervalo de 0 a 999999.

Este parâmetro só pode ser especificado para os tipos de canal (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR ou \*CLUSRCVR

## Número de sequência de reconfiguração pendente (RESETSEQ)

Número de sequência de reconfiguração pendente

Esse é o número de sequência de uma solicitação pendente e indica que uma solicitação de comando RESET CHANNEL do usuário está pendente.

O valor possível é:

### **pendente-reconfiguração-número de sequência**

Um valor zero indica que não há nenhum RESET CHANNEL pendente. O valor pode estar no intervalo de 0 a 999999999.

## Reconexão do cliente padrão (DFTRECON)

Especifica se uma conexão do cliente reconecta automaticamente um aplicativo cliente se sua conexão for interrompida.

### **\*SYSDFTCHL**

O valor deste atributo é obtido a partir do canal padrão do sistema do tipo especificado.

### **\*NO**

A menos que substituído por **MQCONN**, o cliente não é reconectado automaticamente.

### **\*YES**

A menos que substituído por **MQCONN**, o cliente se reconecta automaticamente.

### **\*QMGR**

A menos que substituído por **MQCONN**, o cliente se reconecta automaticamente, mas apenas para o mesmo gerenciador de fila. A opção QMGR tem o mesmo efeito que MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR.

### **\*DISABLED**

A reconexão é desativada, mesmo se solicitada pelo programa cliente usando a chamada MQI **MQCONN**.

Este parâmetro é especificado para um canal de conexão do cliente (CHLTYPE) \*CLTCN

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Create MQ Listener (CRTMQMLSR) cria uma nova definição de listener do MQ, especificando esses atributos que devem ser diferentes do padrão.

**Parâmetros**

<i>Tabela 245. Parâmetros do comando</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>LSRNAME</u>	Nome do Listener	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 2
<u>REPLACE</u>	Substituir	<b>*NO</b> , *YES	Opcional, Posicional 3
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, <b>*SYSDFTLSR</b>	Opcional, Posicional 4
<u>Controle</u>	Controle de listener	<b>*SYSDFTLSR</b> , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY.	Opcional, Posicional 5
<u>PORT</u>	Número da Porta	0-65535, <b>*SYSDFTLSR</b>	Opcional, Posicional 6
<u>IPADDR</u>	Endereço IP	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, <b>*SYSDFTLSR</b>	Opcional, Posicional 7
<u>lista não processada</u>	Lista não processada do listener	0-999999999, <b>*SYSDFTLSR</b>	Opcional, Posicional 8

**Nome do listener (LSRNAME)**

O nome da nova definição de listener do MQ a ser criada.

Os valores possíveis são:

**listener-nome**

Especifique o nome da definição do listener. O comprimento máximo da sequência é de 48 bytes.

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

**Substituir (REPLACE)**

Se uma definição de listener com o mesmo nome já existir, especifica se ela será substituída.

Os valores possíveis são:

**\*NO**

Essa definição não substitui nenhuma definição de listener existente com o mesmo nome. O comando falhará se a definição de listener nomeada já existir.

**\*YES**

Substitua a definição de listener existente. Se não houver nenhuma definição com o mesmo nome, uma nova definição será criada.

**Texto 'description' (TEXT)**

Especifica o texto que descreve resumidamente a definição do listener.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTLSR**

O valor desse atributo é obtido do listener padrão do sistema.

**\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

**descrição**

Especifique as novas informações descritivas.

**Controle do listener (CONTROL)**

Se o listener é iniciado automaticamente quando o gerenciador de filas é iniciado.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTLSR**

O valor para esse atributo é obtido do listener padrão do sistema.

**\*MANUAL**

O listener não é iniciado ou interrompido automaticamente.

**\*QMGR**

O listener é iniciado e interrompido conforme o gerenciador de filas é iniciado e interrompido.

**\*STARTONLY**

O listener é iniciado conforme o gerenciador de filas é iniciado, mas não é solicitado a parar quando o gerenciador de filas for interrompido.

**Número da porta (Port)**

O número da porta usado pelo listener.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTLSR**

O valor para esse atributo é obtido do listener padrão do sistema.

**porta-número**

O número da porta a ser usado.

**Endereço IP (IPADDR)**

O endereço IP a ser usado pelo listener.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTLSR**

O valor para esse atributo é obtido do listener padrão do sistema.

**ip-addr**

O endereço IP a ser usado.

## Lista não processada do listener (BACKLOG)

O número de solicitações de conexão simultânea suportado pelo listener.

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTLSR**

O valor para esse atributo é obtido do listener padrão do sistema.

### lista não processada

O número de solicitações de conexão simultânea suportado.

## IBM i CRTMQMNL (Criar Namelist MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Create MQ Namelist (CRTMQMNL) cria uma nova lista de nomes MQ . Uma lista de nomes é um objeto MQ que contém uma lista de outros objetos MQ . Geralmente, as listas de nomes são usadas por aplicativos, por exemplo, monitores acionadores, nos quais eles são usados para identificar um grupo de filas Uma lista de nomes é mantida independentemente de aplicativos, portanto, é possível atualizá-la sem parar qualquer um dos aplicativos que a usam

## Parâmetros

Tabela 246. Parâmetros do comando

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>Lista de nomes</u>	Lista de Nomes	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 2
<u>REPLACE</u>	Substituir	<b>*NO</b> , *YES	Opcional, Posicional 3
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, <b>*SYSDFTNL</b>	Opcional, Posicional 4
<u>NAMES</u>	Lista de Nomes	Valores (até 256 repetições): <i>Valor do caractere</i> , *BLANKS, <b>*SYSDFTNL</b> , *NONE	Opcional, Posicional 5

## Lista de Nomes (NAMELIST)

O nome da lista de nomes a ser criada

### lista de nomes

Especifique o nome da lista de nomes O comprimento máximo da sequência é de 48 bytes.

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

### **\*DFT**

O gerenciador de filas padrão é usado.

## nome do gerenciador de filas de mensagens

Especifique o nome do gerenciador de filas.

## Substituir (REPLACE)

Especifica se a nova lista de nomes deve substituir uma existente com o mesmo nome.

### \*NO

Não substitua a lista de nomes existente O comando falha se a lista de nomes nomeada já existir.

### \*YES

Substitua a lista de nomes existente Se não houver uma lista de nomes com o mesmo nome, será criada uma nova lista de nomes.

## Texto 'description' (TEXT)

Especifica texto que descreve brevemente a lista de nomes.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)...

### \*SYSDFTNL

O valor do atributo é obtido da lista de nomes padrão do sistema.

### descrição

Especifique no máximo 64 caracteres entre apóstrofes.

## Lista de Nomes (NOMES)

Lista de nomes. Esta é a lista de nomes a serem criados Os nomes podem ser de qualquer tipo, mas devem estar em conformidade com as regras para nomear objetos MQ .

### \*SYSDFTNL

O valor do atributo é obtido da lista de nomes padrão do sistema.

### lista de nomes

A lista a ser criada Uma lista vazia é válida

## CRTMQMPC (Criar Processo do MQ )

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Create MQ Process (CRTMQMPC) cria uma nova definição de processo MQ , especificando os atributos que são diferentes do padrão.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>PRCNAME</u>	Nome do processo	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Chave, Posicional 2
<u>REPLACE</u>	Substituir	*NO, *YES	Opcional, Posicional 3

<i>Tabela 247. Parâmetros do comando (continuação)</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor do caractere,</i> <b>*BLANK, *SYSDFTPRC</b>	Opcional, Posicional 4
<u>APPTYPE</u>	Tipo de aplicativo	<i>Integer, *DEF,</i> <i>*CICS, *UNIX,</i> <i>*OS400, *WINDOWS,</i> <i>*WINDOWS_NT,</i>	Opcional, Posicional 5
<u>Appid</u>	Identificador do aplicativo	<i>Valor do caractere,</i> <b>*SYSDFTPRC</b>	Opcional, Posicional 6
<u>USRDATA</u>	Dados do usuário	<i>Valor do caractere,</i> <b>*SYSDFTPRC, *NONE</b>	Opcional, Posicional 7
<u>EnvData</u>	Dados do ambiente	<i>Valor do caractere,</i> <b>*SYSDFTPRC, *NONE</b>	Opcional, Posicional 8

### **Nome do processo (PRCNAME)**

O nome da nova definição de processo do MQ a ser criada

Os valores possíveis são:

#### **nome do processo**

Especifique o nome da nova definição de processo do MQ O nome pode conter até 48 caracteres.

### **Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

#### **nome do gerenciador de filas**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

### **Substituir (REPLACE)**

Se uma definição de processo com o mesmo nome já existir, isso especificará se ela será substituída.

Os valores possíveis são:

#### **\*NO**

Essa definição não substitui nenhuma definição de processo existente com o mesmo nome O comando falhará se a definição de processo nomeada já existir.

#### **\*YES**

Substitua a definição de processo existente Se não houver nenhuma definição com o mesmo nome, uma nova definição será criada.

### **Texto 'description' (TEXT)**

Especifica texto que descreve brevemente a definição de processo.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTPRC**

O valor deste atributo é obtido do processo padrão do sistema.

**\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

**descrição**

Especifique as novas informações descritivas.

**Tipo de aplicativo (APPTYPE).**

O tipo de aplicativo iniciado..

Os valores possíveis são:

**\*DEF**

Especificar DEF faz com que o tipo de aplicativo padrão para a plataforma na qual o comando é interpretado seja armazenado na definição de processo. Este padrão não pode ser alterado pela instalação. Se a plataforma suportar clientes, o padrão será interpretado como o tipo de aplicativo padrão do servidor..

**\*CICS**

Representa um aplicativo CICS/400 ..

**\*UNIX**

Representa um aplicativo UNIX ou Linux ..

**\*OS400**

Representa um aplicativo IBM i ..

**\*WINDOWS**

Representa um aplicativo Windows ..

**\*WINDOWS\_NT**

Representa um aplicativo Windows NT ..

**número inteiro**

O tipo de aplicativo definido pelo usuário no intervalo de 65536 a 999999999

**Identificador do aplicativo (APPID).**

O identificador do aplicativo. Este é o nome do aplicativo a ser iniciado, na plataforma para a qual o comando está sendo processado. Geralmente é um nome de programa e de biblioteca.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTPRC**

O valor desse atributo é obtido do processo padrão do sistema.

**application-id**

O comprimento máximo é de 256 caracteres.

**Dados do usuário (USRDATA).**

Uma sequência de caracteres que contém informações sobre o usuário pertencentes ao aplicativo, conforme definido pelo APPID, para iniciar.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTPRC**

O valor desse atributo é obtido do processo padrão do sistema.

**\*NONE**

Os dados do usuário estão em branco

**dados do usuário**

Especifique até 128 caracteres de dados do usuário

## Dados do ambiente (ENVDATA)

Uma sequência de caracteres que contém informações do ambiente pertencentes ao aplicativo, conforme definido pelo APPID, para iniciar.

Os valores possíveis são:

### \*SYSDFTPRC

O valor desse atributo é obtido do processo padrão do sistema.

### \*NONE

Os dados do ambiente estão em branco

### ambiente-dados

O comprimento máximo é de 128 caracteres.

## IBM i CRTMQMQ (Criar Fila do MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Create MQ Queue (CRTMQMQ) cria uma definição de fila com os atributos especificados. Todos os atributos que não são especificados são configurados para o valor padrão para o tipo de fila que é criado.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>QNAME</u>	Nome da fila	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>QTYPE</u>	Tipo de fila	*ALS, *LCL, *MDL, *RMT	Necessário, Chave, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Chave, Posicional 3
<u>REPLACE</u>	Substituir	*NO, *YES	Opcional, Posicional 4
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 5
<u>PUTENBL</u>	Colocar ativado	*SYSDFTQ, *NO e *YES.	Opcional, Posicional 6
<u>DFTPTY</u>	Prioridade padrão da mensagem	0-9, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 7
<u>DFTMSGPST</u>	Persistência padrão de mensagem	*SYSDFTQ, *NO e *YES.	Opcional, Posicional 8
<u>PRCNAME</u>	Nome do processo	<i>Valor do caractere</i> , *NONE, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 9
<u>TRGENBL</u>	Acionamento ativado	*SYSDFTQ, *NO e *YES.	Opcional, Posicional 10
<u>GETENBL</u>	Ser ativado	*SYSDFTQ, *NO e *YES.	Opcional, Posicional 11
<u>SHARE</u>	Compartilhamento ativado	*SYSDFTQ, *NO e *YES.	Opcional, Posicional 12

<i>Tabela 248. Parâmetros do comando (continuação)</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>DFTSHARE</u>	Opção de compartilhamento padrão	<b>*SYSDFTQ</b> , *NO e *YES.	Opcional, Posicional 13
<u>MSGDLYSEQ</u>	Seqüência de entrega de mensagens	<b>*SYSDFTQ</b> , *PTY, *FIFO	Opcional, Posicional 14
<u>HDNBKTCNT</u>	Forçar contagem de restaurações	<b>*SYSDFTQ</b> , *NO e *YES.	Opcional, Posicional 15
<u>TRGTYPE</u>	Tipo de ativação	<b>*SYSDFTQ</b> , *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Opcional, Posicional 16
<u>TRGDEPTH</u>	Profundidade de ativação	1-999999999, <b>*SYSDFTQ</b>	Opcional, Posicional 17
<u>TRGMSGPTY</u>	Prioridade de mensagem de ativação	0-9, <b>*SYSDFTQ</b>	Opcional, Posicional 18
<u>TRGDATA</u>	Dados de Ativação	Valor do caractere, *NONE, <b>*SYSDFTQ</b>	Opcional, Posicional 19
<u>RTNITV</u>	Intervalo de retenção	0-999999999, <b>*SYSDFTQ</b>	Opcional, Posicional 20
<u>MAXDEPTH</u>	Profundidade máxima da fila	0-999999999, <b>*SYSDFTQ</b>	Opcional, Posicional 21
<u>MAXMSGLEN</u>	Comprimento máximo de mensagem	0-104857600, <b>*SYSDFTQ</b>	Opcional, Posicional 22
<u>BKTTHLD</u>	Limite de Recuperação	0-999999999, <b>*SYSDFTQ</b>	Opcional, Posicional 23
<u>BKTQNAME</u>	Nome do reenfileiramento de restauração	Valor do caractere, *NONE, <b>*SYSDFTQ</b>	Opcional, Posicional 24
<u>INITQNAME</u>	Fila de Inicialização	Valor do caractere, *NONE, <b>*SYSDFTQ</b>	Opcional, Posicional 25
<u>Uso</u>	Uso	<b>*SYSDFTQ</b> , * normal, *TMQ	Opcional, Posicional 26
<u>DFNTYPE</u>	Tipo de definição	<b>*SYSDFTQ</b> , *TEMPDYN, *PERMDYN	Opcional, Posicional 27
<u>TGTQNAME</u>	Objeto de destino	Valor do caractere, <b>*SYSDFTQ</b>	Opcional, Posicional 28
<u>RMTQNAME</u>	Fila remota	Valor do caractere, <b>*SYSDFTQ</b> , *NONE	Opcional, Posicional 29
<u>RMTMQMNAME</u>	Gerenciador de Filas de Mensagens Remoto	Valor do caractere, <b>*SYSDFTQ</b>	Opcional, Posicional 30
<u>TMQNAME</u>	Fila de transmissão	Valor do caractere, *NONE, <b>*SYSDFTQ</b>	Opcional, Posicional 31
<u>HIGHTHLD</u>	Limite alto de profundidade da fila	0-100, <b>*SYSDFTQ</b>	Opcional, Posicional 32
<u>LOWTHLD</u>	Limite baixo de profundidade da fila	0-100, <b>*SYSDFTQ</b>	Opcional, Posicional 33
<u>FULLEVT</u>	Eventos de fila cheia ativados	<b>*SYSDFTQ</b> , *NO e *YES.	Opcional, Posicional 34

<i>Tabela 248. Parâmetros do comando (continuação)</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>HIGHEVT</u>	Eventos de fila alta ativados	<b>*SYSDFTQ</b> , *NO e *YES.	Opcional, Posicional 35
<u>LOWEVT</u>	Eventos de fila baixa ativados	<b>*SYSDFTQ</b> , *NO e *YES.	Opcional, Posicional 36
<u>SRVITV</u>	Intervalo de serviço	0-999999999, <b>*SYSDFTQ</b>	Opcional, Posicional 37
<u>SRVEVT</u>	Eventos do intervalo de serviço	<b>*SYSDFTQ</b> , *HIGH, *OK E *NONE	Opcional, Posicional 38
<u>DISTLIST</u>	Suporte à lista de distribuição	<b>*SYSDFTQ</b> , *NO e *YES.	Opcional, Posicional 39
<u>Cluster</u>	Nome do Cluster	<i>Valor do caractere,</i> <b>*SYSDFTQ</b> , *NONE	Opcional, Posicional 40
<u>CLUSNL</u>	Lista de Nomes de Cluster	<i>Valor do caractere,</i> *NONE, <b>*SYSDFTQ</b>	Opcional, Posicional 41
<u>DEFBIND</u>	Ligação Padrão	<b>*SYSDFTQ</b> ; *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	Opcional, Posicional 42
<u>CLWLRANK</u>	Classificação da Carga de Trabalho de Cluster	0-9, <b>*SYSDFTQ</b>	Opcional, Posicional 43
<u>CLWLPRTY</u>	Prioridade da Carga de Trabalho de Cluster	0-9, <b>*SYSDFTQ</b>	Opcional, Posicional 44
<u>CLWLUSEQ</u>	Uso da fila de carga de trabalho do cluster	<b>*SYSDFTQ</b> , *QMGR, *LOCAL, *ANY	Opcional, Posicional 45
<u>MONQ</u>	Monitoramento de Fila	<b>*SYSDFTQ</b> e *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Opcional, Posicional 46
<u>STATQ</u>	Estatística de Fila	<b>*SYSDFTQ</b> , *QMGR, *OFF, *ON.	Opcional, Posicional 47
<u>ACCTQ</u>	Enfileiramento de Contas	<b>*SYSDFTQ</b> , *QMGR, *OFF, *ON.	Opcional, Posicional 48
<u>NPMCLASS</u>	Nenhuma Classe de Mensagem Persistente	<b>*SYSDFTQ</b> , *NORMAL, *HIGH.	Opcional, Posicional 49
<u>MSGREADAHD</u>	Leitura Antecipada de Mensagem	<b>*SYSDFTQ</b> , *DISABLED, *NO, *YES	Opcional, Posicional 50
<u>DFTPUTRESP</u>	Resposta Put Padrão	*SYSDFTQ, <b>*SYNC</b> , *ASYNC	Opcional, Posicional 51
<u>PROPCTL</u>	Controle de Propriedade	<b>*SYSDFTQ</b> , *COMPAT E *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Opcional, Posicional 52
<u>TARGETYPE</u>	Tipo de Destino	<b>*SYSDFTQ</b> , *QUEUE E *TOPIC	Opcional, Posicional 53
<u>CUSTOM</u>	Atributo customizado	<i>Valor do caractere,</i> *BLANK, <b>*SYSDFTQ</b>	Opcional, Posicional 54

Tabela 248. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>CLCHNAME</u>	Nome do canal do emissor de clusters	Valor do caractere, *NONE, *SYSDFTQ	Opcional, Posicional 55
<u>IMGRCOVQ</u>	atributo do objeto da fila	*SAME, *NO, *YES, *QMGR	Opcional, Posicional 57

### Nome da fila (QNAME)

Especifica o nome da definição de fila. Nomes de fila devem ser exclusivos. Se uma definição de fila com esse nome já existir, você deverá especificar REPLACE(\*YES).

O nome pode conter até 48 caracteres.

**Nota:** O comprimento do campo é 48 bytes e o número máximo de caracteres é reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

Os valores possíveis são:

#### nome da fila

Especifique o nome da nova fila.

### Tipo de fila (QTYPE)

Especifica o tipo de fila que deve ser criado.

Se a fila já existir, REPLACE(\*YES) deverá ser especificado e o valor especificado por QTYPE deverá ser o tipo da fila existente.

Os valores possíveis são:

#### \*ALS

Uma fila de alias.

#### \*LCL

Uma fila local.

#### \*RMT

Uma fila remota.

#### \*MDL

Uma fila modelo.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

Use o gerenciador de filas padrão.

#### nome do gerenciador de filas

Especifique o nome do gerenciador de filas.

### Substituir (REPLACE)

Especifica se a nova fila substituirá uma definição de fila existente com mesmo nome e tipo.

Os valores possíveis são:

#### \*NO

Não substitua a fila existente. O comando falha se a fila nomeada já existir.

**\*YES**

Substitua a definição de fila existente pelos atributos de FROMQ e atributos especificados.

O comando falhará se um aplicativo tiver a fila aberta ou o atributo USAGE for alterado.

**Nota:** Se a fila for uma fila local e uma fila com o mesmo nome já existir, quaisquer mensagens já nessa fila serão retidas.

**Texto 'description' (TEXT)**

Especifica o texto que descreve resumidamente a definição de fila.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

**descrição**

Especifique no máximo 64 caracteres entre apóstrofes.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)...

**Colocação ativada (PUTENBL)**

Especifica se mensagens podem ser colocadas na fila.

**Nota:** Um programa aplicativo pode emitir uma chamada para MQSET para alterar o valor desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NO**

Mensagens não podem ser incluídas na fila.

**\*YES**

Mensagens podem ser incluídas na fila pelos aplicativos autorizados.

**Prioridade da mensagem padrão (DFTPTY).**

Especifica a prioridade padrão das mensagens colocadas na fila.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor desse atributo é obtido da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**prioridade-valor**

Especifique um valor que varie de 0 a 9.

**Persistência de mensagem padrão (DFTMSGPST).**

Especifica o padrão para persistência de mensagem na fila. A persistência de mensagem determina se as mensagens são preservadas em reinicializações do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NO**

Por padrão, mensagens são perdidas na reinicialização do gerenciador de filas.

**\*YES**

Por padrão, mensagens são preservadas na reinicialização do gerenciador de filas.

**Nome do processo (PRCNAME)**

Especifica o nome local do processo do MQ que identifica o aplicativo que deve ser iniciado quando ocorre um evento acionador.

O processo não precisa estar disponível quando a fila for criada, mas deve estar disponível para um evento acionador ocorrer.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor desse atributo é obtido da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NONE**

Nenhum processo é especificado.

**nome do processo**

Especifique o nome do processo.

**Acionamento ativado (TRGENBL)**

Especifica se mensagens do acionador são gravadas na fila de inicialização.

**Nota:** Um programa aplicativo pode emitir uma chamada para MQSET para alterar o valor desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NO**

Não grave mensagens do acionador na fila de inicialização.

**\*YES**

O acionamento está ativo; mensagens do acionador são gravadas na fila de inicialização.

**Obter ativado (GETENBL)**

Especifica se aplicativos devem ter permissão para obter mensagens dessa fila.

**Nota:** Um programa aplicativo pode emitir uma chamada para MQSET para alterar o valor desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NO**

Aplicativos não podem recuperar mensagens da fila.

**\*YES**

Aplicativos adequadamente autorizados podem recuperar mensagens da fila.

**Compartilhamento ativado (SHARE)**

Especifica se diversas instâncias de aplicativos podem abrir essa fila para entrada.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NO**

Apenas uma instância do aplicativo pode abrir a fila para entrada.

**\*YES**

Mais de uma instância do aplicativo pode abrir a fila para entrada.

**Opção de compartilhamento padrão (DFTSHARE)**

Especifica a opção de compartilhamento padrão para aplicativos abrindo essa fila para entrada.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NO**

A solicitação em aberto é para uso exclusivo da fila para entrada.

**\*YES**

A solicitação em aberto é para uso compartilhado da fila para entrada.

**Sequência de entrega de mensagens (MSGDLYSEQ)**

Especifica a sequência de entrega de mensagens.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*PTY**

Mensagens são entregues na ordem primeiro a entrar, primeiro a sair (FIFO) dentro da prioridade.

**\*FIFO**

Mensagens são entregues na ordem FIFO independentemente da prioridade.

**Contagem de restaurações de harden (HDNBKTCNT)**

Especifica se a contagem de mensagens restauradas deve ser salva (registrada) nas reinicializações do gerenciador de filas de mensagens.

**Nota:** Em IBM MQ for IBM i a contagem é SEMPRE reforçada, independentemente da configuração desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NO**

A contagem de restaurações não é registrada.

**\*YES**

A contagem de restaurações é registrada.

**Tipo de acionador (TRGTYPE)**

Especifica a condição que inicia o evento acionador. Quando a condição é verdadeira, uma mensagem do acionador é enviada para a fila de inicialização.

**Nota:** Um programa aplicativo pode emitir uma chamada para MQSET para alterar o valor desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*FIRST**

Quando o número de mensagens na fila vai de zero a um.

**\*ALL**

Toda vez que uma mensagem chega à fila.

**\*DEPTH**

Quando o número de mensagens na fila é igual ao valor do atributo TRGDEPTH.

**\*NONE**

Nenhuma mensagem do acionador é gravada.

**Profundidade do acionador (TRGDEPTH)**

Especifica, para TRIGTYPE(\*DEPTH), o número de mensagens que iniciam uma mensagem do acionador para a fila de inicialização.

**Nota:** Um programa aplicativo pode emitir uma chamada para MQSET para alterar o valor desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**profundidade-valor**

Especifique um valor que vá de 1 a 999999999.

**Prioridade da mensagem do acionador (TRGMSGPT)**

Especifica a prioridade mínima que uma mensagem deve ter antes de poder produzir, ou ser contada para, um evento acionador.

**Nota:** Um programa aplicativo pode emitir uma chamada para MQSET para alterar o valor desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**prioridade-valor**

Especifique um valor que varie de 0 a 9.

**Dados do acionador (TRGDATA)**

Especifica até 64 caracteres de dados do usuário que o gerenciador de filas inclui na mensagem do acionador. Esses dados são disponibilizados para o aplicativo de monitoramento que processa a fila de inicialização e para o aplicativo iniciado pelo monitor.

**Nota:** Um programa aplicativo pode emitir uma chamada para MQSET para alterar o valor desse atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NONE**

Nenhum dado do acionador especificado.

**dados do acionador**

Especifique até 64 caracteres entre apóstrofes. Para uma fila de transmissão, é possível usar esse parâmetro para especificar o nome do canal a ser iniciado.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)...

**Intervalo de retenção (RTNITV)**

Especifica o intervalo de retenção. Esse intervalo é o número de horas pelo qual a fila pode ser necessária com base na data e na hora em que a fila foi criada.

Essas informações estão disponíveis para um aplicativo de manutenção ou um operador e podem ser usadas para determinar quando uma fila não é mais necessária.

**Nota:** o gerenciador de fila de mensagens não exclui filas, nem impede que suas filas sejam excluídas se seu intervalo de retenção não tiver expirado.. É responsabilidade do usuário tomar qualquer ação necessária.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**intervalo-valor**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999.

### **Profundidade máxima da fila (MAXDEPTH)**

Especifica o número máximo de mensagens permitidas na fila. No entanto, outros fatores podem fazer com que a fila seja tratada como cheia; por exemplo, ela parecerá cheia se não houver armazenamento disponível para uma mensagem.

**Nota:** se esse valor for subsequentemente reduzido usando o comando CHGMQM, quaisquer mensagens que estiverem na fila permanecerão intactas, mesmo se fizerem com que o novo máximo seja excedido.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**profundidade-valor**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999.

### **Comprimento máximo da mensagem (MAXMSGLEN)**

Especifica o comprimento máximo das mensagens na fila.

**Nota:** Se esse valor for subsequentemente reduzido usando o comando CHGMQM, quaisquer mensagens que estiverem na fila permanecerão intactas, mesmo que excedam o novo comprimento máximo...

Aplicativos podem usar o valor desse atributo para determinar o tamanho do buffer que eles precisam para recuperar mensagens da fila. Portanto, altere o valor somente se você souber que isso não fará um aplicativo operar incorretamente.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**comprimento-valor**

Especifique um valor que vá de 0 a 104 857 600.

### **Limite de restauração (BKTTHLD)**

Especifica o limite de restauração.

Aplicativos em execução dentro do WebSphere Application Server e aqueles que usam o IBM MQ Application Server Facilities usarão esse atributo para determinar se uma mensagem deve ser restaurada. Para todos os outros aplicativos, além de permitir que esse atributo seja consultado, o gerenciador de filas não toma nenhuma ação com base no valor do atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**limite-valor**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999.

**Nome do enfileiramento de restauração (BKTQNAME)**

Especifica o nome da fila de restauração.

Aplicativos em execução dentro do WebSphere Application Server e aqueles que usam o IBM MQ Application Server Facilities usarão esse atributo para determinar para onde as mensagens que foram restauradas devem ir. Para todos os outros aplicativos, além de permitir que esse atributo seja consultado, o gerenciador de filas não toma nenhuma ação com base no valor do atributo.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NONE**

Nenhuma fila de restauração é especificada.

**backout-nome da fila**

Especifique o nome da fila de restauração.

**Fila de inicialização (INITQNAME)**

Especifica o nome da fila de inicialização.

**Nota:** A fila de inicialização deve estar na mesma instância de um gerenciador de filas de mensagens...

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NONE**

Nenhuma fila de inicialização é especificada.

**nome da fila de iniciação**

Especifique o nome da fila de inicialização.

**Uso (USAGE)**

Especifica se a fila é para uso normal ou para transmitir mensagens para um gerenciador de filas de mensagens remotas.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NORMAL**

Uso normal (a fila não é uma fila de transmissão)

**\*TMQ**

A fila é uma fila de transmissão usada para conter mensagens destinadas para um gerenciador de filas de mensagens remotas. Se a fila destinar-se ao uso em situações em que o nome de uma fila de transmissão não está especificado explicitamente, o nome da fila deverá ser o mesmo que o nome do gerenciador de filas de mensagens remotas. Para obter informações adicionais, consulte a Intercomunicação do IBM MQ

**Tipo de definição (DFNTYPE)**

Especifica o tipo de definição de fila dinâmica que é criado quando um aplicativo emite uma chamada de API MQOPEN com o nome dessa fila modelo especificado no descritor de objeto.

**Nota:** Esse parâmetro se aplica apenas a uma definição de fila modelo.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*TEMPDYN**

Cria uma fila dinâmica temporária. Não especifique com um valor DEFMSGPST de \*YES.

**\*PERMDYN**

Cria uma fila dinâmica permanente.

### **Objeto de destino (TGTQNAME).**

Especifica o nome do objeto de destino para o qual essa fila é um alias.

O objeto pode ser uma fila local ou remota, um tópico ou um gerenciador de filas de mensagens.

Não deixe esse campo em branco. Se fizer isso, é possível que você criará uma fila de alias, que precisará ser modificada subsequentemente, além de TGTNAME.

Quando o nome de um gerenciador de filas de mensagens é especificado, ele identifica o gerenciador de filas de mensagens que trata das mensagens postadas na fila de alias. É possível especificar o gerenciador de filas de mensagens locais ou um nome de fila de transmissão.

**Nota:** o objeto de destino não precisa existir neste momento, mas deve existir quando um processo tentar abrir a fila de alias.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O nome do objeto de destino é obtido de SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE.

**nome do objeto de destino**

Especifique o nome do objeto de destino.

### **Fila remota (RMTQNAME)**

Especifica o nome da fila remota. Ou seja, o nome local da fila remota conforme definido no gerenciador de filas especificado por RMTQMNAME.

Se essa definição for usada para uma definição de alias do gerenciador de filas, RMTQNAME deverá estar em branco quando ocorrer a abertura.

Se essa definição for usada para um alias de resposta, esse nome será o nome da fila que deve ser a fila de resposta.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O nome da fila remota é obtido de SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE.

**\*NONE**

Nenhum nome de fila remota é especificado (ou seja, o nome está em branco). Isso pode ser usado se a definição for uma definição de alias do gerenciador de filas.

**nome da fila remota**

Especifique o nome da fila no gerenciador de filas remotas.

**Nota:** o nome não é verificado para assegurar que contenha apenas os caracteres normalmente permitidos para nomes de filas

### **Gerenciador de filas de mensagens remotas (RMTQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas remotas no qual a fila RMTQNAME está definida.

Se um aplicativo abrir a definição local de uma fila remota, RMTMQMNAME não deverá ser o nome do gerenciador de filas conectado. Se TMQNAME estiver em branco, deverá haver uma fila local com esse nome, que deve ser usada como a fila de transmissão.

Se essa definição for usada para um alias de gerenciador de filas, RMTMQMNAME será o nome do gerenciador de filas, que pode ser o nome do gerenciador de filas conectado. Caso contrário, se TMQNAME estiver em branco, quando a fila for aberta, deverá haver uma fila local com esse nome, com USAGE(\*TMQ) especificado, que deverá ser usada como a fila de transmissão.

Se essa definição for usada para um alias de resposta, esse nome será o nome do gerenciador de filas que deverá ser o gerenciador de filas de resposta.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O nome do gerenciador de filas remotas é obtido de SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE.

**nome do gerenciador de filas remotas**

Especifique o nome do gerenciador de filas remotas.

**Nota:** Certifique-se de que esse nome contenha apenas os caracteres normalmente permitidos para nomes de gerenciadores de filas.

## **Fila de transmissão (TMQNAME)**

Especifica o nome local da fila de transmissão a ser usada para mensagens destinadas para a fila remota, para uma definição de alias do gerenciador de filas ou fila remota.

Se TMQNAME estiver em branco, uma fila com o mesmo nome que RMTMQMNAME será usada como a fila de transmissão.

Esse atributo será ignorado se a definição estiver sendo usada como um alias de gerenciador de filas e RMTMQMNAME for o nome do gerenciador de filas conectado.

Ele também será ignorado se a definição for usada como uma definição de alias de fila de resposta.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O nome da fila de transmissão é obtido de SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE.

**\*NONE**

Nenhum nome de fila de transmissão específico está definido para essa fila remota. O valor desse atributo é configurado para tudo em branco.

**nome da fila de transmissão**

Especifique o nome da fila de transmissão.

## **Limite alto de profundidade da fila (HIGHTHLD)**

Especifica o limite com o qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de alta profundidade de fila.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**limite-valor**

Especifique um valor que vá de 0 a 100. Esse valor é usado como uma porcentagem da profundidade de fila máxima (parâmetro MAXDEPTH).

## **Limite baixo de profundidade da fila (LOWTHLD)**

Especifica o limite com o qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de baixa profundidade de fila.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**limite-valor**

Especifique um valor que vá de 0 a 100. Esse valor é usado como uma porcentagem da profundidade de fila máxima (parâmetro MAXDEPTH).

**Eventos completos da fila ativados (FULLEVT).**

Especifica se eventos de fila cheia são gerados.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NO**

Eventos de fila cheia não são gerados.

**\*YES**

Eventos de fila cheia são gerados.

**Eventos de alta fila ativados (HIGHEVT)**

Especifica se eventos de alta profundidade de fila são gerados.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NO**

Eventos de alta profundidade de fila não são gerados.

**\*YES**

Eventos de alta profundidade de fila são gerados.

**Eventos de baixa fila ativados (LOWEVT)**

Especifica se eventos de baixa profundidade de fila são gerados.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NO**

Eventos de baixa profundidade de fila não são gerados.

**\*YES**

Eventos de baixa profundidade de fila são gerados.

**Intervalo de serviço (SRVITV).**

Especifica o intervalo de serviço. Esse intervalo é usado para comparação para gerar eventos de intervalo de serviço alto e intervalo de serviço OK.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**intervalo-valor**

Especifique um valor que varie de 0 a 999999999. O valor está em unidades de milissegundos.

## Eventos de intervalo de serviço (SRVEVT)

Especifica se os eventos de intervalo de serviço alto e intervalo de serviço OK são gerados.

Um evento de intervalo de serviço alto é gerado quando uma verificação indica que nenhuma mensagem foi recuperada da fila no momento indicado pelo parâmetro SRVITV como mínimo.

Um evento de intervalo de serviço OK é gerado quando uma verificação indica que mensagens foram recuperadas da fila no momento indicado pelo parâmetro SRVITV.

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

### **\*HIGH**

Eventos de intervalo de serviço alto são gerados.

### **\*OK**

Eventos de intervalo de serviço OK são gerados.

### **\*NONE**

Nenhum evento de intervalo de serviço é gerado.

## Suporte da lista de distribuição (DISTLIST)

Especifica se a fila suporta listas de distribuição.

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

### **\*NO**

Listas de distribuição não são suportadas.

### **\*YES**

Listas de distribuição são suportadas.

## Nome do Cluster (CLUSTER)

O nome do cluster ao qual a fila pertence.

Mudanças nesse parâmetro não afetam instâncias da fila que já estão abertas.

Esse parâmetro não pode ser configurado para filas dinâmicas, de transmissão, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx ou SYSTEM.COMMAND.xx.

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

### **nome do cluster**

Apenas um dos valores resultantes de CLUSTER ou CLUSNL pode ficar em branco; não é possível especificar um valor para ambos.

## Lista de nomes do cluster (CLUSNL).

O nome da lista de nomes que especifica uma lista de clusters à qual a fila pertence. Mudanças nesse parâmetro não afetam instâncias da fila que já estão abertas.

Esse parâmetro não pode ser configurado para filas dinâmicas, de transmissão, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx ou SYSTEM.COMMAND.xx.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**namelist-nome**

O nome da lista de nomes que especifica uma lista de clusters à qual a fila pertence.

**Ligação Padrão (DEFBIND)**

Especifica a ligação a ser usada quando o aplicativo especifica MQOO\_BIND\_AS\_Q\_DEF na chamada MQOPEN e a fila é uma fila de clusters.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*OPEN**

O identificador de filas é ligado a uma instância específica da fila de clusters quando a fila é aberta.

**\*NOTFIXED**

O identificador de filas não é ligado a nenhuma instância específica da fila de clusters. Isso permite que o gerenciador de filas selecione uma instância de fila específica quando a mensagem for colocada usando MQPUT e para alterar a seleção subsequentemente, se necessário.

A chamada MQPUT1 sempre se comporta como se NOTFIXED tivesse sido especificado.

**\*GROUP**

Quando a fila é aberta, o identificador de filas é ligado a uma instância específica da fila de clusters enquanto houver mensagens em um grupo de mensagens. Todas as mensagens em um grupo de mensagens são alocadas na mesma instância de destino.

**Classificação de Carga de Trabalho do Cluster (CLWLRANK)**

Especifica a classificação da carga de trabalho do cluster da fila.

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**cluster-carga de trabalho-classificação**

Especifique um valor que varie de 0 a 9.

**Prioridade da Carga de Trabalho do Cluster (CLWLPRTY)**

Especifica a prioridade de carga de trabalho do cluster da fila.

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**cluster-carga de trabalho-prioridade.**

Especifique um valor que varie de 0 a 9.

**Uso da fila de carga de trabalho do cluster (CLWLUSEQ)**

Especifica o comportamento de um MQPUT quando a fila de destino tem uma instância local e pelo menos uma instância de cluster remota. Se put se origina de um canal de cluster, este atributo não se aplica.

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*QMGR**

O valor é herdado do atributo CLWLUSEQ do Gerenciador de Filas.

**\*LOCAL**

A fila local será o único destino do MQPUT.

**\*ANY**

O gerenciador de filas tratará uma fila local desse tipo como outra instância da fila de clusters para os propósitos de distribuição de carga de trabalho.

**Monitoramento de fila (MONQ)**

Controla a coleção de Dados de Monitoramento On-line.

Dados de Monitoramento On-line não são coletados quando o atributo do gerenciador de filas MONQ é configurado como \*NONE.

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*QMGR**

A coleção de Dados de Monitoramento On-line é herdada da configuração do atributo MONQ do gerenciador de filas.

**\*OFF**

A coleta de Dados de Monitoramento Online para esta fila está desativada

**\*LOW**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção baixa de coleção de dados.

**\*MEDIUM**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção moderada de coleção de dados.

**\*HIGH**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção alta de coleção de dados.

**Estatísticas da Fila (STATQ)**

Controla a coleção de dados estatísticos.

Os dados de monitoramento on-line não são coletados quando o atributo do gerenciador de filas STATQ está configurado como \*NONE.

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*QMGR**

A coleção de dados estatísticos é baseada na configuração do atributo STATQ do gerenciador de filas.

**\*OFF**

A coleta de dados de estatísticas para esta fila está desativada

**\*ON**

A coleta de dados de estatísticas está ativada para esta fila

**Contabilidade de Fila (ACCTQ)**

Controla a coleta dos dados contábeis

Dados de contabilidade não são coletados quando o atributo ACCTQ do gerenciador de filas está configurado como \*NONE.

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*QMGR**

A coleta de dados de contabilidade é baseada na configuração do atributo ACCTQ do gerenciador de filas.

**\*OFF**

A coleta de dados de contabilidade para essa fila está desativada.

**\*ON**

A coleta de dados de contabilidade está ativada para esta fila.

## Classe de mensagem não persistente (NPMCLASS)

Especifica o nível de confiabilidade para mensagens não persistentes colocadas nesta fila.

### **\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

### **\*NORMAL**

Mensagens não persistentes colocadas nesta fila só são perdidas após uma falha ou um encerramento do gerenciador de filas. As mensagens não persistentes colocadas nessa fila são descartadas no evento de uma reinicialização do gerenciador de filas

### **\*HIGH**

Mensagens não persistentes colocadas nesta fila não são descartadas no caso de uma reinicialização do gerenciador de filas. As mensagens não persistentes colocadas nesta fila ainda poderão ser perdidas no caso de uma falha.

## Mensagem de leitura antecipada (MSGREADAHD)

Especifica se as mensagens não persistentes são enviadas para o cliente antes de um aplicativo solicitando-as.

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

### **\*DISABLED**

A leitura antecipada está desativada para esta fila. Mensagens não são enviadas para o cliente à frente de um aplicativo solicitando-as, independentemente de a leitura antecipada ser solicitada pelo aplicativo cliente.

### **\*NO**

Mensagens não persistentes não são enviadas para o cliente à frente de um aplicativo solicitando-as. No máximo uma mensagem não persistente pode ser perdida se o cliente terminar de forma anormal.

### **\*YES**

Mensagens não persistentes são enviadas para o cliente à frente de um aplicativo solicitando-as. Mensagens não persistentes podem ser perdidas se o cliente terminar de forma anormal ou se o aplicativo cliente não consumir todas as mensagens que são enviadas.

## Resposta de Put Padrão (DFTPURRESP)

O atributo default put response type (DFTPURRESP) especifica o tipo de resposta requerida para chamadas MQPUT e MQPUT1 quando aplicativos especificam a opção MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF.

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

### **\*SYNC**

A especificação desse valor garante que operações de entrada na fila que especificam MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF sejam emitidas como se MQPMO\_SYNC\_RESPONSE tivesse sido especificado. Campos em MQMD e MQPMO são retornados pelo gerenciador de filas para o aplicativo. Esse é o valor padrão fornecido com o IBM MQ, mas sua instalação pode ter mudado.

### **\*ASYN**

A especificação desse valor garante que operações de entrada na fila que especificam MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF sejam sempre emitidas como se MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE tivesse sido especificado. Alguns campos em MQMD e MQPMO não são retornados pelo gerenciador de filas para o aplicativo; mas uma melhoria no desempenho pode ser vista para mensagens colocadas em uma transação ou em quaisquer mensagens não persistentes.

## Controle de Propriedade (PROPCTL)

Especifica o que acontece com as propriedades de mensagens que são recuperadas das filas usando a chamada MQGET quando a opção MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF é especificada.

Os valores possíveis são:

### \*SYSDFTQ

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

### \*COMPAT

Se a mensagem contiver uma propriedade com um prefixo mcd . , jms . , us1 . ou mqext . , todas as propriedades de mensagem serão entregues ao aplicativo em um cabeçalho MQRFH2 . Caso contrário, todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas contidas no descritor de mensagens (ou extensão), serão descartadas e não serão mais acessíveis ao aplicativo.

### \*NONE

Todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas contidas no descritor de mensagens (ou extensão), são descartadas e não ficam mais acessíveis para o aplicativo.

### \*ALL

Todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas contidas no descritor de mensagens (ou extensão), estão contidas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem.

### \*FORCE

As propriedades são sempre retornadas nos dados da mensagem em um cabeçalho MQRFH2 , independentemente de o aplicativo especificar uma manipulação da mensagem.

### \*V6COMPAT

Quando configurado, \*V6COMPAT deve ser configurado em uma das definições de filas resolvidas pelo MQPUT e em uma das definições de fila resolvidas pelo MQGET Ele também deve ser configurado em quaisquer outras filas de transmissão intervenientes. Isso faz com que um cabeçalho MQRFH2 seja transmitido inalterado do aplicativo de envio para o aplicativo de recebimento. Ele substitui outras configurações de **PROPCTL** localizadas em uma cadeia de resolução de nome da fila Se a propriedade for definida em uma fila de clusters, a configuração não será armazenada em cache localmente em outros gerenciadores de fila... Deve-se configurar \*V6COMPAT em uma fila de alias que seja resolvida para a fila de clusters Defina a fila de alias no mesmo gerenciador de filas ao qual o aplicativo de colocação está conectado..

## Tipo de Destino (TARGTYPE).

Especifica o tipo de objeto para o qual o alias é resolvido.

Os valores possíveis são:

### \*SYSDFTQ

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

### \*QUEUE

Objeto Fila.

### \*TOPIC

Objeto do Tópico.

## Atributo customizado (CUSTOM)

Esse atributo é reservado para a configuração de novos recursos antes de os atributos separados terem sido introduzidos. Essa descrição será atualizada quando recursos usando esse atributo forem introduzidos. No momento não há valores significativos para *CUSTOM*, portanto, deixe-o vazio.

Os valores possíveis são:

### \*SYSDFTQ

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

**customizado**

Especifique zero ou mais atributos como pares de nome e valor de atributo, separados por pelo menos um espaço. Os pares nome-valor do atributo devem ter o formato NAME (VALUE) e ser especificados em maiúsculas. As aspas simples devem ser escapadas com outras aspas simples.

**CLCHNAME**

Esse parâmetro é suportado apenas nas filas de transmissão.

**\*SYSDFTQ**

O valor deste atributo é obtido a partir da fila padrão do sistema do tipo especificado.

**\*NONE**

O atributo é removido.

**customizado**

Especifique zero ou mais atributos como pares de nome e valor de atributo, separados por pelo menos um espaço. Os pares nome-valor do atributo devem ter o formato NAME (VALUE) e ser especificados em maiúsculas. As aspas simples devem ser escapadas com outras aspas simples.

Ao especificar asteriscos, "\*", em **ClusterChannelName**, é possível associar uma fila de transmissão a um conjunto de canais de emissor de clusters. Os asteriscos podem estar no início, fim ou qualquer número de locais no meio da sequência do nome de canal. **ClusterChannelName** é limitado a 20 caracteres de comprimento: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

**IMGRCOVQ**

Especifica se um objeto da fila dinâmica local ou permanente é recuperável a partir de uma imagem de mídia, se a criação de log linear estiver sendo utilizada.

Os valores possíveis são:

**\*SAME**

O atributo é inalterado.

**\*YES**

Esses objetos de fila são recuperáveis.

**\*NO**

Os comandos [“RCDMQMIMG \(Imagem do Objeto MQ do Registro\)”](#) na página 1927 e [“RCRMQMOBJ \(Recrie o Objeto MQ\)”](#) na página 1929 não são permitidos para esses objetos e as imagens de mídia automática, se ativadas, não serão gravadas para esses objetos.

**\*QMGR**

Se você especificar \*QMGR e o atributo **IMGRCOVQ** para o gerenciador de filas especificar \*YES, esses objetos da fila serão recuperáveis.

Se você especificar \*QMGR e o atributo **IMGRCOVQ** do gerenciador de filas especificar \*NO, os comandos [“RCDMQMIMG \(Imagem do Objeto MQ do Registro\)”](#) na página 1927 e [“RCRMQMOBJ \(Recrie o Objeto MQ\)”](#) na página 1929 não serão permitidos para esses objetos e as imagens de mídia automáticas, se ativadas, não serão gravadas para esses objetos..

**CRMQMSUB (Criar Assinatura do MQ).****Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Create MQ Subscription (CRMQMSUB) cria uma nova assinatura MQ, especificando os atributos que são diferentes do padrão.

## Parâmetros

Tabela 249. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>SUBNAME</u>	Nome da assinatura	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 2
<u>REPLACE</u>	Substituir	<b>*NO</b> , *YES	Opcional, Chave, Posicional 3
<u>TOPICSTR</u>	Cadeia do tópico	<i>Valor do caractere</i> , *NONE, <b>*SYSDFTSUB</b>	Opcional, Posicional 4
<u>TOPICOBJ</u>	Objeto do Tópico	<i>Valor do caractere</i> , *NONE, <b>*SYSDFTSUB</b>	Opcional, Posicional 5
<u>DEST</u>	Destino	<i>Valor do caractere</i> , <b>*SYSDFTSUB</b>	Opcional, Posicional 6
<u>DESTMQM</u>	Gerenciador de Filas de Destino	<i>Valor do caractere</i> , *NONE, <b>*SYSDFTSUB</b>	Opcional, Posicional 7
<u>DESTCRLID</u>	ID de Correlação de Destino	<i>Valor do caractere</i> , *NONE, <b>*SYSDFTSUB</b>	Opcional, Posicional 8
<u>PUBACCT</u>	Token de Contabilidade da Publicação	<i>Valor do caractere</i> , *CURRENT, <b>*SYSDFTSUB</b>	Opcional, Posicional 9
<u>PUBAPPID</u>	ID do Aplicativo de Publicação	<i>Valor do caractere</i> , *NONE, <b>*SYSDFTSUB</b>	Opcional, Posicional 10
<u>SUBUSER</u>	ID do Usuário da Assinatura	<i>Valor do caractere</i> , *CURRENT, <b>*SYSDFTSUB</b>	Opcional, Posicional 11
<u>USERDATA</u>	Dados do Usuário da Assinatura	<i>Valor do caractere</i> , *NONE, <b>*SYSDFTSUB</b>	Opcional, Posicional 12
<u>SELECTOR</u>	Sequência do Seletor	<i>Valor do caractere</i> , *NONE, <b>*SYSDFTSUB</b>	Opcional, Posicional 13
<u>PSPROP</u>	Propriedade PubSub	<b>*SYSDFTSUB</b> , *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Opcional, Posicional 14
<u>DESTCLASS</u>	Classe de Destino	<b>*SYSDFTSUB</b> , *MANAGED, *FORNECIDO	Opcional, Posicional 15
<u>SUBSCOPE</u>	Escopo da Assinatura	<b>*SYSDFTSUB</b> , *ALL, *QMGR	Opcional, Posicional 16
<u>VARUSER</u>	Usuário da Variável	<b>*SYSDFTSUB</b> , *ANY, *FIXED	Opcional, Posicional 17
<u>REQONLY</u>	Publicações de Solicitação	<b>*SYSDFTSUB</b> , *YES, *NO	Opcional, Posicional 18
<u>PUBPTY</u>	Prioridade da Publicação	0-9, <b>*SYSDFTSUB</b> , *ASPUB, *ASQDEF	Opcional, Posicional 19
<u>WSHEMA</u>	Esquema Curinga	<b>*SYSDFTSUB</b> , *TOPIC, *CHAR	Opcional, Posicional 20

Tabela 249. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
Expiração	Horário de Expiração	0-999999999, <b>*SYSDFTSUB</b> , *UNLIMITED	Opcional, Posicional 21

### Nome da assinatura (SUBNAME)

O nome da nova assinatura do MQ a ser criada.

Os valores possíveis são:

#### nome da assinatura

Especifique um máximo de 256 bytes para o nome da assinatura.

**Nota:** Nomes de assinaturas maiores que 256 bytes podem ser especificados usando MQSC.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do Gerenciador de Filas.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

Use o Gerenciador de Filas padrão.

#### nome do gerenciador de filas

O nome de um Gerenciador de Filas.

### Substituir (REPLACE)

Se uma assinatura com o mesmo nome já existir, especifica se ela será substituída.

Os valores possíveis são:

#### \*NO

Esta assinatura não substitui nenhuma assinatura existente com o mesmo nome ou identificador de assinatura. O comando falha se a assinatura já existir.

#### \*YES

Substitua a assinatura existente. Se não houver uma assinatura com o mesmo nome ou identificador de assinatura, uma nova assinatura será criada.

### Sequência de tópicos (TOPICSTR)

Especifica a sequência de tópicos associada a essa assinatura.

Os valores possíveis são:

#### \*SYSDFTSUB

O valor deste atributo é obtido da assinatura padrão do sistema.

#### sequência de tópicos

Especifique no máximo 256 bytes para a sequência de tópicos.

**Nota:** sequências de tópicos de mais de 256 bytes podem ser especificadas usando MQSC.

### Objeto de tópico (TOPICOBJ).

Especifica o objeto do tópico associado a essa assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTSUB**

O valor deste atributo é obtido da assinatura padrão do sistema.

**tópico-objeto**

Especifique o nome do objeto do tópico.

**Destino (DEST)**

Especifica a fila de destino para mensagens publicadas para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

**destino-fila**

Especifique o nome da fila de destino.

**Gerenciador de filas de destino (DESTMQM)**

Especifica o gerenciador de filas de destino para mensagens publicadas para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTSUB**

O valor deste atributo é obtido da assinatura padrão do sistema.

**gerenciador de filas de destino**

Especifique o nome do gerenciador de filas de destino.

**ID de Correlação de Destino (DESTRRLID)**

Especifica o identificador de correlação para mensagens publicadas para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTSUB**

O valor deste atributo é obtido da assinatura padrão do sistema.

**destino-correlação-identificador**

Especifique a sequência hexadecimal de 48 caracteres representando o identificador de correlação de 24 bytes.

**Publicar token de contabilidade (PUBACCT)**

Especifica o token de contabilidade para mensagens publicadas para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTSUB**

O valor deste atributo é obtido da assinatura padrão do sistema.

**\*NONE**

Mensagens são colocadas no destino com um token de contabilidade de MQACT\_NONE.

**publicar-contabilidade-token**

Especifique a sequência hexadecimal de 64 caracteres representando o token de contabilidade de publicação de 32 bytes.

**Publicar ID do Aplicativo (PUBAPPID)**

Especifica a identidade do aplicativo de publicação para mensagens publicadas para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTSUB**

O valor deste atributo é obtido da assinatura padrão do sistema.

**\*NONE**

Nenhum identificador de aplicativo de publicação é especificado.

### **publicar-aplicativo-identificador**

Especifique o identificador do aplicativo de publicação.

### **ID do Usuário da Assinatura (SUBUSER)**

Especifica o perfil do usuário que possui essa assinatura.

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

#### **\*CURRENT**

O atual perfil do usuário é o proprietário da nova assinatura.

#### **perfil do usuário**

Especifique o perfil do usuário.

### **Dados do Usuário de Assinatura (USERDATA)**

Especifica os dados do usuário associados à assinatura.

Os valores possíveis são:

#### **\*SYSDFTSUB**

O valor deste atributo é obtido da assinatura padrão do sistema.

#### **\*NONE**

Nenhum dado do usuário é especificado.

#### **dados do usuário**

Especifique no máximo 256 bytes para dados do usuário.

**Nota:** Dados do usuário maiores que 256 bytes podem ser especificados usando MQSC.

### **Sequência do Seletor (SELECTOR).**

Especifica a sequência do seletor SQL 92 a ser aplicada às mensagens publicadas no tópico nomeado para selecionar se elas são elegíveis para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

#### **\*SYSDFTSUB**

O valor deste atributo é obtido da assinatura padrão do sistema.

#### **\*NONE**

Nenhuma sequência de seleção é especificada.

#### **seleção-sequência**

Especifique no máximo 256 bytes para a sequência de seleção.

**Nota:** sequências de seleção maiores que 256 bytes podem ser especificadas usando MQSC.

### **Propriedade PubSub (PSPROP)**

Especifica a maneira em que as propriedades de mensagem relacionadas à publicação / assinatura são incluídas em mensagens enviadas para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

#### **\*SYSDFTSUB**

O valor deste atributo é obtido da assinatura padrão do sistema.

#### **\*NONE**

Propriedades de publicação / assinatura não são incluídas na mensagem.

**\*COMPAT**

Propriedades de publicação / assinatura são incluídas na mensagem para manter a compatibilidade com a Publicação / Assinatura da V6.

**\*RFH2**

As propriedades de publicar / assinar são incluídas na mensagem dentro de um cabeçalho RFH 2.

**\*MSGPROP**

Propriedades de publicação / assinatura são incluídas como propriedades de mensagem.

**Classe de destino (DESTCLASS)**

Especifica se esta é uma assinatura gerenciada.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTSUB**

O valor deste atributo é obtido da assinatura padrão do sistema.

**\*MANAGED**

O destino é gerenciado.

**\*FORNECIDO**

O destino é uma fila.

**Escopo da Assinatura (SUBSCOPE).**

Especifica se esta assinatura deve ser encaminhada (como uma assinatura de proxy) para outros brokers, de modo que o assinante receba mensagens publicadas nesses outros brokers.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTSUB**

O valor deste atributo é obtido da assinatura padrão do sistema.

**\*ALL**

A assinatura será encaminhada para todos os gerenciadores de filas diretamente conectados via um coletivo ou uma hierarquia de publicação / assinatura.

**\*QMGR**

A assinatura encaminhará apenas mensagens publicadas no tópico neste gerenciador de filas.

**Usuário da variável (VARUSER)**

Especifica se perfis do usuário diferentes do criador da assinatura podem se conectar a ele (sujeito a verificações de autoridade de destino e tópico).

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTSUB**

O valor deste atributo é obtido da assinatura padrão do sistema.

**\*ANY**

Todos os perfis de usuário podem se conectar à assinatura

**\*FIXED**

Apenas o perfil do usuário que criou a assinatura pode se conectar a ela.

**Solicitar Publicações (REQONLY)**

Especifica se o assinante pesquisará atualizações via API MQSUBRQ ou se todas as publicações serão entregues para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTSUB**

O valor deste atributo é obtido da assinatura padrão do sistema.

**\*YES**

Publicações só são entregues para esta assinatura em resposta a uma API MQSUBRQ.

**\*NO**

Todas as publicações no tópico são entregues para esta assinatura.

**Prioridade de publicação (PUBPTY).**

Especifica a prioridade da mensagem enviada para esta assinatura.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTSUB**

O valor deste atributo é obtido da assinatura padrão do sistema.

**\*ASPUB**

A prioridade da mensagem enviada para esta assinatura é tirada daquela fornecida na mensagem publicada.

**\*ASQDEF**

A prioridade da mensagem enviada para esta assinatura é tirada da prioridade padrão da fila definida como o destino.

**prioridade-valor**

Especifique uma prioridade que vá de 0 a 9.

**Esquema curinga (WSHEMA)**

Especifica o esquema a ser usado ao interpretar caracteres curingas na sequência de tópicos

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTSUB**

O valor deste atributo é obtido da assinatura padrão do sistema.

**\*TOPIC**

Os caracteres curinga representam partes da hierarquia de tópicos.

**\*CHAR**

Os caracteres curinga representam partes de sequências.

**Tempo de validade (EXPIRAÇÃO)**

Especifica o horário de expiração da assinatura. Após o horário de expiração da assinatura ter decorrido, ela se tornará elegível para ser descartada pelo gerenciador de filas e não receberá mais publicações.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTSUB**

O valor deste atributo é obtido da assinatura padrão do sistema.

**\*UNLIMITED**

A assinatura não expira.

**tempo de expiração**

Especifique um horário de expiração em décimos de segundo que vá de 0 a 999999999.

 **CRMQMSVC (Criar Serviço do MQ)****Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Create MQ Service (CRMQMSVC) cria uma nova definição de serviço MQ , especificando os atributos que devem ser diferentes do padrão.

## Parâmetros

Tabela 250. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>SVCNAME</u>	Nome do Serviço	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 2
<u>REPLACE</u>	Substituir	<b>*NO</b> , *YES	Opcional, Posicional 3
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, <b>*SYSDFTSVC</b>	Opcional, Posicional 4
<u>STRCMD</u>	Iniciar programa	Valores únicos: <b>*SYSDFTSVC</b> , *NONE Outros valores: <i>Nome do objeto qualificado</i>	Opcional, Posicional 5
	Qualificador 1: Iniciar programa	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	Nome	
<u>STRARG</u>	Iniciar argumentos de programa	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, <b>*SYSDFTSVC</b>	Opcional, Posicional 6
<u>ENDCMD</u>	Terminar programa	Valores únicos: <b>*SYSDFTSVC</b> , *NONE Outros valores: <i>Nome do objeto qualificado</i>	Opcional, Posicional 7
	Qualificador 1: Terminar programa	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	Nome	
<u>ENDARG</u>	Terminar argumentos de programa	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, <b>*SYSDFTSVC</b>	Opcional, Posicional 8
<u>STDOUT</u>	Saída padrão	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, <b>*SYSDFTSVC</b>	Opcional, Posicional 9
<u>stderr</u>	Erro padrão	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, <b>*SYSDFTSVC</b>	Opcional, Posicional 10
<u>Tipo</u>	Tipo de Serviço	<b>*SYSDFTSVC</b> , *CMD, *SVR	Opcional, Posicional 11
<u>Controle</u>	Controle do Serviço	<b>*SYSDFTSVC</b> , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Opcional, Posicional 12

### Nome do serviço (SVCNAME).

O nome da nova definição de serviço do MQ

Os valores possíveis são:

#### service-nome

Especifique o nome da definição de serviço O comprimento máximo da sequência é de 48 bytes.

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

### **\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

### **nome do gerenciador de filas**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

## Substituir (REPLACE)

Se uma definição de serviço com o mesmo nome já existir, isso especificará se ela será substituída.

Os valores possíveis são:

### **\*NO**

Essa definição não substitui nenhuma definição de serviço existente com o mesmo nome. O comando falhará se a definição de serviço nomeada já existir.

### **\*YES**

Substitua a definição de serviço existente. Se não houver nenhuma definição com o mesmo nome, uma nova definição será criada.

## Texto 'description' (TEXT)

Especifica texto que descreve brevemente a definição de serviço.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTSVC**

O valor desse atributo é obtido do serviço padrão do sistema.

### **\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

### **descrição**

Especifique as novas informações descritivas.

## Iniciar programa (STRCMD)

O nome do programa a ser executado

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTSVC**

O valor desse atributo é obtido do serviço padrão do sistema.

### **start-comando**

O nome do comando inicial executável.

## Iniciar argumentos do programa (STRARG)

Os argumentos transmitidos ao programa na inicialização.

Os valores possíveis são:

### **\*SYSDFTSVC**

O valor desse atributo é obtido do serviço padrão do sistema.

### **\*BLANK**

Nenhum argumento é transmitido para o comando inicial

**start-command-argumentos**

Os argumentos transmitidos para o comando inicial

**Terminar programa (ENDCMD)**

O nome do executável a ser executado quando é solicitado que o serviço seja parado

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTSVC**

O valor desse atributo é obtido do serviço padrão do sistema.

**\*BLANK**

Nenhum comando final é executado.

**comando final**

O nome do executável do comando final.

**Argumentos do programa final (ENDARG)**

Os argumentos transmitidos para o programa final quando o serviço é solicitado a parar.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTSVC**

O valor desse atributo é obtido do serviço padrão do sistema.

**\*BLANK**

Nenhum argumento é passado para o comando final.

**argumentos de comando final**

Os argumentos transmitidos para o comando end.

**Saída padrão (stdout)**

O caminho para um arquivo para o qual a saída padrão do programa de serviços é redirecionada

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTSVC**

O valor desse atributo é obtido do serviço padrão do sistema.

**\*BLANK**

A saída padrão é descartada

**stdout-caminho**

O caminho de saída padrão

**Erro padrão (STDERR)**

O caminho para um arquivo para o qual o erro padrão do programa de serviços é redirecionado

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTSVC**

O valor desse atributo é obtido do serviço padrão do sistema.

**\*BLANK**

O erro padrão é descartado..

**stderr-caminho**

O caminho de erro padrão

**Tipo de serviço (TYPE)**

Modo no qual executar o serviço.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTSVC**

O valor para esse atributo é obtido do serviço padrão do sistema.

**\*CMD**

Quando iniciado, o comando é executado, mas nenhum status é coletado ou exibido

**\*SVR**

O status do executável iniciado será monitorado e exibido..

**Controle de serviço (CONTROL)**

Indica se o serviço deve ser iniciado automaticamente no início do gerenciador de filas

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTSVC**

O valor para esse atributo é obtido do serviço padrão do sistema.

**\*MANUAL**

O serviço não será iniciado ou interrompido automaticamente

**\*QMGR**

O serviço será iniciado e interrompido conforme o gerenciador de filas for iniciado e interrompido.

**\*STARTONLY**

O serviço será iniciado conforme o gerenciador de fila for iniciado, mas não será solicitado a parar quando o gerenciador de filas for interrompido


**CRTMQMOTOP (Criar Tópico do MQ )**
**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Create MQ Topic (CRTMQMOTOP) cria um novo objeto do tópico MQ , especificando os atributos que são diferentes do padrão.

**Parâmetros**

*Tabela 251. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>TOPNAME</u>	Nome do tópico	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 2
<u>REPLACE</u>	Substituir	<b>*NO</b> , *YES	Opcional, Posicional 3
<u>Text</u>	Texto 'descrição'	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, <b>*SYSDFTTOP</b>	Opcional, Posicional 4
<u>TOPICSTR</u>	Cadeia do tópico	<i>Valor do caractere</i> , *BLANK, <b>*SYSDFTTOP</b>	Opcional, Posicional 5
<u>DURSUB</u>	Assinaturas duráveis	<b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT, *YES, *NO.	Opcional, Posicional 6
<u>MGDDURMDL</u>	Fila modelo durável	<i>Valor do caractere</i> , *NONE, <b>*SYSDFTTOP</b>	Opcional, Posicional 7

*Tabela 251. Parâmetros do comando (continuação)*

<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>MGDNDURMDL</u>	Fila modelo não durável	Valor do caractere, *NONE, <b>*SYSDFTTOP</b>	Opcional, Posicional 8
<u>PUBENBL</u>	Publicar	<b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT, *YES, *NO.	Opcional, Posicional 9
<u>SUBENBL</u>	Assinar	<b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT, *YES, *NO.	Opcional, Posicional 10
<u>DFTPTY</u>	Prioridade padrão da mensagem	0-9, <b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT	Opcional, Posicional 11
<u>DFTMSGPST</u>	Persistência padrão de mensagem	<b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT, *YES, *NO.	Opcional, Posicional 12
<u>DFTPUTRESP</u>	Resposta Put Padrão	<b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT, *SYNC, *ASYN	Opcional, Posicional 13
<u>CURINGA</u>	Comportamento curinga	<b>*SYSDFTTOP</b> , *PASSTHRU, *BLOCK	Opcional, Posicional 14
<u>PMSGDLV</u>	Entrega de mensagem persistente	<b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcional, Posicional 15
<u>NPMSGDLV</u>	Entrega de mensagem não persistente	<b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Opcional, Posicional 16
<u>CUSTOM</u>	Atributo customizado	Valor do caractere, *BLANK, <b>*SYSDFTTOP</b>	Opcional, Posicional 17

### **Nome do tópico (TOPNAME)**

O nome do novo objeto do tópico do MQ a ser criado

Os valores possíveis são:

#### **nome do tópico**

Especifique o nome do novo objeto do tópico MQ . O nome pode conter até 48 caracteres.

### **Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do Gerenciador de Filas.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Use o Gerenciador de Filas padrão.

#### **nome do gerenciador de filas**

O nome de um Gerenciador de Filas.

### **Substituir (REPLACE)**

Se um objeto do tópico com o mesmo nome já existir, isso especifica se ele será substituído.

Os valores possíveis são:

**\*NO**

Este objeto não substitui nenhum objeto do tópico existente com o mesmo nome O comando falhará se o objeto do tópico nomeado já existir.

**\*YES**

Substitua o objeto do tópico existente Se não houver nenhum objeto com o mesmo nome, um novo objeto será criado

**Texto 'description' (TEXT)**

Especifica texto que descreve brevemente o objeto do tópico.

**Nota:** o comprimento do campo é de 64 bytes e o número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS)

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTTOP**

O valor deste atributo é retirado do tópico padrão do sistema.

**\*BLANK**

O texto é configurado com uma sequência em branco.

**descrição**

Especifique as novas informações descritivas.

**Sequência de tópicos (TOPICSTR)**

Especifica a sequência de tópicos representada pela definição deste objeto de tópico

Os valores possíveis são:

**sequência de tópicos**

Especifique no máximo 256 bytes para a sequência de tópicos.

**Nota:** sequências de tópicos de mais de 256 bytes podem ser especificadas usando MQSC.

**Assinaturas duráveis (DURSUB)**

Especifica se os aplicativos podem fazer assinaturas duráveis neste tópico.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTTOP**

O valor deste atributo é retirado do tópico padrão do sistema.

**\*ASPARENT**

Se as assinaturas duráveis podem ser feitas neste tópico é baseado na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionados a este tópico.

**\*YES**

As assinaturas duráveis podem ser feitas neste tópico

**\*NO**

As assinaturas duráveis não podem ser feitas neste tópico

**Fila modelo durável (MGDDURMDL)**

Especifica o nome da fila modelo a ser usada para assinaturas duráveis que solicitam que o gerenciador de filas gereencie o destino das publicações

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTTOP**

O valor deste atributo é retirado do tópico padrão do sistema.

### **durável-modelo-fila**

Especifique o nome da fila modelo..

### **Fila modelo não durável (MGDNDURMDL)**

Especifica o nome da fila modelo a ser usada para assinaturas não duráveis que solicitam que o gerenciador de filas gerencie o destino de publicações

Os valores possíveis são:

#### **\*SYSDFTTOP**

O valor deste atributo é retirado do tópico padrão do sistema.

### **não durável-modelo-fila**

Especifique o nome da fila modelo..

### **Publicar (PUBENBL)**

Especifica se mensagens podem ser publicadas no tópico.

Os valores possíveis são:

#### **\*SYSDFTTOP**

O valor deste atributo é retirado do tópico padrão do sistema.

#### **\*ASPARENT**

Se as mensagens podem ser publicadas para este tópico é baseado na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

#### **\*YES**

Mensagens podem ser publicadas no tópico.

#### **\*NO**

Mensagens não podem ser publicadas no tópico.

### **Inscriver (SUBENBL)**

Especifica se os aplicativos devem ter permissão para assinar este tópico

Os valores possíveis são:

#### **\*SYSDFTTOP**

O valor deste atributo é retirado do tópico padrão do sistema.

#### **\*ASPARENT**

Se os aplicativos podem assinar este tópico com base na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

#### **\*YES**

As assinaturas podem ser feitas para este tópico

#### **\*NO**

Os aplicativos não podem assinar este tópico.

### **Prioridade da mensagem padrão (DFTPTY).**

Especifica a prioridade padrão de mensagens publicadas para o tópico

Os valores possíveis são:

#### **\*SYSDFTTOP**

O valor deste atributo é retirado do tópico padrão do sistema.

#### **\*ASPARENT**

A prioridade padrão é baseada na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico..

**prioridade-valor**

Especifique um valor que varie de 0 a 9.

**Persistência de mensagem padrão (DFTMSGPST).**

Especifica a persistência de mensagem a ser usada quando os aplicativos especificam a opção MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_TOPIC\_DEF.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTTOP**

O valor deste atributo é retirado do tópico padrão do sistema.

**\*ASPARENT**

A persistência padrão é baseada na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

**\*YES**

Mensagens nesta fila sobrevivem à reinicialização do gerenciador de filas.

**\*NO**

Mensagens nesta fila são perdidas na reinicialização do gerenciador de filas.

**Resposta de Put Padrão (DFTPUPRESP)**

Especifica o tipo de resposta necessária para chamadas MQPUT e MQPUT1 quando os aplicativos especificam a opção MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTTOP**

O valor deste atributo é retirado do tópico padrão do sistema.

**\*ASPARENT**

O tipo de resposta padrão é baseado na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

**\*SYNC**

A especificação desse valor garante que operações de entrada na fila que especificam MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF sejam emitidas como se MQPMO\_SYNC\_RESPONSE tivesse sido especificado. Campos em MQMD e MQPMO são retornados pelo gerenciador de filas para o aplicativo.

**\*ASYNC**

A especificação desse valor garante que operações de entrada na fila que especificam MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF sejam sempre emitidas como se MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE tivesse sido especificado. Alguns campos no MQMD e MQPMO não são retornados pelo gerenciador de filas para o aplicativo. Uma melhoria no desempenho pode ser vista para as mensagens colocadas em uma transação ou quaisquer mensagens não persistentes..

**Comportamento curinga (WILDCARD)**

Especifica o comportamento de assinaturas curingas com relação a este tópico

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTTOP**

O valor deste atributo é retirado do tópico padrão do sistema.

**\*PASSTHRU**

As assinaturas feitas para um tópico curinga menos específico do que a sequência de tópicos neste objeto do tópico receberão publicações feitas para este tópico e para sequências de tópicos mais específicas do que este tópico..

**\*BLOCK**

As assinaturas feitas para um tópico curinga menos específico que a sequência de tópicos neste objeto do tópico não receberão publicações feitas para este tópico ou para sequências de tópicos mais específicas do que este tópico

**Entrega de mensagem persistente (PMSGDLV)**

Especifica o mecanismo de entrega para mensagens persistentes publicadas neste tópico.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTTOP**

O valor deste atributo é retirado do tópico padrão do sistema.

**\*ASPARENT**

O mecanismo de entrega usado baseia-se na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

**\*ALL**

As mensagens persistentes devem ser entregues a todos os assinantes, independentemente da durabilidade para a chamada MQPUT para relatar o sucesso. Se ocorrer uma falha na entrega para qualquer assinante, nenhum outro assinante receberá a mensagem e a chamada MQPUT falhará.

**\*ALLDUR**

As mensagens persistentes devem ser entregues a todos os assinantes duráveis. A falha ao entregar uma mensagem persistente a qualquer assinante não durável não retorna um erro para a chamada MQPUT. Se ocorrer uma falha de entrega para um assinante durável, nenhum assinante receberá a mensagem, e a chamada MQPUT falhará.

**\*ALLAVAIL**

As mensagens persistentes são entregues a todos os assinantes que podem aceitar a mensagem. A falha na entrega da mensagem a qualquer assinante não impede que outros assinantes a recebam.

**Entrega de mensagem não persistente (NPMSGDLV)**

Especifica o mecanismo de entrega para mensagens não persistentes publicadas para este tópico.

Os valores possíveis são:

**\*SYSDFTTOP**

O valor deste atributo é retirado do tópico padrão do sistema.

**\*ASPARENT**

O mecanismo de entrega usado baseia-se na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

**\*ALL**

As mensagens não persistentes devem ser entregues a todos os assinantes, independentemente da durabilidade da chamada MQPUT para relatar sucesso. Se ocorrer uma falha na entrega para qualquer assinante, nenhum outro assinante receberá a mensagem e a chamada MQPUT falhará.

**\*ALLDUR**

As mensagens não persistentes devem ser entregues a todos os assinantes duráveis. A falha ao entregar uma mensagem persistente a qualquer assinante não durável não retorna um erro para a chamada MQPUT. Se ocorrer uma falha de entrega para um assinante durável, nenhum assinante receberá a mensagem, e a chamada MQPUT falhará.

**\*ALLAVAIL**

As mensagens não persistentes são entregues a todos os assinantes que podem aceitar a mensagem. A falha na entrega da mensagem a qualquer assinante não impede que outros assinantes a recebam.

## Atributo customizado (CUSTOM)

Esse atributo é reservado para a configuração de novos recursos antes de os atributos separados terem sido introduzidos. Essa descrição será atualizada quando recursos usando esse atributo forem introduzidos. No momento não há valores significativos para *CUSTOM*, portanto, deixe-o vazio.

Os valores possíveis são:

### \*SYSDFTTOP

O valor deste atributo é retirado do tópico padrão do sistema.

### \*BLANK

O texto é configurado com uma sequência em branco.

### customizado

Especifique zero ou mais atributos como pares de nome e valor de atributo, separados por pelo menos um espaço. Os pares nome-valor do atributo devem ter o formato NAME (VALUE) e ser especificados em maiúsculas. As aspas simples devem ser escapadas com outras aspas simples

## IBM i CVTMQMDTA (Converter Tipo de Dados do MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Converter Tipo de Dados do MQ (CVTMQMDTA) produz um fragmento de código para executar a conversão de dados em estruturas de tipo de dados para uso pelo programa de saída de conversão de dados.

Para obter informações sobre como usar a saída de conversão de dados, consulte o IBM MQ Application Programming Guide.

O suporte é fornecido apenas para linguagem de programação C.

## Parâmetros

Tabela 252. Parâmetros do comando

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>FromFile</u>	Arquivo de entrada	Nome do objeto qualificado:	Necessário, Posicional 1
	Qualificador 1: Arquivo de entrada	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	Nome, *LIBL, *CURLIB	
<u>FROMMBR</u>	Membro contendo entrada	Nome	Necessário, Posicional 2
<u>TOFILE</u>	Arquivo para receber saída	Nome do objeto qualificado:	Necessário, Posicional 3
	Qualificador 1: Arquivo para receber saída	Nome	
	Qualificador 2: Biblioteca	Nome, *LIBL, *CURLIB	
<u>TOMBR</u>	Membro para receber saída	Nome, *FROMMBR .	Opcional, Posicional 4
<u>RPLTOMBR</u>	Substituir para membro	*YES, *NO	Opcional, Posicional 5

### **Arquivo de entrada (FROMFILE)**

Especifica o nome qualificado do arquivo, no formato LIBRARY/FILE, contendo os dados para conversão.

Os valores possíveis são:

**\*LIBL**

O nome do arquivo é procurado na lista de bibliotecas.

**\*CURLIB**

A biblioteca atual é usada.

**de-biblioteca-nome**

Especifique o nome da biblioteca a ser usada.

**nome-do-arquivo-de-origem**

Especifique o nome do arquivo contendo os dados para conversão.

### **Membro contendo entrada (FROMMBR)**

Especifica o nome do membro contendo os dados a serem convertidos.

Os valores possíveis são:

**nome do membro de origem**

Especifica o nome do membro contendo os dados para conversão.

### **Arquivo para receber saída (TOFILE)**

Especifica o nome qualificado do arquivo, no formato LIBRARY/FILE, contendo os dados convertidos.

Os valores possíveis são:

**\*LIBL**

O nome do arquivo é procurado na lista de bibliotecas.

**\*CURLIB**

A biblioteca atual é usada.

**para-nome-da-biblioteca**

Especifique o nome da biblioteca a ser usada.

**nome do arquivo de destino**

Especifique o nome do arquivo para conter os dados convertidos.

### **Membro para receber saída (TOMBR)**

Especifica o nome do membro contendo os dados convertidos.

Os valores possíveis são:

**\*FROMMBR**

O nome do from-member é usado.

**para-nome-do-membro**

Especifique o nome do membro contendo os dados convertidos.

### **Substituir para membro (RPLTOMBR)**

Especifica se os dados convertidos substituem o membro existente.

Os valores possíveis são:

**\*YES**

Os dados convertidos substituem o membro existente.

**\*NO**

Os dados convertidos não substituem o membro existente.

## IBM i **DLTMQM (Excluir Gerenciador de Fila de Mensagens)**

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Excluir Gerenciador de Fila de Mensagens (DLTMQM) exclui o gerenciador de filas locais especificado.

### Parâmetros

Tabela 253. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

#### nome do gerenciador de filas

Especifique o nome do gerenciador de filas. O nome pode conter até 48 caracteres. O número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

## IBM i **DLTMQMAUTI (Excluir objeto MQ AuthInfo )**

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Delete MQ AuthInfo object (DLTMQMAUTI) exclui um objeto de informações sobre autenticação do MQ existente.

### Parâmetros

Tabela 254. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>AINAME</u>	Nome do AuthInfo	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Posicional 2

### Nome AuthInfo (AINAME)

O nome do objeto de informações sobre autenticação para excluir.

Se um aplicativo tiver isto aberto, o comando falhará.

Os valores possíveis são:

#### autenticação-informações-nome

Especifique o nome do objeto de informações sobre autenticação. O comprimento de sequência máximo é 48 caracteres.

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

O nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

### \*DFT

Use o gerenciador de filas padrão.

### nome do gerenciador de filas

O nome de um gerenciador de filas de mensagens existente. O comprimento de sequência máximo é 48 caracteres.

## IBM i DLTMQMBRK (Excluir Broker de Pub / Sub do MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando delete IBM MQ broker (DLTMQMBRK) é usado para excluir o broker. O broker deve ser interrompido quando esse comando for emitido e o gerenciador de filas deve estar em execução. Se o broker já estiver iniciado, você deverá emitir ENDMQMBRK antes desse comando. Para excluir mais de um broker na hierarquia, é essencial que você pare (usando o comando ENDMQMBRK) e exclua cada broker, um de cada vez. Você não deve tentar primeiro parar todos os brokers na hierarquia que deseja excluir e depois excluí-los.

## Parâmetros

Tabela 255. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

### nome do gerenciador de filas

Especifique o nome do gerenciador de filas.

## IBM i DLTMQMCHL (Excluir Canal MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Delete MQ Channel (DLTMQMCHL) exclui a definição de canal especificada.

## Parâmetros

Tabela 256. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>CHLNAME</u>	Nome do canal	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1

Tabela 256. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 2
<u>CHLTYPE</u>	Tipo de canal	*RCVR, *SDR e *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, <b>*NONCLT</b> , *CLTCN	Opcional, Posicional 3

### Nome do Canal (CHLNAME)

Especifica o nome da definição de canal.

Os valores possíveis são:

#### nome de canal

Especifique o nome do canal.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

O gerenciador de filas padrão é usado. Se não possuir um gerenciador de filas padrão definido no sistema, o comando falhará.

#### nome do gerenciador de filas de mensagens

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

### Tipo de canal

Especifica o tipo de canal para excluir.

Os valores possíveis são:

#### **\*NONCLT**

Qualquer tipo de canal, que não seja um canal de conexão do cliente, que corresponda ao nome do canal.

#### **\*SDR**

Canal Emissor

#### **\*SVR**

Canal servidor

#### **\*RCVR**

Canal receptor

#### **\*RQSTR**

Canal solicitador

#### **\*SVRCN**

Canal de Conexão do Servidor

#### **\*CLUSSDR**

Canal do emissor de clusters

#### **\*CLUSRCVR**

Canal receptor de cluster

#### **\*CLTCN**

Canal de conexão do cliente

## IBM i **DLTMQMLSR (Excluir Listener MQ)**

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Delete MQ Listener object (DSPMQMLSR) exclui um objeto listener do MQ existente.

## Parâmetros

Tabela 257. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>LSRNAME</u>	Nome do Listener	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Posicional 2

### Nome do listener (LSRNAME)

O nome do objeto listener para excluir.

Os valores possíveis são:

#### listener-nome

Especifique o nome da definição do listener. O comprimento máximo da sequência é de 48 bytes.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

Use o gerenciador de filas padrão.

#### nome do gerenciador de filas

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

## IBM i **DLTMQMNL (Excluir Lista de Nomes MQ)**

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Delete MQ Namelist (DLTMQMNL) exclui a lista de nomes especificada no gerenciador de fila local selecionado.

## Parâmetros

Tabela 258. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>Lista de nomes</u>	Lista de Nomes	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Posicional 2

## Lista de Nomes (NAMELIST)

O nome da lista de nomes a ser excluída

### lista de nomes

Especifique o nome da lista de nomes O comprimento máximo da sequência é de 48 bytes.

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

### \*DFT

O gerenciador de filas padrão é usado.

### nome do gerenciador de filas de mensagens

Especifique o nome do gerenciador de filas.

## DLTMQMPRC (Excluir Processo do MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Delete MQ Process (DLTMQMPRC) exclui uma definição de processo MQ existente.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>PRCNAME</u>	Nome do processo	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Posicional 2

## Nome do processo (PRCNAME)

O nome da definição de processo a ser excluída Se um aplicativo tiver esse processo aberto o comando falha.

Os valores possíveis são:

### nome do processo

Especifique o nome da definição de processo O comprimento máximo da sequência é de 48 bytes.

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

### \*DFT

Use o gerenciador de filas padrão.

### nome do gerenciador de filas

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

**DLTMQMQ (Excluir Fila do MQ )****Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Delete MQ Queue (DLTMQMQ) exclui uma fila do MQ .

Se a fila for uma fila local, ela deverá estar vazia para que o comando seja bem-sucedido. CLRMQMQ pode ser usado para limpar todas as mensagens de uma fila local.

O comando falha se um aplicativo tiver:

- Essa fila aberta
- Uma fila resolvida para essa fila aberta
- Uma fila aberta resolvida por meio dessa definição como um alias de gerenciador de filas.

Um aplicativo usando a definição como um alias de fila de resposta, no entanto, não causa a falha desse comando.

**Parâmetros**

<i>Tabela 260. Parâmetros do comando</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>QNAME</u>	Nome da fila	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Posicional 2

**Nome da fila (QNAME)**

O nome da fila.

Os valores possíveis são:

**nome da fila**

Especifique o nome da fila.

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

**DLTMQMSUB (Excluir Assinatura do MQ ).****Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Delete MQ Subscription (DLTMQMSUB) exclui uma assinatura existente do MQ.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>SUBID</u>	Identificador de Assinatura	Valor do caractere, <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 1
<u>SUBNAME</u>	Nome da assinatura	Valor do caractere, <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Character value, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 3

### Identificador de assinatura (SUBID)

O identificador de assinatura da assinatura para excluir.

Os valores possíveis são:

#### nome da assinatura

Especifique um máximo de 256 bytes para o nome da assinatura.

**Nota:** Nomes de assinaturas maiores que 256 bytes podem ser especificados usando MQSC.

### Nome da assinatura (SUBNAME)

O nome da assinatura para excluir.

Os valores possíveis são:

#### nome da assinatura

Especifique um máximo de 256 bytes para o nome da assinatura.

**Nota:** Nomes de assinaturas maiores que 256 bytes podem ser especificados usando MQSC.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do Gerenciador de Filas.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Use o Gerenciador de Filas padrão.

#### nome do gerenciador de filas

O nome de um Gerenciador de Filas.

## DLTMQMSVC (Excluir Serviço MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Delete MQ Service object (DLTMQMSVC) exclui um objeto de serviço MQ existente.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>SVCNAME</u>	Nome do Serviço	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Posicional 2

### Nome do serviço (SVCNAME).

O nome do objeto de serviço a ser excluído

Os valores possíveis são:

#### service-nome

Especifique o nome da definição de serviço O comprimento máximo da sequência é de 48 bytes.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

Use o gerenciador de filas padrão.

#### nome do gerenciador de filas

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

## DLTMQM TOP (Excluir Tópico do MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Delete MQ Topic (DLTMQTOP) exclui um objeto do tópico MQ existente.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>TOPNAME</u>	Nome do tópico	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Posicional 2

### Nome do tópico (TOPNAME)

O nome do objeto do tópico a ser excluído Se um aplicativo tiver esse tópico aberto, o comando falhará

Os valores possíveis são:

#### nome do tópico

Especifique o nome do objeto do tópico. O comprimento máximo da sequência é de 48 bytes.

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do Gerenciador de Filas.

Os valores possíveis são:

### **\*DFT**

Use o Gerenciador de Filas padrão.

### **nome do gerenciador de filas**

O nome de um Gerenciador de Filas.

## IBM i DMPMQMCFG (Configuração do MQ de Dump)

### **Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

### **thread-safe**

Sim

O comando da Configuração de Dump MQ (DMPMQMCFG) é usado para fazer dump dos objetos e autoridades de configuração para um gerenciador de filas.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Valor do caractere, <b>*ALL</b>	Opcional, Posicional 1
<u>OBJT</u>	Nome do objeto	Valor do caractere, <b>*ALL</b>	Opcional, Posicional 2
<u>ObjType</u>	Tipo de objeto	<b>*ALL</b> , *AUTHINFO, *CHL, *CLTCN, *COMMINFO, *LSR, *NMLIST, *PRC, *Q, *MQM, *SVC, *SUB, *TOPIC	Opcional, Posicional 3
<u>EXPTYPE</u>	Tipo de exportação	<b>*ALL</b> , *OBJECT, *AUTHREC, *CHLAUTH	Opcional, Posicional 4
<u>EXPATTR</u>	Atributos de exportação	<b>*NONDEF</b> , *ALL.	Opcional, Posicional 5
<u>Aviso</u>	Avisos	<b>*NO</b> , *YES	Opcional, Posicional 6
<u>Saída</u>	Saída	<b>*MQSC</b> , *ONELINE E *SETMQAUT, *GRMQAUT	Opcional, Posicional 7
<u>CLIENTE</u>	Conexão do cliente	<b>*NO</b> , *YES, *CHL	Opcional, Posicional 8
<u>CLIENTCHL</u>	Definição de Canal MQSC	Valor do caractere, <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 9
<u>MSGSEQNUM</u>	Número de sequência da mensagem	1-999999999, <b>*NORESET</b>	Opcional, Posicional 10
<u>RPLYQ</u>	Fila de Respostas	Valor do caractere, <b>'SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE'</b>	Opcional, Posicional 11
<u>RMTMQMNAM</u> <u>E</u>	Gerenciador de Filas de Mensagens Remoto	Valor do caractere, <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 12

Tabela 264. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>TOFILE</u>	Arquivo para receber saída	<i>Nome do objeto qualificado</i>	Opcional, Posicional 13
	Qualificador 1: Arquivo para receber saída	<i>Nome</i>	
	Qualificador 2: Biblioteca	<i>Nome, *LIBL</i>	
<u>TOMBR</u>	Membro para receber saída	<i>Nome</i>	Opcional, Posicional 14

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas do IBM MQ para o qual as informações do objeto devem ser exibidas

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

#### **nome do gerenciador de filas**

O nome de um gerenciador de filas de mensagens existente. O comprimento de sequência máximo é 48 caracteres.

### Nome do objeto (OBJ)

Especifica o nome dos objetos para dump. É um objeto do MQ de 48 caracteres ou nome de objeto genérico.

Os valores possíveis são:

#### **\*ALL**

É feito dump de todos os objetos do tipo especificado (OBJTYPE).

#### ***generic-object-name***

Especifique o nome genérico dos objetos. Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida de um asterisco (\*). Por exemplo, ABC\*. Ele seleciona todos os objetos cujos nomes começam com a sequência de caracteres selecionada.

Especificar o nome necessário entre aspas assegura que sua seleção seja exatamente o que você inseriu.

Não é possível selecionar todas as versões maiúsculas e minúsculas de um nome genérico em um único painel, sem solicitar todos os nomes.

#### ***object-name***

O nome de um objeto para o qual o nome e o tipo correspondentes devem ser exibidos.

### Tipo de objeto (OBJTYPE)

Especifica o tipo dos objetos nos quais fazer dump.

Os valores possíveis são:

#### **\*ALL**

Todos os Objetos do MQ com nomes especificados por OBJ.

#### **\*AUTHINFO**

Todos os objetos de informações sobre autenticação do MQ com nomes especificados por OBJ.

#### **\*CHL**

Todos os objetos de canal do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*CLTCN**

Todos os objetos de conexão do cliente do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*COMMINFO**

Todos os objetos de informações sobre comunicação do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*LSR**

Todos os objetos de listener do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*NMLIST**

Todos os objetos da lista de nomes do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*PRC**

Todos os objetos do processo do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*Q**

Todos os objetos de fila do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*MQM**

O objeto do gerenciador de filas.

**\*SVC**

Todos os objetos de serviço do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*TOPIC**

Todos os objetos tópico do MQ com nomes especificados por OBJ.

**Tipo de exportação (EXPTYPE)**

Especifica o tipo da exportação.

Os valores possíveis são:

**\*ALL**

É feito dump de todas as informações de configuração do objeto, autoridade e assinatura do MQ.

**\*OBJECT**

É feito dump apenas de informações de objeto do MQ.

**\*AUTHREC**

É feito dump apenas de informações de autoridade do MQ.

**\*CHLAUTH**

É feito dump apenas de registros de autoridade do canal do MQ.

**\*SUB**

É feito dump apenas de informações de assinatura durável do MQ.

**Exportar atributos (EXPATTR)**

Especifica os atributos para exportação.

Os valores possíveis são:

**\*NONDEF**

É feito dump apenas de valores de atributo não padrão.

**\*ALL**

É feito dump de todos os valores de atributo.

**Avisos (WARN)**

Especifica se devem ser gerados avisos durante o dump, por exemplo, se o comando for emitido com relação a um gerenciador de filas mais novo ou se encontrar um objeto danificado.

Os valores possíveis são:

**\*NO**

Nenhuma mensagem de aviso será emitida durante o dump.

**\*YES**

Mensagens de aviso podem ser emitidas durante o dump.

**Saída (OUTPUT)**

Especifica o formato de saída do dump.

Os valores possíveis são:

**\*MQSC**

O formato de saída está no formulário de comandos MQSC que poderiam ser usados como entrada para os comandos RUNMQSC ou STRMQMMQSC.

**\*ONELINE**

O formato de saída está no formulário de comandos MQSC formatados dentro de registros de linha únicos, adequados para uso com ferramentas de comparação de linhas.

**\*SETMQAUT**

O formato de saída está no formato de comandos setmqaut, adequado para uso com AIX, Linux, and Windows

**\*GRMQMAUT**

O formato de saída está no formato de comandos GRMQMAUT, adequado para uso, gerando um programa CL na plataforma IBM i

**Conexão do cliente (CLIENT).**

Especifica se será usada uma conexão do cliente para o gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

**\*NO**

O comando tentará primeiro uma conexão de ligações de servidores, se essa conexão falhar, uma conexão do cliente será tentada.

**\*YES**

O comando tentará conectar-se por meio de uma conexão do cliente usando o processo de conexão do cliente padrão. Se a variável de ambiente MQSERVER estiver configurada, ela substituirá o uso de uma tabela de canal da conexão do cliente.

**\*CHL**

O comando tentará conectar-se ao gerenciador de filas usando uma definição de canal temporária definida pela sequência MQSC especificada no parâmetro CLIENTCHL.

**Definição de Canal MQSC (CLIENTCHL)**

Especifica, por meio da sintaxe MQSC, uma definição de canal temporária do cliente para ser usada para conectar-se ao gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

**\*NONE**

Não use uma definição de canal temporária do cliente ao conectar-se ao gerenciador de filas.

**mqsc-define-channel-string**

O comando tentará construir uma definição de canal temporária do cliente a partir do uso do comando MQSC fornecido neste parâmetro. O comando MQSC deve definir todos os atributos necessários para um canal de conexão do cliente, por exemplo:

```
"DEFINE CHANNEL(MY.CHL) CHLTYPE(CLNTCONN) CONNAME(MYHOST.MYCORP.COM(1414))"
```

**Número de sequência da mensagem (MSGSEQNUM)**

Especifica se serão gerados comandos do canal de reconfiguração para tipos de emissor, servidor ou emissor de cluster durante o dump de objetos de canal.

Os valores possíveis são:

**\*NORESET**

Não inclua nenhum comando do canal de reconfiguração na saída que passou por dump.

**1 - 999999999**

Especifique um número de sequência da mensagem para os comandos do canal de reconfiguração incluídos no dump.

### **Fila de Resposta (RPLYQ)**

Especifica o nome da fila a ser usada para receber respostas PCF ao perguntar por informações de configuração.

Os valores possíveis são:

**SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE**

A fila modelo padrão, uma fila dinâmica, será gerada para receber respostas.

**reply-to-queue-name**

Especifique o nome da fila de resposta.

### **Gerenciador de filas de mensagens remotas (RMTMQMNAME)**

Especifica o nome de um gerenciador remoto de filas MQ para o qual informações de objeto são exibidas.

Os valores possíveis são:

**\*NONE**

As informações de configuração são coletadas do gerenciador de filas especificado no parâmetro MQMNAME.

**nome do gerenciador de filas remotas**

Especifique o nome do gerenciador de filas remotas. Comandos de consulta PCF são emitidos para o gerenciador de filas especificado em RMTMQMNAME por meio do gerenciador de filas especificado em MQMNAME, isso é conhecido como modo enfileirado. \

### **Arquivo para receber saída (TOFILE)**

Especifica o nome qualificado do arquivo, no formulário BIBLIOTECA/ARQUIVO, que será usado para armazenar os dados de configuração que passaram por dump. O FILE deveria ter sido criado com um comprimento de registro de 240, caso contrário, as informações de configuração poderão ser truncadas

Os valores possíveis são:

**\*LIBL**

O nome do arquivo é procurado na lista de bibliotecas.

**\*CURLIB**

A biblioteca atual é usada.

**to-library-name**

Especifique o nome da biblioteca a ser usada.

**to-file-name**

Especifique o nome do arquivo que conterá os dados de configuração.

### **Membro para receber saída (TOMBR)**

Especifica o nome do membro para armazenar os dados de configuração que passaram por dump.

Os valores possíveis são:

**to-member-name**

Especifique o nome do membro que conterá os dados de configuração.

## Exemplos

Para que esses exemplos funcionem, é necessário assegurar que seu sistema esteja configurado para a operação MQSC remota. Consulte [Configurando gerenciadores de filas para administração remota](#).

```
DMPMQMCFG MQMNAME('MYQMGR') CLIENT(*YES) CLIENTCHL('' DEFINE CHANNEL(SYSTEM.ADMIN.SVRCONN)
CHLTYPE(CLNTCONN) CONNAME('myhost.mycorp.com(1414)')')
```

faz dump de todas as informações de configuração do gerenciador de filas remotas *MYQMGR* no formato MQSC e cria uma conexão do cliente ad hoc para o gerenciador de filas usando um canal do cliente chamado *SYSTEM.ADMIN.SVRCONN*.

**Nota:** É necessário assegurar a existência de um canal de conexão do servidor com o mesmo nome.

```
DMPMQMCFG MQMNAME('LOCALQM') RMTMQMNAME('MYQMGR')
```

faz dump de todas as informações de configuração do gerenciador de filas remotas *MYQMGR*, no formato MQSC, conecta-se inicialmente ao gerenciador de filas locais *LOCALQM* e envia mensagens de consulta por meio desse gerenciador de fila local

**Nota:** É necessário assegurar que o gerenciador de filas locais tenha uma fila de transmissão denominada *MYQMGR*, com pareamentos de canais definidos em ambas as direções, para enviar e receber respostas entre os gerenciadores de filas.

### Tarefas relacionadas

 [Fazendo backup da configuração do gerenciador de filas](#)

 [Restaurando a configuração do gerenciador de filas](#)

## DSCMQM (Desconectar MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Disconnect Message Queue Manager (DSCMQM) não executa nenhuma função e é fornecido apenas para compatibilidade com liberações anteriores de IBM MQ e MQSeries.

### Parâmetros

Nenhum

## DSPMQM (Exibir Gerenciador de Filas de Mensagens)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Exibir Gerenciador de Filas de Mensagens (DSPMQM) exibe os atributos do gerenciador de filas locais especificado.

### Parâmetros

Tabela 265. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
Saída	Saída	*, *PRINT	Opcional, Posicional 1

Tabela 265. Parâmetros do comando (continuação)			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Posicional 2

## Saída (OUTPUT)

Especifica se a saída do comando é mostrada na estação de trabalho solicitante ou impressa com a saída em spool da tarefa.

Os valores possíveis são:

\*

Saída solicitada por uma tarefa interativa é mostrada na exibição. Saída solicitada por uma tarefa em lote é impressa com a saída em spool da tarefa.

**\*PRINT**

A saída é impressa com a saída em spool da tarefa.

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas. O nome pode conter até 48 caracteres. O número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

## DSPMQMAUT (Exibir Autoridade do Objeto MQ)

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Exibir Autoridade MQ (DSPMQMAUT) mostra, para o objeto especificado, as autorizações atuais para o objeto. Se um ID do usuário for membro de mais de um grupo, esse comando exibirá as autorizações combinadas de todos os grupos.

- O nome do objeto MQ de 48 caracteres
- O tipo de objeto MQ
- Autorizações para chamadas de objeto, contexto e MQI

## Parâmetros

Tabela 266. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>OBJT</u>	Nome do objeto	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1

Tabela 266. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>ObjType</u>	Tipo de objeto	*Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Necessário, Posicional 2
<u>USER</u>	Nome do usuário	Nome, *PUBLIC .	Opcional, Posicional 3
<u>Saída</u>	Saída	*, *PRINT	Opcional, Posicional 4
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Character value, *DFT	Opcional, Posicional 5
<u>SRVCOMP</u>	Nome do Componente de Serviço	Character value, *DFT	Opcional, Posicional 6

### Nome do objeto (OBJ)

Especifica o nome do objeto do MQ para o qual as autorizações são exibidas

### Tipo de objeto (OBJTYPE)

Especifica o tipo do objeto para o qual as autorizações são exibidas

#### \*Q

Todos os tipos de objetos da fila

#### \*ALSQ

Fila de alias.

#### \*LCLQ

Fila local.

#### \*MDLQ

Fila modelo.

#### \*RMTQ

Fila remota.

#### \*AUTHINFO

Objeto de Informações sobre Autenticação

#### \*MQM

Gerenciador de Filas de Mensagens

#### \*NMLIST

Objeto da lista de nomes

#### \*PRC

process definition.

#### \*CHL

Objeto do canal

#### \*CLTCN

Objeto do Canal de Conexão do Cliente

#### \*LSR

Objeto do listener

#### \*SVC

Objeto de serviço..

#### \*TOPIC

Objeto do Tópico.

**\*RMTMQMNAME**

Nome do gerenciador de filas remotas.

**Nome do usuário (USER).**

Especifica o nome do usuário para o qual as autoridades para o objeto nomeado são exibidas

Os valores possíveis são:

**\*PUBLIC**

Todos os usuários do sistema

**nome do perfil do usuário**

Especifique o nome do usuário

**Saída (OUTPUT)**

Especifica se a saída do comando é mostrada na estação de trabalho solicitante ou impressa com a saída em spool da tarefa.

Os valores possíveis são:

**\***

Saída solicitada por uma tarefa interativa é mostrada na exibição. Saída solicitada por uma tarefa em lote é impressa com a saída em spool da tarefa.

**\*PRINT**

A saída é impressa com a saída em spool da tarefa.

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas.

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

**Nome do componente de serviço (SRVCOMP)**

Especifica o nome do serviço de autorização instalado no qual procurar a autoridade a ser exibida.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Todos os componentes de autorização instalados são procurados para o nome do objeto, tipo de objeto e usuário especificados.

**Autorização-serviço-componente-nome**

O nome do componente do serviço de autorização necessário conforme especificado no arquivo qm.ini do gerenciador de filas.

 **DSPMQMAUTI (Exibir objeto MQ AuthInfo )****Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Exibir objeto MQ AuthInfo (DSPMQMAUTI) exibe os atributos de um objeto de informações sobre autenticação do MQ existente..

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>AINAME</u>	Nome do AuthInfo	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Posicional 2
<u>Saída</u>	Saída	<i>Valor de caractere, *, *PRINT</i>	Opcional, Posicional 3

### Nome AuthInfo (AINAME)

O nome do objeto de informações sobre autenticação para exibir.

Os valores possíveis são:

#### autenticação-informações-nome

Especifique o nome do objeto de informações sobre autenticação. O comprimento de sequência máximo é 48 caracteres.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

O nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

Use o gerenciador de filas padrão.

#### nome do gerenciador de filas

O nome de um gerenciador de filas de mensagens existente. O comprimento de sequência máximo é 48 caracteres.

### Saída (OUTPUT)

Especifica se a saída do comando é mostrada na estação de trabalho solicitante ou impressa com a saída em spool da tarefa.

Os valores possíveis são:

#### \*

Saída solicitada por uma tarefa interativa é mostrada na exibição. Saída solicitada por uma tarefa em lote é impressa com a saída em spool da tarefa.

#### \*PRINT

A saída é impressa com a saída em spool da tarefa.

## DSPMQMBRK (Exibir broker de Pub / Sub do MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Display IBM MQ broker (DSPMQMBRK) não executa nenhuma função e é fornecido apenas para compatibilidade com liberações anteriores de IBM MQ.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

O nome do gerenciador de filas.

O valor é:

#### nome do gerenciador de filas

O nome de um gerenciador de filas de mensagens existente. O comprimento de sequência máximo é 48 caracteres.

## DSPMQMCHL (Exibir Canal do MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Display MQ Channel (DSPMQMCHL) exibe os atributos de uma definição de canal do MQ existente.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>CHLNAME</u>	Nome do canal	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>Saída</u>	Saída	<b>*</b> , *PRINT	Opcional, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 3
<u>CHLTYPE</u>	Tipo de canal	*RCVR, *SDR e *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSDR, *CLUSRCVR, <b>*NONCLT</b> , *CLTCN	Opcional, Posicional 4

### Nome do Canal (CHLNAME)

Especifica o nome da definição de canal.

Os valores possíveis são:

#### nome de canal

Especifique o nome do canal.

### Saída (OUTPUT)

Especifica se a saída do comando é mostrada na estação de trabalho solicitante ou impressa com a saída em pool da tarefa.

Os valores possíveis são:

\*

Saída solicitada por uma tarefa interativa é mostrada na exibição. Saída solicitada por uma tarefa em lote é impressa com a saída em spool da tarefa.

**\*PRINT**

A saída é impressa com a saída em spool da tarefa.

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

O gerenciador de filas padrão é usado. Se não possuir um gerenciador de filas padrão definido no sistema, o comando falhará.

**nome do gerenciador de filas de mensagens**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

## Tipo de canal (CHLTYPE)

Especifica o tipo de canal a ser exibido.

Os valores possíveis são:

**\*NONCLT**

Qualquer tipo de canal, que não seja um canal de conexão do cliente, que corresponda ao nome do canal.

**\*SDR**

Canal Emissor

**\*SVR**

Canal servidor

**\*RCVR**

Canal receptor

**\*RQSTR**

Canal solicitador

**\*SVRCN**

Canal de Conexão do Servidor

**\*CLUSSDR**

Canal do emissor de clusters

**\*CLUSRCVR**

Canal receptor de cluster

**\*CLTCN**

Canal de conexão do cliente

## DSPMQMCSVR (Exibir Servidor de Comandos MQ)

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Display MQ Command Server (DSPMQMCSVR) exibe o status do servidor de comandos do MQ.

O status do servidor de comandos pode ser um dos seguintes:

**Ativado**

Disponível para processar mensagens

**Desativado**

Não disponível para processar mensagens

**Iniciando**

Comando STRMQMCSVR em andamento

**Parando**

Comando ENDMQMCSVR em andamento

**Parado**

Comando ENDMQMCSVR concluído

**Executando**

Processando uma mensagem

**Aguardando**

Aguardando uma mensagem

**Parâmetros**

<i>Tabela 270. Parâmetros do comando</i>			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Posicional 1

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas.


**DSPMQMLSR (Exibir Listener MQ)**
**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Display MQ Listener object (DSPMQMLSR) exibe os atributos de um objeto listener do MQ existente.

**Parâmetros**

<i>Tabela 271. Parâmetros do comando</i>			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>LSRNAME</u>	Nome do Listener	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Chave, Posicional 2
<u>Saída</u>	Saída	<b>*</b> , *PRINT	Opcional, Posicional 3

## Nome do listener (LSRNAME)

O nome do objeto listener para exibir.

Os valores possíveis são:

### listener-nome

Especifique o nome da definição do listener. O comprimento máximo da sequência é de 48 bytes.

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

### \*DFT

Use o gerenciador de filas padrão.

### nome do gerenciador de filas

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

## Saída (OUTPUT)

Especifica se a saída do comando é mostrada na estação de trabalho solicitante ou impressa com a saída em spool da tarefa.

Os valores possíveis são:

\*

Saída solicitada por uma tarefa interativa é mostrada na exibição. Saída solicitada por uma tarefa em lote é impressa com a saída em spool da tarefa.

### \*PRINT

A saída é impressa com a saída em spool da tarefa.

## DSPMQMNL (Exibir Lista de Nomes MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Display MQ Namelist (DSPMQMNL) exibe uma lista de nomes MQ .

## Parâmetros

Tabela 272. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<a href="#">Lista de nomes</a>	Lista de Nomes	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<a href="#">Saída</a>	Saída	<b>*</b> , *PRINT	Opcional, Posicional 2
<a href="#">MQMNAME</a>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 3

## Lista de Nomes (NAMELIST)

O nome da lista de nomes a ser exibida

### lista de nomes

Especifique o nome da lista de nomes O comprimento máximo da sequência é de 48 bytes.

## Saída (OUTPUT)

Especifica se a saída do comando é mostrada na estação de trabalho solicitante ou impressa com a saída em spool da tarefa.

Os valores possíveis são:

\*

Saída solicitada por uma tarefa interativa é mostrada na exibição. Saída solicitada por uma tarefa em lote é impressa com a saída em spool da tarefa.

### \*PRINT

A saída é impressa com a saída em spool da tarefa.

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

### \*DFT

O gerenciador de filas padrão é usado.

### nome do gerenciador de filas de mensagens

Especifique o nome do gerenciador de filas.

IBM i

## DSPMQMOBJN (Exibir Nomes do Objeto MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Display MQ Object Names (DSPMQMOBJN) é usado para fornecer o nome, o tipo e o nome completo do arquivo para um objeto do MQ especificado.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>OBJT</u>	Nome do objeto	Valor do caractere, *ALL	Necessário, Posicional 1
<u>ObjType</u>	Tipo de objeto	*ALLMQM, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTH, *CTLG, *CHL, *CLTCN, *SVC, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *TOPIC	Opcional, Posicional 2
<u>Saída</u>	Saída	*, *PRINT	Opcional, Posicional 3
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Character value, *DFT	Opcional, Posicional 4

## Nome do objeto (OBJ)

Especifica o nome dos objetos para os quais o nome, o tipo e o nome de arquivo correspondentes são exibidos. É um objeto do MQ de 48 caracteres ou nome de objeto genérico.

Os valores possíveis são:

**\*ALL**

Todos os objetos do tipo especificado (OBJTYPE) são exibidos.

**nome-objeto-genérico**

Especifique o nome genérico dos objetos. Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida de um asterisco (\*). Por exemplo, ABC\*. Ele seleciona todos os objetos cujos nomes começam com a sequência de caracteres selecionada.

É recomendado especificar o nome requerido entre aspas. O uso deste formato assegura que sua seleção seja precisamente o que você inseriu.

Não é possível selecionar todas as versões maiúsculas e minúsculas de um nome genérico em um único painel, sem solicitar todos os nomes.

**nome do objeto**

O nome de um objeto para o qual o nome e o tipo correspondentes devem ser exibidos.

**Tipo de objeto (OBJTYPE)**

Especifica o tipo dos objetos a serem exibidos.

Os valores possíveis são:

**\*ALLMQM**

Todos os Objetos do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*Q**

Todas as filas do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*ALSQ**

Todas as filas de alias do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*LCLQ**

Todas as filas locais do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*MDLQ**

Todas as filas modelos do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*RMTQ**

Todas as filas remotas do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*AUTHINFO**

Todos os objetos de informações sobre autenticação do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*CHL**

Todos os objetos de canal do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*CLTCN**

Todos os objetos do canal de conexão do cliente MQI do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*SVC**

Todos os objetos de serviço do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*LSR**

Todos os objetos de listener do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*CTLG**

O objeto do catálogo do gerenciador de filas do MQ com o nome especificado por OBJ. Ele tem o mesmo nome do objeto do gerenciador de filas.

**\*MQM**

O objeto do Gerenciador de Filas de Mensagens com o nome especificado por OBJ.

**\*NMLIST**

Todas as listas de nomes do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*PRC**

Todas as definições de processo do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*LOBJ**

Todos os objetos de listener do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*TOPIC**

Todos os objetos tópicos do MQ com nomes especificados por OBJ.

**Saída (OUTPUT)**

Especifica se a saída do comando é mostrada na estação de trabalho solicitante ou impressa com a saída em spool da tarefa.

Os valores possíveis são:

**\***

Saída solicitada por uma tarefa interativa é mostrada na exibição. Saída solicitada por uma tarefa em lote é impressa com a saída em spool da tarefa.

**\*PRINT**

A saída é impressa com a saída em spool da tarefa.

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas do MQ para o qual informações do objeto devem ser exibidas.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

O gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

 **DSPMQMPRC (Exibir Processo do MQ)**
**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Exibir Processo MQ (DSPMQMPRC) exibe os atributos de uma definição de processo MQ existente.

**Parâmetros**

*Tabela 274. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>PRCNAME</u>	Nome do processo	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>Saída</u>	Saída	<b>*</b> , *PRINT	Opcional, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 3

**Nome do processo (PRCNAME)**

O nome da definição de processo a ser exibida

Os valores possíveis são:

**nome do processo**

Especifique o nome da definição de processo O comprimento máximo da sequência é de 48 bytes.

## Saída (OUTPUT)

Especifica se a saída do comando é mostrada na estação de trabalho solicitante ou impressa com a saída em spool da tarefa.

Os valores possíveis são:

**\***

Saída solicitada por uma tarefa interativa é mostrada na exibição. Saída solicitada por uma tarefa em lote é impressa com a saída em spool da tarefa.

**\*PRINT**

A saída é impressa com a saída em spool da tarefa.

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

## DSPMQMQ (Exibir Fila do MQ)

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Display MQ Queue (DSPMQMQ) exibe os atributos de uma definição de fila do MQ existente.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>QNAME</u>	Nome da fila	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
Saída	Saída	<b>*</b> , *PRINT	Opcional, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 3

## Nome da fila (QNAME)

O nome da fila.

Os valores possíveis são:

**nome da fila**

Especifique o nome da fila.

## Saída (OUTPUT)

Especifica se a saída do comando é mostrada na estação de trabalho solicitante ou impressa com a saída em spool da tarefa.

Os valores possíveis são:

\*

Saída solicitada por uma tarefa interativa é mostrada na exibição. Saída solicitada por uma tarefa em lote é impressa com a saída em spool da tarefa.

**\*PRINT**

A saída é impressa com a saída em spool da tarefa.

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

## IBM i DSPMQMRTE (Exibir Informações de Rota do MQ)

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando DSPMQMRTE gera uma mensagem de rota de rastreamento com base nos parâmetros especificados pelo usuário e a coloca em uma fila especificada. Um ou mais relatórios sobre a rota que a mensagem segue para seu destino final podem ser gerados, bem como uma resposta. Eles serão obtidos de uma fila de respostas especificada, e as informações contidas nela serão gravadas na saída de spool da tarefa quando recebidas.

## Parâmetros

Tabela 276. Parâmetros do comando

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>QNAME</u>	Objeto de destino	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 2
<u>CRRLID</u>	Identificador de Correlação	<i>Valor do caractere</i> , <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 3
<u>MSGPST</u>	Persistência de Mensagem	*YES, <b>*NO</b> , *QUEUE	Opcional, Posicional 4
<u>MSGPRTY</u>	Prioridade da Mensagem	0-9, <b>*QUEUE</b>	Opcional, Posicional 5
<u>Opção</u>	Opção de Relatório	Valores únicos: <b>*DFT</b> , <b>*NONE</b> Outros valores (até 6 repetições): *ACTIVITY, *COA, *cod, *discard, *exception, *expiration	Opcional, Posicional 6
<u>RPLYQ</u>	Fila de Respostas	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 7
<u>RPLYMQM</u>	Gerenciador de Filas de Resposta	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 8
<u>Expiração</u>	Expiração da Mensagem	0-999999999, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 9

Tabela 276. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>EXPRPT</u>	Passar Expiração	<b>*YES, *NO</b>	Opcional, Posicional 10
<u>RTEINF</u>	Acumulação de Rota	<b>*YES, *NO</b>	Opcional, Posicional 11
<u>RPLYMSG</u>	Mensagem de Resposta	<b>*YES, *NO</b>	Opcional, Posicional 12
<u>DLVRMSG</u>	Entregar Mensagem	<b>*YES, *NO</b>	Opcional, Posicional 13
<u>FWDMSG</u>	Encaminhar Mensagem	<b>*SUPPORT, *ALL</b>	Opcional, Posicional 14
<u>MAXACTS</u>	Máximo de Atividades	1-999999999, <b>*NOMAX</b>	Opcional, Posicional 15
<u>DETALHE</u>	Detalhes da Rota	<b>*LOW, *MEDIUM, *HIGH</b>	Opcional, Posicional 16
<u>BROWSE</u>	Apenas Navegar	<b>*YES, *NO</b>	Opcional, Posicional 17
<u>DSPMSG</u>	Exibir Mensagem	<b>*YES, *NO</b>	Opcional, Posicional 18
<u>TGTMQM</u>	Gerenciador de Filas de Destino	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Posicional 19
<u>DSPINF</u>	Exibir Informações	Valores únicos: <b>*ALL, *SUMMARY,</b> <b>*NONE</b> Outros valores (até 6 repetições): <b>*ACTGRP, *ID, *MSGGRP,</b> <b>*MSGDELTA, *OPGRP,</b> <b>*TRGRP</b>	Opcional, Posicional 20
<u>AGUARDAR</u>	Tempo de Espera	0-999999999, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 21
<u>BIND</u>	Opção de Ligação	<b>*OPEN, *NOTFIXED</b>	Opcional, Posicional 22

### Objeto de destino (QNAME)

Especifica o nome da fila de destino da mensagem da rota de rastreo ou, se você estiver exibindo informações reunidas anteriormente, o nome da fila armazenando informações.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

#### **nome do gerenciador de filas de mensagens**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

### Identificador de Correlação (CRRLID)

Especifica o CorrelId a ser usado durante a recuperação de informações reunidas anteriormente. O formato do CorrelId de 24 bytes é uma sequência hexadecimal de 48 caracteres. Você deve fornecer um CorrelId se estiver recuperando informações reunidas anteriormente em vez de gerar uma mensagem de rota de rastreo.

Os valores possíveis são:

#### **\*NONE**

Nenhum CorrelId é fornecido.

**identificador de correlação**

A sequência hexadecimal de 48 caracteres representando o CorrelId de 24 bytes.

**Persistência de Mensagem (MSGPST).**

Especifica a persistência das mensagens da rota de rastreo.

Os valores possíveis são:

**\*NO**

A mensagem será colocada com MQPER\_NOT\_PERSISTENT.

**\*YES**

A mensagem será colocada com MQPER\_PERSISTENT.

**\*QUEUE**

A mensagem será colocada com MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_Q\_DEF.

**Prioridade da Mensagem (MSGPRTY).**

Especifica a prioridade da mensagem da rota de rastreo.

Os valores possíveis são:

**\*QUEUE**

A mensagem será colocada com MQPRI\_PRIORITY\_AS\_Q\_DEF.

**message-prioridade**

A prioridade da mensagem que vai de 0 a 9.

**Opção de Relatório (OPTION)**

Especifica as opções de relatório da mensagem de rota de rastreo. Relatórios gerados em um gerenciador de filas não ativado por rota de rastreo possivelmente podem permanecer na rede não entregues, que é a razão pela qual opções de relatório são desativadas por padrão. Com a solicitação de que dados integrais sejam retornados, permite que informações da rota de rastreo contidas na mensagem sejam retornadas no resultado de um problema.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Ativa MQRO\_ACTIVITY e MQRO\_DISCARD\_MSG.

**\*NONE**

Nenhuma opção de relatório é configurada.

**\*ACTIVITY**

Ativa MQRO\_ACTIVITY.

**\*COA**

Ativa MQRO\_COA\_WITH\_FULL\_DATA.

**\*COD**

Ativa MQRO\_COD\_WITH\_FULL\_DATA.

**\*DISCARD**

Ativa MQRO\_DISCARD\_MSG.

**\*EXCEPTION**

Ativa MQRO\_EXCEPTION\_WITH\_FULL\_DATA.

**\*EXPIRATION**

Ativa MQRO\_EXPIRATION\_WITH\_FULL\_DATA.

## **Fila de Resposta (RPLYQ)**

Especifica o nome da fila de respostas para a qual a resposta e todas as mensagens de relatório devem ser enviadas. Ela deve existir no gerenciador de filas locais, a menos que o parâmetro RPLYMQM também seja especificado. A fila de respostas não deve ser uma fila temporária se a mensagem da rota de rastreo tiver que ser persistente.

Os valores possíveis são:

### **\*DFT**

O SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE é usado e a fila de respostas é, por padrão, é uma fila dinâmica temporária.

### **fila de resposta**

O nome da fila de respostas a ser usada.

## **Gerenciador de Filas de Resposta (RPLYMQM)**

Especifica o gerenciador de filas para o qual respostas são enviadas.

Os valores possíveis são:

### **\*DFT**

Respostas são enviadas para o gerenciador de filas locais.

### **gerenciador de filas de resposta**

O nome da resposta para o gerenciador de filas.

## **Expiração da Mensagem (EXPIRAÇÃO)**

Especifica o horário de expiração, em segundos, da mensagem da rota de rastreo.

Os valores possíveis são:

### **\*DFT**

O horário de expiração padrão de 60 segundos é usado.

### **tempo de expiração**

O horário de expiração da mensagem que vai de 0 a 999999999.

## **Expiração de aprovação (EXPRPT)**

Especifica se a expiração da mensagem de rota de rastreo é transmitida para relatórios ou mensagem de resposta. Ativa e desativa MQRO\_PASS\_DISCARD\_AND\_EXPIRY efetivamente. Isso permite que usuários mantenham os relatórios indefinidamente se for necessário.

Os valores possíveis são:

### **\*YES**

A expiração é transmitida para os relatórios ou mensagem de resposta.

### **\*NO**

A expiração não é transmitida para os relatórios ou mensagem de resposta.

## **Acumulação de Rota (RTEINF)**

Especifica que as informações de rota são acumuladas dentro da mensagem de rota de rastreo conforme fluem pela rede do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

### **\*NO**

Nenhuma informação é acumulada dentro da mensagem de rota de rastreo.

### **\*YES**

Informações são acumuladas dentro da mensagem de rota de rastreo.

## **Mensagem de resposta (RPLYMSG).**

Solicita que uma mensagem de resposta contendo todas as informações acumuladas seja retornada para a resposta para enfileiramento quando a mensagem de rota de rastreamento atingir seu destino final (se isso for permitido pelo gerenciador de filas hospedando a fila de destino final).

Os valores possíveis são:

### **\*NO**

Nenhuma mensagem de resposta é retornada.

### **\*YES**

Uma mensagem de resposta é retornada para a resposta para enfileirar.

## **Entregar Mensagem (DLVRMSG)**

Especifica se a mensagem de rota de rastreamento é entregue aos aplicativos de obtenção se a mensagem chegar com sucesso à fila de destino.

Os valores possíveis são:

### **\*NO**

Se a mensagem de rota de rastreamento chegar com sucesso à fila de destino, ela não será entregue aos aplicativos de obtenção.

### **\*YES**

A mensagem da rota de rastreamento é entregue a um aplicativo de obtenção se chegar com sucesso à fila de destino. A especificação dessa opção dá efetivamente a permissão para a mensagem chegar a um gerenciador de filas, independentemente de ele suportar ou não a rota do rastreamento.

## **Encaminhar Mensagem (FWDMSG)**

Especifica se a mensagem de rota de rastreamento é encaminhada para o próximo gerenciador de filas na rota.

Os valores possíveis são:

### **\*SUPPORT**

A mensagem de rota de rastreamento é encaminhada apenas para gerenciadores de filas que podem garantir que a opções de entrega será respeitada.

### **\*ALL**

A mensagem de rota de rastreamento é encaminhada sem considerar o próximo gerenciador de filas na rota. Essa opção pode ser usada para forçar um gerenciador de filas não ativado por rota de rastreamento a aceitar mensagens de rota de rastreamento, mesmo quando ele não pode processá-las em linha com opções de entrega.

## **Atividades Máximas (MAXACTS)**

Especifica o número máximo de atividades que podem acontecer na mensagem de rota de rastreamento antes de serem descartadas.

Os valores possíveis são:

### **\*NOMAX**

Nenhum número máximo de atividades é especificado.

### **máximo-atividades**

O número máximo de atividades que vai de 1 a 999999999.

## **Detalhe da rota (DETALHE)**

Especifica quantos detalhes sobre a rota são solicitados.

Os valores possíveis são:

**\*LOW**

Neste nível de detalhes, nenhuma informação sobre atividades do gerenciador de filas é solicitada. Isso proporciona uma visualização de alto nível de qual atividade do usuário aconteceu na mensagem.

**\*MEDIUM**

Informações com poucos detalhes, bem como informações sobre as movimentações de mensagens dentro do gerenciador de filas, são solicitadas. Isso inclui o trabalho do MCA.

**\*HIGH**

Quantidades média e baixa de detalhes, bem como informações mais detalhadas sobre a rota que a mensagem seguiu, são solicitadas. Por exemplo, no armazenamento em cluster, isso pode incluir detalhes sobre o porquê a rota foi escolhida.

**Somente Procura (BROWSE)**

Especifica se mensagens retornadas são apenas navegadas. Isso significa que informações permanecem na fila para futuras operações de exibição.

Os valores possíveis são:

**\*NO**

Mensagens retornadas não são apenas navegadas.

**\*YES**

Mensagens retornadas são apenas navegadas.

**Exibir Mensagem (DSPMSG)**

Especifica se quando uma mensagem de rota de rastreo é gerada as informações retornadas são exibidas.

Os valores possíveis são:

**\*YES**

As informações retornadas são exibidas.

**\*NO**

As informações retornadas não são exibidas. Permite que DSPMQMRTE saia assim que a mensagem da rota de rastreo é colocada na fila de destino. Na saída, uma sequência hexadecimal de 48 caracteres é emitida, que é o MsgId na mensagem de rota de rastreo que foi gerado e que pode ser usado como o CRRLID fornecido para uma chamada DSPMQMRTE subsequente.

**Gerenciador de filas de destino (TGTMQM)**

Especifica o gerenciador de filas de destino para a mensagem de rota de rastreo.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Nenhum gerenciador de filas de destino é especificado. A fila de destino é uma fila local ou há uma definição local da fila.

**gerenciador de filas de destino**

O gerenciador de filas de destino para a mensagem de rota de rastreo.

**Exibir Informações (DSPINF)**

Especifica quantas informações reunidas serão exibidas.

Os valores possíveis são:

**\*ALL**

Todas as informações disponíveis são exibidas.

**\*SUMMARY**

Exibe apenas as filas pelas quais a mensagem foi roteada.

**\*NONE**

Nenhuma das informações disponíveis será exibida.

**\*ACTGRP**

Todos os parâmetros não do grupo no grupo Atividades serão exibidos.

**\*ID**

Valores com identificadores de parâmetros MQBACF\_MSG\_ID ou MQBACF\_CORREL\_ID são sempre exibidos. Isso substitui \*MSGDELTA, que normalmente impede que certos valores no grupo Mensagens sejam exibidos.

**\*MSGGRP**

Todos os parâmetros de não grupo nos grupos Mensagens são exibidos.

**\*MSGDELTA**

Igual ao \*MSGGRP, exceto que informações nos grupos Mensagens só são exibidas quando sofrem mudanças desde a última operação.

**\*OPGRP**

Todos os parâmetros de não grupo nos grupos Operação são exibidos.

**\*TRGRP**

Todos os parâmetros nos grupos TraceRoute são exibidos.

**Tempo de espera (WAIT)**

Especifica quanto tempo, em segundos, o DSPMQMRTE deve aguardar antes de assumir que todas as mensagens de resposta ou todos os relatórios (dependendo das opções especificadas) que foram gerados na rota e que podem ser entregues para a resposta enfileirada fizeram isso.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

DSPMQMRTE aguarda 60 segundos a mais do que o horário de expiração da mensagem de rota de rastreamento.

**tempo de espera**

O tempo que DSPMQMRTE deve aguardar.

**Opção de Ligação (BIND)**

Especifica se a fila de destino está ligada a um destino específico.

Os valores possíveis são:

**\*OPEN**

A fila de destino está ligada a um destino específico. A fila está aberta com a opção MQOO\_BIND\_ON\_OPEN.

**\*NOTFIXED**

A fila de destino não está ligada a um destino específico. Normalmente esse parâmetro é usado quando a mensagem de rota de rastreamento deve ser colocada em um cluster. A fila é aberta com a opção MQOO\_BIND\_NOT\_FIXED.

 **DSPMQMSPL (Exibir Políticas de Segurança MQM)****Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Exibir Políticas de Segurança MQM (DSPMQMSPL) exibe políticas de segurança, que são usadas pelo Advanced Message Security para controlar como as mensagens devem ser protegidas ao serem colocadas, procuradas ou removidas destrutivamente das filas.

O nome da política associa assinatura digital e proteção de criptografia para mensagens com filas que correspondem ao nome da política.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>Saída</u>	Saída	<b>*</b> , *PRINT	Opcional, Posicional 1
<u>Critério</u>	Nome da política	Valor do caractere	Opcional, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 3

### Saída (OUTPUT)

Especifica se a saída do comando é mostrada na estação de trabalho solicitante ou impressa com a saída em spool da tarefa.

Os valores possíveis são:

**\***

Saída solicitada por uma tarefa interativa é mostrada na exibição. Saída solicitada por uma tarefa em lote é impressa com a saída em spool da tarefa.

**\*PRINT**

A saída é impressa com a saída em spool da tarefa.

### Nome da política (POLICY).

Especifica o nome da política de segurança, o nome da política corresponde ao nome da fila à qual a política se aplica.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

#### nome do gerenciador de filas

Especifique o nome do gerenciador de filas. O nome pode conter até 48 caracteres. O número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

## DSPMQMSTS (Exibir Status do Gerenciador de Filas)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Exibir Status do Gerenciador de Filas de Mensagens (DSPMQMSTS) exibe os atributos de status do gerenciador de filas locais especificado.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Chave, Posicional 1
Saída	Saída	<b>*</b> , <b>*PRINT</b>	Opcional, Posicional 2

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

#### **nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas. O nome pode conter até 48 caracteres. O número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

### Saída (OUTPUT)

Especifica se a saída do comando é mostrada na estação de trabalho solicitante ou impressa com a saída em spool da tarefa.

Os valores possíveis são:

**\***

Saída solicitada por uma tarefa interativa é mostrada na exibição. Saída solicitada por uma tarefa em lote é impressa com a saída em spool da tarefa.

#### **\*PRINT**

A saída é impressa com a saída em spool da tarefa.

## DSPMQMSUB (Exibir Assinatura do MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Display MQ Subscription (DSPMQMSUB) exibe os atributos de uma assinatura do MQ existente.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>SUBID</u>	Identificador de Assinatura	<i>Valor do caractere</i> , <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 1
<u>SUBNAME</u>	Nome da assinatura	<i>Valor do caractere</i> , <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 3

Tabela 279. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
Saída	Saída	*, *PRINT	Opcional, Posicional 4

### Identificador de assinatura (SUBID)

O identificador de assinatura da assinatura a ser exibida.

Os valores possíveis são:

#### nome da assinatura

Especifique um máximo de 256 bytes para o nome da assinatura.

**Nota:** Nomes de assinaturas maiores que 256 bytes podem ser especificados usando MQSC.

### Nome da assinatura (SUBNAME)

O nome da assinatura a ser exibida.

Os valores possíveis são:

#### nome da assinatura

Especifique um máximo de 256 bytes para o nome da assinatura.

**Nota:** Nomes de assinaturas maiores que 256 bytes podem ser especificados usando MQSC.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do Gerenciador de Filas.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

Use o Gerenciador de Filas padrão.

#### nome do gerenciador de filas

O nome de um Gerenciador de Filas.

### Saída (OUTPUT)

Especifica se a saída do comando é mostrada na estação de trabalho solicitante ou impressa com a saída em spool da tarefa.

Os valores possíveis são:

**\***

Saída solicitada por uma tarefa interativa é mostrada na exibição. Saída solicitada por uma tarefa em lote é impressa com a saída em spool da tarefa.

#### \*PRINT

A saída é impressa com a saída em spool da tarefa.

## DSPMQMSVC (Exibir Serviço MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Exibir objeto de serviço MQ (DSPMQMSVC) exibe os atributos de um objeto de serviço MQ existente.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>SVCNAME</u>	Nome do Serviço	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Chave, Posicional 2
<u>Saída</u>	Saída	<b>*</b> , *PRINT	Opcional, Posicional 3

### Nome do serviço (SVCNAME).

O nome do objeto de serviço a ser exibido

Os valores possíveis são:

#### **service-name**

Especifique o nome da definição de serviço O comprimento máximo da sequência é de 48 bytes.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

#### **nome do gerenciador de filas**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

### Saída (OUTPUT)

Especifica se a saída do comando é mostrada na estação de trabalho solicitante ou impressa com a saída em spool da tarefa.

Os valores possíveis são:

**\***

Saída solicitada por uma tarefa interativa é mostrada na exibição. Saída solicitada por uma tarefa em lote é impressa com a saída em spool da tarefa.

#### **\*PRINT**

A saída é impressa com a saída em spool da tarefa.

## DSPMQM TOP (Exibir Tópico do MQ )

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Display MQ Topic (DSPMQM TOP) exibe os atributos de um objeto do tópico MQ existente.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>TOPNAME</u>	Nome do tópico	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Posicional 2
<u>Saída</u>	Saída	<b>*</b> , *PRINT	Opcional, Posicional 3

### Nome do tópico (TOPNAME)

O nome do objeto do tópico a ser exibido

Os valores possíveis são:

#### nome do tópico

Especifique o nome do objeto do tópico. O comprimento máximo da sequência é de 48 bytes.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do Gerenciador de Filas.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

Use o Gerenciador de Filas padrão.

#### nome do gerenciador de filas

O nome de um Gerenciador de Filas.

### Saída (OUTPUT)

Especifica se a saída do comando é mostrada na estação de trabalho solicitante ou impressa com a saída em spool da tarefa.

Os valores possíveis são:

**\***

Saída solicitada por uma tarefa interativa é mostrada na exibição. Saída solicitada por uma tarefa em lote é impressa com a saída em spool da tarefa.

#### \*PRINT

A saída é impressa com a saída em spool da tarefa.

## DSPMQMVER (Exibir Versão do MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Display MQ Version (DSPMQMVER) fornece a atual versão do MQ.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>Saída</u>	Saída	<b>*</b> , *PRINT	Opcional, Posicional 1

## Saída (OUTPUT)

Especifica se a saída do comando é mostrada na estação de trabalho solicitante ou impressa com a saída em spool da tarefa.

Os valores possíveis são:

\*

Saída solicitada por uma tarefa interativa é mostrada na exibição. Saída solicitada por uma tarefa em lote é impressa com a saída em spool da tarefa.

### \*PRINT

A saída é impressa com a saída em spool da tarefa.

## IBM i ENDMQM (Terminar Gerenciador de Filas de Mensagens)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando End Message Queue Manager (**ENDMQM**) termina o gerenciador de filas de mensagens local especificado ou todos os gerenciadores de filas. Os atributos dos gerenciadores de fila de mensagens não são afetados e podem ser reiniciados usando o comando Iniciar Gerenciador de Fila de Mensagens (**STRMQM**).

Também é possível usar este comando para colocar totalmente em modo quiesce todos os programas de aplicativo conectados ao gerenciador de filas ou todos os gerenciadores de filas.

Os parâmetros padrão do comando **ENDMQM** não devem ser alterados com o comando CHGCMDDFT (Change Command Default).

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Posicional 1
<u>Opção</u>	Opção	*CNTRLD, *IMMED, *WAIT, *PREEMPT	Opcional, Posicional 2
<u>Instância</u>	Instância para Terminar	*ALL, *STANDBY	Opcional, Posicional 3
<u>ALWSWITCH</u>	Permitir Switchover	*NO, *YES	Opcional, Posicional 4
<u>RECONN</u>	Reconectar	*NO, *YES	Opcional, Posicional 5
<u>ENDCCTJOB</u>	Terminar tarefas conectadas	*NO, *YES	Opcional, Posicional 6
<u>RCDMQMIMG</u>	Registrar imagem do objeto do MQ	*NO, *YES	Opcional, Posicional 7
<u>timeout</u>	Expirar intervalo (segundos)	0-3600, <b>30</b>	Opcional, Posicional 8

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas. O nome pode conter até 48 caracteres. O número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

**\*ALL**

Todos os gerenciadores de filas são terminados.

**Opção (OPTION)**

Especifica se os processos que estão conectados ao gerenciador de filas têm permissão para concluir.

Os valores possíveis são:

**\*CNTRLD**

Permitir que programas que estão sendo processados atualmente concluam. Uma chamada MQCONN (ou uma MQOPEN ou MQPUT1, que executa uma conexão implícita) falha. Se ENDCCTJOB(\*YES) for especificado, um encerramento controlado do gerenciador de filas será tentado dez vezes. Se o encerramento do gerenciador de filas for bem-sucedido, ele será seguido pela finalização imediata dos processos que ainda estão conectados a ele.

**\*IMMED**

Terminar o gerenciador de filas imediatamente. Todas as chamadas de MQI atuais são concluídas, mas solicitações subsequentes para chamadas de MQI falham. Unidades de trabalho incompletas são retrocedidas quando o gerenciador de filas é iniciado em seguida. Se ENDCCTJOB(\*YES) for especificado, um encerramento controlado do gerenciador de filas será seguido, se necessário, após um intervalo de TIMEOUT segundos, por um encerramento imediato do gerenciador de filas. Isto é seguido pela finalização imediata dos processos conectados a ele.

**\*WAIT**

Terminar o gerenciador de filas da mesma maneira que a opção \*CNTRLD. Entretanto, o controle é retornado apenas após o gerenciador de filas ser interrompido. Esta opção não é permitida com MQMNAME(\*ALL). Se ENDCCTJOB(\*YES) for especificado, um único encerramento controlado do gerenciador de filas será emitido, o qual aguarda todos os processos se desconectarem. Quando isto é concluído, ele é seguido pelas ações descritas no parâmetro ENDCCTJOB.

**\*PREEMPT**

**Use esse tipo de encerramento apenas em circunstâncias excepcionais** O gerenciador de filas para sem esperar que os aplicativos se desconectem ou que as chamadas MQI sejam concluídas. Isso poderá apresentar resultados imprevisíveis para aplicativos IBM MQ. Todos os processos no gerenciador de filas que falham em parar são finalizados 30 segundos após o comando ser emitido. Esta opção não é permitida com ENDCCTJOB(\*YES).

**Instância para Fim (INSTANCE)**

Especifica se deve terminar todas as instâncias de um gerenciador de filas ou terminar apenas uma instância do gerenciador de filas em espera.

Os valores possíveis são:

**\*ALL**

Todas as instâncias de um gerenciador de filas devem ser terminadas. Esta opção pode ser solicitada apenas com relação a uma instância do gerenciador de filas não em espera.

Se uma instância em espera estiver em execução em outro lugar, o parâmetro ALWSWITCH no comando ENDMQM controlará se a instância em espera é encerrada.

**\*STANDBY**

Apenas a instância do gerenciador de filas em espera deve ser terminada, qualquer instância do gerenciador de filas da fila ativa continuará executando. Esta opção pode ser solicitada apenas com relação a uma instância do gerenciador de filas em espera.

## Permitir comutação (ALWSWITCH)

Especifica se a comutação para uma instância em espera do gerenciador de filas será permitida quando a instância do gerenciador de filas ativa tiver terminado.

Os valores possíveis são:

### **\*NO**

A comutação para uma instância do gerenciador de filas em espera não é permitida. Qualquer instância em espera que está em execução também terminará na conclusão bem-sucedida deste comando. P.: Aplicativos clientes reconectáveis conectados a este gerenciador de filas são instruídos para desconectar.

### **\*YES**

A comutação para uma instância do gerenciador de filas em espera é tentada, se uma instância do gerenciador de filas em espera não estiver em execução, este comando falhará e a instância do gerenciador de filas ativa permanecerá ativa.

Aplicativos clientes reconectáveis conectados a esta instância do gerenciador de filas são instruídos a iniciarem o processamento de reconexão, para manter a conectividade.

## Reconectar (RECONN)

Especifica se aplicativos clientes conectados atualmente a este gerenciador de filas devem tentar se reconectar a uma instância do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

### **\*NO**

Aplicativos clientes reconectáveis conectados a este gerenciador de filas são instruídos para desconectar.

### **\*YES**

Aplicativos clientes reconectáveis conectados a este gerenciador de filas são instruídos a iniciarem o processamento de reconexão, para manter a conectividade.

## Terminar jobs conectados (ENDCCTJOB)

Especifica se todos os processos conectados ao gerenciador de filas são forçosamente finalizados.

Os valores possíveis são:

### **\*NO**

O(s) gerenciador(es) de filas é(são) terminados mas nenhuma ação adicional é executada.

### **\*YES**

As etapas a seguir são executadas para cada gerenciador de filas ser terminado:

- Se o gerenciador de filas estiver em execução e RCDMQMIMG(\*YES) tiver sido especificado, imagens de mídia para todos os objetos definidos para o gerenciador de filas serão registradas.
- O gerenciador de filas é terminado da maneira apropriada (\*CNTRLD, \*WAIT ou \*IMMED).
- Toda memória compartilhada e todos os semáforos usados pelo gerenciador de filas são excluídos sem restrição de se os aplicativos foram desconectados do gerenciador de filas. Os aplicativos que não foram desconectados de um recurso de memória compartilhada quando esta opção foi especificada recebem um código de retorno de MQR\_CONNECTION\_BROKEN (2009) na próxima vez que uma chamada de MQI é emitida com um identificador de conexões existente.

## Registrar imagem do objeto MQ (RCDMQMIMG)

Especifica se imagens de mídia são registradas para um gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

**\*YES**

Se o gerenciador de filas estiver em execução, imagens de mídia para todos os objetos do gerenciador de filas serão registradas.

**\*NO**

Imagens de mídia de objetos do gerenciador de filas não são registradas como parte do quiesce.

**Intervalo de tempo limite (segundos) (TIMEOUT)**

Especifica o intervalo de tempo em segundos entre os encerramentos controlados e imediatos do gerenciador de filas quando \*IMMED é especificado. Também determina o número de segundos entre tentativas de encerrar o gerenciador de filas quando \*CNTRLD é especificado.

Os valores possíveis são:

**30**

O valor padrão é 30 segundos.

**tempo limite-intervalo**

Especifique um valor em segundos, no intervalo de 0 a 3600.

 **ENDMQMBRK (Terminar broker de Pub / Sub do MQ)**
**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando End IBM MQ Broker (ENDMQMBRK) é usado para parar um broker.

**Parâmetros**

*Tabela 284. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>Opção</u>	Opção	<b>*CNTRLD</b> , <b>*IMMED</b>	Opcional, Posicional 2

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas.

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

**Opção (OPTION)**

Especifica como o broker é terminado.

Os valores possíveis são:

**\*CNTRLD**

Permite que o broker conclua o processamento de qualquer mensagem que ele já iniciou.

**\*IMMED**

Termina o broker imediatamente. O broker não tenta nenhuma ação "get" ou "put" adicional e restaura quaisquer unidades de trabalho em andamento. Isso pode significar que uma mensagem de entrada não persistente seja publicada apenas para um subconjunto de assinantes ou perdida, dependendo dos parâmetros de configuração do broker.

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando End MQ Channel (ENDMQMCHL) fecha um canal do MQ e o canal não é mais ativado para reinicializações automáticas.

**Parâmetros**

Tabela 285. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>CHLNAME</u>	Nome do canal	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>Opção</u>	Opção	<b>*CNTRLD</b> , *IMMED, *ANORMAL	Opcional, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Character value, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 3
<u>status</u>	Status do canal	<b>*STOPPED</b> , *INACTIVE	Opcional, Posicional 4
<u>CONNNAME</u>	Nome da Conexão	Valor do caractere, <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 5
<u>RQMNAME</u>	Gerenciador de filas remotas	Valor do caractere, <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 6

**Nome do Canal (CHLNAME)**

Especifica o nome da definição de canal.

Os valores possíveis são:

**nome de canal**

Especifique o nome do canal.

**Opção (OPTION)**

Especifica se o processamento do atual lote de mensagens tem permissão para conclusão de maneira controlada.

Os valores possíveis são:

**\*CNTRLD**

Permite o processamento do atual lote de mensagens para conclusão. Nenhum novo lote tem permissão para iniciar.

**\*IMMED**

Termina o processamento do atual lote de mensagens imediatamente. É provável que resulte em situações 'pendentes'.

**\*ANORMAL**

Termina o processamento do atual lote de mensagens imediatamente e finaliza a tarefa ou encadeamento do canal. É provável que resulte em situações 'pendentes'.

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

O gerenciador de filas padrão é usado. Se não possuir um gerenciador de filas padrão definido no sistema, o comando falhará.

**nome do gerenciador de filas de mensagens**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

**Status do canal (STATUS).**

Especifica o status obrigatório do canal após a conclusão bem-sucedida do comando.

Os valores possíveis são:

**\*STOPPED**

O status do canal é configurado como STOPPED.

**\*INATIVO**

O status do canal é configurado como INACTIVE.

**Nome da conexão (CONNAME)**

Especifica o nome da conexão da instância do canal que deseja terminar.

**Gerenciador de filas remotas (RQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas remotas da instância do canal que deseja terminar.

 **ENDMQCONN (Terminar Conexão do Gerenciador de Filas)**

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando End MQ Connections (ENDMQCONN) permite terminar uma conexão com o gerenciador de filas.

**Parâmetros**

<i>Tabela 286. Parâmetros do comando</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>CONN</u>	Identificador de Conexão	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 2

**Identificador de Conexão (CONN)**

O identificador de conexão a ser encerrado.

O identificador de conexão é uma sequência hexadecimal de 16 caracteres.

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

## ENDMQMCSVR (Terminar servidor de comando do MQ)

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando End MQ Command Server (ENDMQMCSVR) para o servidor de comandos do MQ para o gerenciador de filas locais especificado.

**Parâmetros**

*Tabela 287. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>Opção</u>	Opção	<b>*CNTRLD</b> , *IMMED	Opcional, Posicional 2

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

**Opção (OPTION)**

Especifica se a mensagem de comando atualmente sendo processada tem permissão para conclusão.

Os valores possíveis são:

**\*CNTRLD**

Permite que o servidor de comandos conclua o processamento de qualquer mensagem de comando que ele já iniciou. Nenhuma nova mensagem é lida na fila.

**\*IMMED**

Termina o servidor de comandos imediatamente. Nenhuma ação associada a uma mensagem de comando atualmente sendo processada pode ser concluída.

## ENDMQMLSR (Terminar Listeners do MQ)

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando End MQ Listener (ENDMQMLSR) termina um listener TCP/IP do MQ.

Esse comando só é válido para protocolos de transmissão TCP/IP.

Um objeto listener ou uma porta específica podem ser especificados.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 1
<u>PORT</u>	Número da Porta	1-65535, *ALL	Opcional, Posicional 2
<u>Opção</u>	Opção	<b>*CNTRLD</b> , *WAIT, *FORCE	Opcional, Posicional 3
<u>LSRNAME</u>	Nome do Listener	<i>Valor do caractere</i> , <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 4

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

#### **nome do gerenciador de filas**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

### Número da porta (Port)

O número da porta usado pelo listener.

Os valores possíveis são:

#### **\*SAME**

O atributo é inalterado.

#### **porta-número**

O número da porta a ser usado.

### Opção (OPTION)

Especifica a ação tomada após os processos para terminar os listeners serem iniciados.

#### **\*CNTRLD**

Processos são iniciados para terminar todos os listeners para o gerenciador de filas especificado e o controle é retornado antes de os listeners terminarem de fato.

#### **\*WAIT**

Termina os listeners para o gerenciador de filas especificado da mesma maneira que a opção \*CNTRLD. No entanto, o controle é retornado após todos os listeners terem terminado.

### Nome do listener (LSRNAME)

O nome do objeto listener do MQ para terminar.

Os valores possíveis são:

#### **\*NONE**

Nenhum objeto listener é especificado.

#### **listener-nome**

Especifique o nome da definição do listener. O comprimento máximo da sequência é de 48 bytes.

## IBM i ENDMQMSVC (Terminar Serviço MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando End MQ Service (ENDMQMSVC) termina um serviço MQ .

## Parâmetros

Tabela 289. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>SVCNAME</u>	Nome do Serviço	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Posicional 2

### Nome do serviço (SVCNAME).

O nome do objeto de serviço MQ a ser encerrado.

Os valores possíveis são:

#### \*NONE

Não foi especificado nenhum objeto de serviço

#### service-name

Especifique o nome da definição de serviço O comprimento máximo da sequência é de 48 bytes.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

Use o gerenciador de filas padrão.

#### nome do gerenciador de filas

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

## IBM i GRMQMAUT (Conceder Autoridade de Objeto MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Grant MQ Authority (GRMQMAUT) é usado para conceder autoridade específica para os objetos MQ nomeados no comando para outro usuário ou grupo de usuários.

A autoridade pode ser concedida a:

- Usuários nomeados.
- Usuários (\*PUBLIC) que não possuem autoridade específica para eles.
- Grupos de usuários que não possuem nenhuma autoridade para o objeto

O comando GRMQMAUT pode ser usado por qualquer pessoa no grupo QMQMADM, ou seja, qualquer pessoa cujo perfil do usuário especifique QMQMADM como um perfil do grupo primário ou suplementar

## Parâmetros

Tabela 290. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>OBJT</u>	Nome do objeto	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>ObjType</u>	Tipo de objeto	*ALL, *Q, *ALSO, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SV, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Necessário, Posicional 2
<u>USER</u>	Nomes de usuário	Valores únicos: *PUBLIC, Outros valores (até 50 repetições): <i>Nome</i>	Necessário, Posicional 3
<u>AUT</u>	Autoridade	Valores (até 22 repetições): *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB, *RESUME, *PASSALL, *PASSID, *SETALL, *SETID, *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRRT, *ADMDLT, *ADMDSP, *ALL, *ALLM, *ALLMQI, *NONE, *NONE, *CTRL, *CTRLX, *SYSTEM	Necessário, Posicional 4
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Posicional 5
<u>SRVCOMP</u>	Nome do Componente de Serviço	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Posicional 6

### Nome do objeto (OBJ)

Especifica o nome dos objetos para os quais as autoridades específicas são concedidas

Os valores possíveis são:

#### \*ALL

Todos os objetos do tipo especificado pelo valor do parâmetro OBJTYPE no momento da emissão do comando. \*ALL não pode representar um perfil genérico

#### nome do objeto

Especifique o nome de um objeto do MQ para o qual a autoridade específica é concedida a um ou mais usuários

#### perfil genérico

Especifique o perfil genérico dos objetos a serem selecionados Um perfil genérico é uma cadeia de caracteres contendo um ou mais caracteres genéricos em qualquer lugar da cadeia. Esse perfil é usado para corresponder ao nome do objeto do objeto sob consideração no momento do uso Os caracteres genéricos são (?), (\*) e (\*\*).

? corresponde a um único caractere em um nome de objeto..

\* corresponde a qualquer sequência contida em um qualificador, em que um qualificador é a sequência entre pontos (.). Por exemplo, ABC\* corresponde ABCDEF, mas não ABCDEF.XYZ.

\*\* corresponde um ou mais qualificadores. Por exemplo, ABC. \*.XYZ corresponde ABC.DEF.XYZ e ABC.DEF.GHI.XYZ, \*\* pode aparecer apenas uma vez em um perfil genérico..

Especifique o nome necessário entre aspas para assegurar que sua seleção seja exatamente o que você inseriu..

## **Tipo de objeto (OBJTYPE)**

Especifica o tipo dos objetos para os quais as autoridades específicas são concedidas

### **\*ALL**

Todos os tipos de objetos do MQ

### **\*Q**

Todos os tipos de objetos da fila

### **\*ALSQ**

Fila de alias.

### **\*LCLQ**

Fila local.

### **\*MDLQ**

Fila modelo.

### **\*RMTQ**

Fila remota.

### **\*AUTHINFO**

Objeto de Informações sobre Autenticação

### **\*MQM**

Gerenciador de Filas de Mensagens

### **\*NMLIST**

Objeto da lista de nomes

### **\*PRC**

process definition.

### **\*CHL**

Objeto do canal

### **\*CLTCN**

Objeto do Canal de Conexão do Cliente

### **\*LSR**

Objeto do listener

### **\*SVC**

Objeto de serviço..

### **\*TOPIC**

Objeto do Tópico.

### **\*RMTMQMNAME**

Nome do gerenciador de filas remotas.

## **Nomes de usuário (USER).**

Especifica o nome ou os nomes dos usuários a quem estão sendo concedidas autoridades para o objeto nomeado. Se os nomes de usuário forem especificados, as autoridades serão dadas especificamente a esses usuários. A autoridade fornecida por esse comando pode ser revogada especificamente pelo comando Revoke MQ Authority (RVKMQMAUT).

### **\*PUBLIC**

Todos os usuários do sistema

## nome do perfil do usuário

Especifique os nomes de um ou mais usuários que devem receber autoridade específica para o objeto. Esses nomes também podem ser nomes de grupos. É possível especificar até 50 nomes de perfis de usuário.

## Autoridade (AUT)

Especifica a autoridade que está sendo concedida aos usuários nomeados. Os valores para AUT podem ser especificados como uma lista de autoridades específicas e gerais em qualquer ordem, em que as autoridades gerais podem ser:

\*NONE, que cria um perfil para o usuário sem autoridade para o objeto especificado ou deixa a autoridade inalterada se um perfil já existir.

\*ALL, que confere todas as autoridades para os usuários especificados.

\*ALLADM, que confere todos os \*ADMCHG, \*ADMCLR, \*ADMCRRT, \*ADMDLT, \*ADMDSP, \*CTRL e \*CTRLX.

\*ALLMQI, que confere todos os \*ALTUSR, \*BROWSE, \*CONNECT, \*GET, \*INQ, \*PUT, \*SET, \*PUB, \*SUB e \*RESUME.

Autorizações para diferentes tipos de objeto

### \*ALL

Todas as autorizações. Aplica-se a todos os objetos.

### \*ADMCHG

Alterar um objeto. Aplica-se a todos os objetos, exceto o nome do gerenciador de filas remotas.

### \*ADMCLR

Limpe uma fila. Aplica-se apenas às filas.

### \*ADMCRRT

Criar um objeto. Aplica-se a todos os objetos, exceto o nome do gerenciador de filas remotas.

### \*ADMDLT

Excluir um objeto. Aplica-se a todos os objetos, exceto o nome do gerenciador de filas remotas.

### \*ADMDSP

Exiba os atributos de um objeto. Aplica-se a todos os objetos, exceto o nome do gerenciador de filas remotas.

### \*ALLADM

Execute as operações de administração em um objeto. Aplica-se a todos os objetos, exceto o nome do gerenciador de filas remotas.

### \*ALLMQI

Use todas as chamadas MQI aplicáveis a um objeto. Aplica-se a todos os objetos.

### \*ALTUSR

Permitir que a autoridade de um outro usuário seja usada para chamadas de MQOPEN e MQPUT1. Aplica-se apenas a objetos do gerenciador de filas.

### \*BROWSE

Recuperar uma mensagem de uma fila, emitindo uma chamada MQGET com a opção BROWSE. Aplica-se apenas a objetos de filas.

### \*CONNECT

Conecte o aplicativo a um gerenciador de filas, emitindo uma chamada MQCONN. Aplica-se apenas a objetos do gerenciador de filas.

### \*CTRL

Controle a inicialização e o desligamento de canais, ouvintes e serviços.

### \*CTRLX

Reconfigurar o número de sequência e resolver canais indeterminados.

**\*GET**

Recuperar uma mensagem de uma fila usando uma chamada MGET. Aplica-se apenas a objetos de filas

**\*INQ**

Faça uma consulta em um objeto usando uma chamada MQINQ Aplica-se a todos os objetos, exceto o nome do gerenciador de filas remotas

**\*PASSALL**

Transmita todo o contexto em uma fila Aplica-se apenas a objetos de filas

**\*PASSID**

Transmitir contexto de identidade em uma fila. Aplica-se apenas a objetos de filas

**\*PUT**

Coloque uma mensagem em uma fila usando uma chamada MQPUT Aplica-se apenas aos objetos de fila e aos nomes do gerenciador de filas remotas

**\*SET**

Configure os atributos de um objeto usando uma chamada MQSET Aplica-se apenas a fila, gerenciador de filas e objetos de processo.

**\*SETALL**

Configure todos os contextos em um objeto Aplica-se apenas a objetos da fila e do gerenciador de filas

**\*SETID**

Configure o contexto de identidade em um objeto Aplica-se apenas a objetos da fila e do gerenciador de filas

**\*SYSTEM**

Conectar o aplicativo a um gerenciador de filas para operações do sistema. Aplica-se apenas a objetos do gerenciador de filas

Autorizações para Chamadas MQI

**\*ALTUSR**

Permitir que a autoridade de um outro usuário seja usada para chamadas de MQOPEN e MQPUT1.

**\*BROWSE**

Recuperar uma mensagem de uma fila, emitindo uma chamada MQGET com a opção BROWSE.

**\*CONNECT**

Conecte o aplicativo ao gerenciador de filas especificado, emitindo uma chamada MQCONN.

**\*GET**

Recuperar uma mensagem de uma fila, emitindo uma chamada MQGET.

**\*INQ**

Fazer uma consulta em uma fila específica, emitindo uma chamada MQINQ.

**\*PUT**

Colocar uma mensagem em uma fila específica, emitindo uma chamada MQPUT.

**\*SET**

Configurar atributos em uma fila a partir de MQI, emitindo uma chamada MQSET.

**\*PUB**

Abra um tópico para publicar uma mensagem usando a chamada MQPUT.

**\*SUB**

Crie, Alter ou Retome uma assinatura para um tópico usando a chamada MQSUB

**\*RESUME**

Continue uma assinatura usando a chamada MQSUB.

Se você abrir uma fila para várias opções, deverá ter autorização para cada uma delas.

Autorizações para contexto

**\*PASSALL**

Passar todo o contexto na fila especificada. Todos os campos de contexto são copiados da solicitação original.

**\*PASSID**

Passar contexto de identidade na fila especificada. O contexto de identidade é igual àquele da solicitação.

**\*SETALL**

Configurar todo o contexto na fila especificada. Isso é usado por utilitários especiais do sistema.

**\*SETID**

Configurar contexto de identidade na fila especificada. Isso é usado por utilitários especiais do sistema.

Autorizações para comandos MQSC e PCF

**\*ADMCHG**

Alterar os atributos do objeto especificado.

**\*ADMCLR**

Limpe a fila especificada (comando PCF Clear queue apenas).

**\*ADMCR**

Criar objetos do tipo especificado.

**\*ADMDLT**

Excluir o objeto especificado.

**\*ADMDS**

Exibir os atributos do objeto especificado.

**\*CTRL**

Controle a inicialização e o desligamento de canais, ouvintes e serviços.

**\*CTRLX**

Reconfigurar o número de sequência e resolver canais indeterminados.

Autorizações para Operações Genéricas

**\*ALL**

Usar todas as operações aplicáveis ao objeto.

A autoridade all é equivalente à união das autoridades alladm, allmqi e system apropriadas ao tipo de objeto.

**\*ALLADM**

Executar todas as operações de administração aplicáveis ao objeto.

**\*ALLMQI**

Usar todas as chamadas MQI aplicáveis ao objeto.

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas.

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

**Nome do componente de serviço (SRVCOMP)**

Especifica o nome do serviço de autorização instalado ao qual as autorizações se aplicam..

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o primeiro componente de autorização instalado

## Autorização-serviço-componente-nome

O nome do componente do serviço de autorização necessário, conforme especificado no arquivo qm.ini do gerenciador de fila

## IBM i PINGMQCHL (Canal MQ de Ping)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Ping MQ Channel (PINGMQCHL) testa um canal enviando dados como uma mensagem especial para o gerenciador de fila de mensagens remotas e verifica se os dados são retornados. Esse comando só é bem-sucedido a partir da extremidade de envio de um canal inativo e os dados usados são gerados pelo gerenciador de filas de mensagens locais.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>CHLNAME</u>	Nome do canal	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Posicional 2
<u>DATAcnt</u>	Contagem de dados	16-32768, <b>64</b>	Opcional, Posicional 3
<u>CNT</u>	Contagem	1-16, <b>1</b>	Opcional, Posicional 4

### Nome do Canal (CHLNAME)

Especifica o nome da definição de canal.

Os valores possíveis são:

#### nome de canal

Especifique o nome do canal.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

O gerenciador de filas padrão é usado. Se não possuir um gerenciador de filas padrão definido no sistema, o comando falhará.

#### nome do gerenciador de filas de mensagens

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

### Contagem de dados (DATAcnt)

Especifica o comprimento dos dados em bytes. O número real de bytes pode ser menor que a quantidade solicitada, dependendo do sistema operacional e do protocolo de comunicação sendo usados.

Os valores possíveis são:

#### 64

O valor padrão é 64 bytes.

*data-count* Especifique um valor entre 16 e 32768.

## Contagem (CNT)

Especifica o número de vezes que é executado ping no canal.

Os valores possíveis são:

**1**

É executado ping no canal uma vez.

*ping-count* Especifique um valor entre 1 e 16.

IBM i

## RCDMQMIMG (Imagem do Objeto MQ do Registro)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Record MQ Object Image (RCDMQMIMG) é usado para fornecer um marcador para o conjunto selecionado de objetos MQ, para que o comando Re-create MQM Object (RCRQMOMBJ) possa recuperar esse conjunto de objetos a partir de dados do diário registrados subsequentemente.

Esse comando deve permitir que os receptores de diário, separados antes da data atual, sejam desconectados. Na conclusão bem-sucedida desse comando, esses diários não precisam mais estar presentes para um comando Recriar Objeto do MQ (RCRQMOMBJ) nesse conjunto de Objetos do MQM para obter êxito.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>OBJT</u>	Nome do objeto	<i>Valor do caractere</i> , *ALL	Necessário, Posicional 1
<u>ObjType</u>	Tipo de objeto	*ALL, *Q, *ALSO, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *MQM, *NMLIST, *PRC, * CHL, *CLTCN, *LSR, *SVC, *SYNCFILE, *TOPIC	Necessário, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Posicional 3
<u>DSPJRNDTA</u>	Exibir Dados do Receptor de Diário	*YES, *NO	Opcional, Posicional 4

## Nome do objeto (OBJ)

Especifica o nome dos objetos que devem ser registrados. Este é um objeto do MQ de 48 caracteres ou nome de objeto genérico.

Os valores possíveis são:

### \*ALL

Todos os objetos do MQ do tipo especificado (OBJTYPE) são registrados.

### nome-objeto-genérico

Especifique o nome genérico dos objetos a serem registrados. Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida de um asterisco (\*). Por exemplo, ABC\*. Ele seleciona todos os objetos cujos nomes começam com a sequência de caracteres.

É recomendado especificar o nome requerido entre aspas. O uso deste formato assegura que sua seleção seja precisamente o que você inseriu.

Não é possível selecionar todas as versões maiúsculas e minúsculas de um nome genérico em um único painel, sem solicitar todos os nomes.

#### **nome do objeto**

O nome de um objeto do MQ a ser registrado.

#### **Tipo de objeto (OBJTYPE)**

Especifica o tipo dos objetos a serem recriados

Os valores possíveis são:

##### **\*ALL**

Especifica todos os tipos de objetos do MQ.

##### **\*Q**

Especifica os objetos de fila do MQ com nomes especificados por OBJ.

##### **\*ALSQ**

Especifica os objetos da fila de alias do MQ com nomes especificados por OBJ.

##### **\*LCLQ**

Especifica os objetos de fila local do MQ com nomes especificados por OBJ.

##### **\*MDLQ**

Especifica os objetos da fila modelo do MQ com nomes especificados por OBJ.

##### **\*RMTQ**

Especifica os objetos da fila remota do MQ com nomes especificados por OBJ.

##### **\*AUTHINFO**

Especifica os objetos de informações sobre autenticação do MQ com nomes especificados por OBJ.

##### **\*CTLG**

Especifica o objeto do catálogo do gerenciador de filas do MQ. Ele tem o mesmo nome do objeto do gerenciador de filas.

##### **\*MQM**

Especifica o objeto do Gerenciador de Filas de Mensagens.

##### **\*CHL**

Especifica os objetos do canal do MQ com nomes especificados por OBJ.

##### **\*CLTCN**

Especifica objetos do canal de conexão do cliente MQI do MQ com nomes especificados por OBJ.

##### **\*NMLIST**

Especifica os objetos de lista de nomes do MQ com nomes especificados por OBJ.

##### **\*PRC**

Especifica os objetos do processo do MQ com nomes especificados por OBJ.

##### **\*LSR**

Especifica os objetos de listener do MQ com nomes especificados por OBJ.

##### **\*SVC**

Especifica os objetos de serviço do MQ com nomes especificados por OBJ.

##### **\*SYNCFILE**

Especifica o arquivo de sincronização do canal do MQ.

##### **\*TOPIC**

Especifica os objetos tópico do MQ com nomes especificados por OBJ.

#### **Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas de mensagens**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

### Exibir Dados do Receptor de Diário (DSPJRNDTA)

Especifica se mensagens adicionais devem ser gravadas no registro do job quando o comando for concluído para informar ao usuário quais receptores de diário ainda são necessários pelo IBM MQ.

Os valores possíveis são:

**\*NO**

Nenhuma mensagem gravada no log da tarefa.

**\*YES**

Mensagens serão enviadas ao log da tarefa quando o comando for concluído. As mensagens conterão detalhes sobre quais receptores de diário são necessários pelo IBM MQ.

### IBM i RCRMQMOBJ (Recrie o Objeto MQ)

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Recreate MQ Object (RCRMQMOBJ) é usado para fornecer um mecanismo de recuperação para objetos MQ danificados. O comando recria completamente os objetos das informações registradas nos diários do MQ. Se não existir nenhum objeto danificado, nenhuma ação será executada.

### Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>OBJT</u>	Nome do objeto	<i>Valor do caractere</i> , *ALL	Necessário, Posicional 1
<u>ObjType</u>	Tipo de objeto	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *MQM, *NMLIST, *PRC, *CHL, *CLTCN, *LSR, *SVC, *SYNCFILE, *CLCHLTAB, *TOPIC	Necessário, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Posicional 3

### Nome do objeto (OBJ)

Especifica o nome dos objetos que devem ser recriados se eles estiverem danificados. Este é um objeto do MQ de 48 caracteres ou nome de objeto genérico.

Os valores possíveis são:

**\*ALL**

Todos os objetos MQ danificados do tipo especificado (OBJTYPE) são recriados.

### **nome-objeto-genérico**

Especifique o nome genérico dos objetos a serem recriados Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida de um asterisco (\*). Por exemplo, ABC\*. Ele seleciona todos os objetos cujos nomes começam com a sequência de caracteres.

É recomendado especificar o nome requerido entre aspas. O uso deste formato assegura que sua seleção seja precisamente o que você inseriu.

Não é possível selecionar todas as versões maiúsculas e minúsculas de um nome genérico em um único painel, sem solicitar todos os nomes.

### **nome do objeto**

O nome de um objeto do MQ a ser recriado se estiver danificado.

## **Tipo de objeto (OBJTYPE)**

Especifica o tipo de objeto dos objetos a serem recriados

Os valores possíveis são:

### **\*ALL**

Especifica todos os tipos de objetos do MQ.

### **\*Q**

Especifica os objetos de fila do MQ com nomes especificados por OBJ.

### **\*ALSQ**

Especifica os objetos da fila de alias do MQ com nomes especificados por OBJ.

### **\*LCLQ**

Especifica os objetos de fila local do MQ com nomes especificados por OBJ.

### **\*MDLQ**

Especifica as filas modelos do MQ com nomes especificados por OBJ.

### **\*RMTQ**

Especifica os objetos da fila remota do MQ com nomes especificados por OBJ.

### **\*AUTHINFO**

Especifica os objetos de informações sobre autenticação do MQ com nomes especificados por OBJ.

### **\*CTLG**

Especifica o objeto do catálogo do gerenciador de filas de mensagens. O objeto do catálogo tem o mesmo nome que o objeto do gerenciador de filas da mensagem Ele contém os nomes de objetos do MQ Um usuário precisa de autoridades nesse objeto para poder iniciar ou parar o gerenciador de filas de mensagens ou para criar ou excluir filas e definições de processos do MQ

### **\*MQM**

Especifica o gerenciador de filas de mensagens. Esse objeto contém os atributos do gerenciador de filas de mensagens.

### **\*CHL**

Especifica os objetos do canal do MQ com nomes especificados por OBJ.

### **\*CLTCN**

Especifica objetos do canal de conexão do cliente MQI do MQ com nomes especificados por OBJ.

### **\*NMLIST**

Especifica os objetos de lista de nomes do MQ com nomes especificados por OBJ.

### **\*PRC**

Especifica os objetos do processo do MQ com nomes especificados por OBJ.

### **\*LSR**

Especifica os objetos de listener do MQ com nomes especificados por OBJ.

### **\*SVC**

Especifica os objetos de serviço do MQ com nomes especificados por OBJ.

**\*SYNCFILE**

Especifica o arquivo de sincronização do canal do MQ.

**\*SYNCFILE**

Especifica o arquivo de tabela do canal do cliente MQI do MQ .

**\*TOPIC**

Especifica os objetos tópico do MQ com nomes especificados por OBJ.

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas de mensagens**

Especifique o nome do gerenciador de filas.


**RFRMQM (Atualizar Gerenciador de Filas de Mensagens)**
**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O gerenciador de filas de mensagens de atualização (RFRMQM) executa operações especiais em gerenciadores de filas.

**Parâmetros**

*Tabela 294. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Necessário, Posicional 1
<u>Tipo</u>	Tipo de Atualização	<b>*CONFIGEV</b> , <i>*PROXYSUB</i>	Necessário, Posicional 2
<u>Objeto</u>	Tipo de Objeto	<b>*ALL</b> , <i>Objetos especificados</i>	Opcional, Posicional 3
<u>NOME</u>	Nome do Objeto	<b>*ALL</b> , <i>generic-object-name, object-name</i>	Opcional, Posicional 4
<u>INCLINT</u>	Intervalo de Inclusão	<b>*NONE</b> , <i>include-interval</i>	Opcional, Posicional 5

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas.

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**queue\_manager\_name**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

**Tipo de Atualização (TYPE)**

O tipo de atualização do gerenciador de filas a ser executada.

Os valores possíveis são:

**\*CONFIGEV**

Solicita que o gerenciador de filas gere uma mensagem de evento de configuração para cada objeto que corresponde aos critérios de seleção especificados pelos parâmetros OBJECT, NAME, e INCLINT

**\*PROXYSUB**

Solicita que o gerenciador de filas sincronize novamente as assinaturas de proxy realizadas com e em nome dos gerenciadores de filas conectados a uma hierarquia ou publicação/assinatura de cluster.

## Tipo de Objeto (OBJECT)

Solicita que apenas objetos do tipo especificado sejam incluídos na atualização.

Este parâmetro é válido apenas para TYPE(\*CONFIGEV)

Os valores possíveis são:

**\*ALL**

Todos os objetos especificados

**objetos específicos**

As opções são:

- \*QUEUE
- \*QLOCAL
- \*QMODEL
- \*QALIAS
- \*QREMOTE
- \*CHANNEL
- \*NAMELIST
- \*POLICY
- \*PROCESS
- \*QMGR
- \*AUTHINFO
- \*AUTHREC

## Nome do Objeto (NAME)

Solicita que apenas objetos cujos nomes correspondem com o nome especificado sejam incluídos.

Este parâmetro é válido apenas para TYPE(\*CONFIGEV)

Os valores possíveis são:

**\*ALL**

Todos os nomes do objeto são incluídos.

***generic-object-name***

Especifique o nome genérico dos objetos a serem incluídos. Um nome genérico é uma sequência de caracteres, seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e ele seleciona todas as filas que possuem nomes que iniciam com a sequência de caracteres.

***object-name***

Especifique o nome do objeto a ser incluído.

## Incluir intervalo (INCLINT)

Especifica um valor em minutos, definindo um período imediatamente antes do horário atual e solicita que apenas os objetos que foram criados ou alterados nesse período sejam incluídos na atualização

Este parâmetro é válido apenas para TYPE(\*CONFIGEV)

Os valores possíveis são:

**\*NONE**

Nenhum limite de tempo é usado.

**intervalo de inclusão**

Especifique o intervalo de inclusão em minutos (0-999999).

**IBM i RFRMQMAUT (Atualizar IBM MQ Autoridade)**

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando IBM MQ security cache refresh (RFRMQMAUT) atualiza o cache de segurança do gerenciador de autoridade de objeto IBM MQ .

**Parâmetros**

Tabela 295. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Posicional 1
<u>Tipo</u>	Tipo de Atualização	*AUTHSERV, *SSL	Opcional, Posicional 2

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas para executar a atualização de segurança.

Os valores possíveis são:

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas. O nome pode conter até 48 caracteres. O número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

**\*DFT**

Especifica que o gerenciador de filas padrão deve ser usado.

**Tipo de Atualização (TYPE)**

O tipo de atualização de segurança a ser executado. Os valores possíveis são:

**\*AUTHSERV**

Atualiza a lista de autorizações mantidas internamente pelo componente do serviço de autorização.

**\*SSL**

Atualiza a visualização em cache do Repositório de chaves TLS permitindo que as atualizações se tornem efetivas quando o comando for concluído com êxito. Além disso, atualiza os locais do servidores LDAP a serem usados para Listas de Revogação de Certificado e Repositório de Chaves.

**IBM i RFRMQMCL (Atualizar Cluster do MQ)**

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando refresh MQ Cluster (RFRMQMCL) atualiza as informações do cluster mantidas localmente (incluindo quaisquer canais autodefinidos que estão em dúvida) e força-o a ser reconstruído. Isso permite executar um "início a frio" no cluster.

## Parâmetros

Tabela 296. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>Cluster</u>	Nome do Cluster	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 2
<u>REPOS</u>	Atualizar Repositório	<b>*NO</b> , *YES	Opcional, Posicional 3

### Nome do Cluster (CLUSTER)

O nome do cluster a ser atualizado

Os valores possíveis são:

**\*\***

O gerenciador de filas é atualizado em todos os clusters aos quais ele pertence..

Se o Repositório de Atualização também estiver configurado como \*YES, o gerenciador de filas reiniciará sua procura por gerenciadores de filas do repositório, usando informações nas definições de canal do emissor de clusters locais...

**nome**

Especifique o nome do cluster.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

### Atualizar Repositório (REPOS)

Especifica se as informações sobre gerenciadores de fila do repositório devem ser atualizadas.

Os valores possíveis são:

**\*NO**

Não atualize as informações do repositório

**\*YES**

Atualizar informações do repositório. Esse valor não poderá ser especificado se o gerenciador de fila for um gerenciador de repositório.

## RMVMQMINF (Remover Informações do Gerenciador de Filas.)

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Remover Informações do Gerenciador de Filas de Mensagens (RMVMQMINF) remove informações de configuração para um gerenciador de filas. Esse comando pode ser usado, por exemplo, para remover uma instância secundária do gerenciador de filas, removendo a referência aos dados do gerenciador de filas compartilhadas

## Parâmetros

Tabela 297. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Valor do caractere	Opcional, Posicional 1

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens para o qual remover informações.

#### nome do gerenciador de filas

Especifique o nome do gerenciador de filas. O nome pode conter até 48 caracteres. O número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

## RMVMQMJRN (Remover Diário do Gerenciador de Filas)

#### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

#### thread-safe

Sim

O comando Remover Diário do Gerenciador de Filas (RMVMQMJRN) remove um diário do gerenciador de filas. Este comando pode ser usado, por exemplo, para remover um diário remoto usado anteriormente para um gerenciador de filas em espera ou multi-instância.

## Parâmetros

Tabela 298. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Posicional 1
<u>JRN</u>	Diário do Gerenciador de Filas	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Posicional 2
<u>RMTJNRDB</u>	Banco de Dados Relacional Remoto	Valor do caractere	Opcional, Posicional 3

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens associado ao diário.

#### nome do gerenciador de filas

Especifique o nome do gerenciador de filas. O nome pode conter até 48 caracteres. O número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

## Diário do Gerenciador de Filas (JRN).

Especifica o nome do diário a criar.

Os valores possíveis são:

### \*DFT

O nome do diário é escolhido pelo sistema. Se um diário local já existir para o gerenciador de filas neste sistema - o nome do diário local existente será usado, caso contrário, um nome exclusivo é gerado no formato AMQxJRN em que x é um caractere no intervalo 'A - Z'.

### nome do diário

Especifique o nome do diário. O nome pode conter até 10 caracteres. Os nomes de receptor de diário serão derivados deste nome de diário truncando no 4º caractere (ou no último caractere se o nome do diário for menor que 4 caracteres) e anexando zeros. Se a biblioteca do gerenciador de filas locais já contiver um diário local, seu nome deverá corresponder àquele fornecido. Apenas um diário local pode existir em uma biblioteca do gerenciador de filas. DLTMQM não removerá artefatos de diário de uma biblioteca de gerenciador de filas, a menos que eles sejam prefixados com "AMQ".

## Banco de dados relacional remoto (RMTJNRDB)

Especifica o nome da entrada de diretório do banco de dados relacional que contém o nome do local remoto do sistema de destino. Use o comando WRKRDBDIRE para localizar uma entrada existente ou configure uma nova entrada de diretório do banco de dados relacional para o sistema de destino.

### relational-database-diretório-entrada

Especifique o nome da entrada de diretório do banco de dados relacional. O nome pode conter até 18 caracteres.

## RSMMQMCLQM (Continuar Gerenciador de Filas do Cluster)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

Use o comando RSMMQMCLQM para informar a outros gerenciadores de fila em um cluster que o gerenciador de fila local está novamente disponível para processamento e pode receber mensagens. Ele reverte a ação do comando SPDMQMCLQM

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>Cluster</u>	Nome do Cluster	Valor do caractere	Opcional, Posicional 1
<u>CLUSNL</u>	Lista de Nomes de Cluster	Valor do caractere	Opcional, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Posicional 3

## Nome do Cluster (CLUSTER)

Especifica o nome do cluster para o qual o gerenciador de filas está disponível para processamento..

### nome do cluster

Especifique o nome do cluster.

## Lista de nomes do cluster (CLUSNL).

Especifica a lista de nomes que especifica uma lista de clusters para os quais o gerenciador de filas está disponível para processamento

### lista de nomes

Especifique o nome da lista de nomes

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

### \*DFT

Use o gerenciador de filas padrão.

### nome do gerenciador de filas

Especifique o nome do gerenciador de filas.

## RSTMQMCHL (Reconfigurar Canal do MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Reset MQ Channel (RSTMQMCHL) reconfigura o número de sequência da mensagem para um canal do MQ para um número de sequência especificado para uso na próxima vez que o canal for iniciado.

Recomenda-se usar este comando apenas para os canais Emissor (\*SDR), Servidor (\*SVR) e Emissor de Cluster (\*CLUSSDR).

Se você usar esse comando para um canal Receptor (\*RCVR), Solicitante (\*RQSTR) ou Receptor de Cluster (\*CLUSRCVR), o valor na outra extremidade do canal NÃO será reconfigurado. Você deve reconfigurar os valores separadamente.

O comando não funciona para canais de Conexão do Servidor (\*SVRCN).

## Parâmetros

Tabela 300. Parâmetros do comando

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>CHLNAME</u>	Nome do canal	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>MSGSEQNUM</u>	Número de sequência da mensagem	1-999999999, <b>1</b>	Opcional, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 3

## Nome do Canal (CHLNAME)

Especifica o nome da definição de canal.

Os valores possíveis são:

### nome de canal

Especifique o nome do canal.

## Número de sequência da mensagem (MSGSEQNUM)

Especifica o novo número de sequência da mensagem.

Os valores possíveis são:

**1**

O novo número de sequência da mensagem é 1.

**message-sequence-número**

Especifique o novo número de sequência da mensagem que vai de 1 a 999999999.

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

O gerenciador de filas padrão é usado. Se não possuir um gerenciador de filas padrão definido no sistema, o comando falhará.

**nome do gerenciador de filas de mensagens**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

## RSTMQMCL (Reconfigurar Cluster).

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

Use o comando Reset Cluster (RSTMQMCL) para forçar a remoção de um gerenciador de filas de um cluster.

## Parâmetros

Tabela 301. Parâmetros do comando

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>Cluster</u>	Nome do Cluster	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>QMNAME</u>	Nome do Gerenc. Filas para rem.	Valor do caractere, *QMID	Necessário, Posicional 2
<u>Ação</u>	Ação	*FRCRMV	Opcional, Posicional 3
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Character value, *DFT	Opcional, Posicional 4
<u>Filas</u>	Remover Filas	*NO, *YES	Opcional, Posicional 5
<u>QMID</u>	ID do Gerenciador de Filas para remoção	Valor do caractere	Opcional, Posicional 6

## Nome do Cluster (CLUSTER)

Especifica o nome do cluster do qual o gerenciador de filas deve ser removido à força.

**nome do cluster**

Especifique o nome do cluster.

## Nome do Gerenciador de Filas para remoção (QMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas a ser removido à força

Os valores possíveis são:

**\*QMID**

Isso permite especificar o identificador do gerenciador de filas a ser removido à força.

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

**Ação (ACTION)**

Especifica a ação a ser executada no gerenciador de filas especificado

**\*FRCRMV**

Solicita que o gerenciador de filas seja removido forçadamente do cluster. Isso pode ser necessário para assegurar a limpeza correta após um gerenciador de fila ser excluído. Essa ação pode ser solicitada apenas por um gerenciador de fila de repositório

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas.

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

**Remover filas (QUEUES)**

Especifica se as filas de clusters devem ser removidas do cluster

Os valores possíveis são:

**\*NO**

Não remova as filas pertencentes ao gerenciador de filas sendo removido do cluster.

**\*YES**

Remover filas pertencentes ao gerenciador de filas que está sendo removido do cluster.

**ID do gerenciador de filas para remoção (QMID)**

Especifica o identificador do gerenciador de filas a ser removido à força..

**gerenciador de filas-identificador**

Especifique o identificador do gerenciador de filas.

 **RSVMQMCHL (Resolver Canal do MQ)****Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Resolve MQ Channel (RSVMQMCHL) solicita que um canal confirme ou restaure mensagens pendentes.

Esse comando é usado quando a outra extremidade de um link falha durante o período de confirmação, e por alguma razão não é possível reestabelecer a conexão.

Nessa situação, a extremidade de envio permanece em um estado pendente, sobre se as mensagens foram recebidas. Quaisquer unidades de trabalho pendentes precisam ser resolvidas com restauração ou confirmação.

\*BCK restaura mensagens para a fila de transmissão e \*CMT as descarta.

Use esse comando apenas para canais emissor (\*SDR) e de servidor (\*SVR).

## Parâmetros

Tabela 302. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>CHLNAME</u>	Nome do canal	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>Opção</u>	Opção de resolução	*CMT, *BCK	Necessário, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Posicional 3

### Nome do Canal (CHLNAME)

Especifica o nome da definição de canal.

Os valores possíveis são:

#### nome de canal

Especifique o nome do canal.

### Resolver opção (OPTION)

Especifica se você deve restaurar ou confirmar mensagens.

Os valores possíveis são:

#### \*CMT

As mensagens são confirmadas, ou seja, são excluídas da fila de transmissão.

#### \*BCK

As mensagens são restauradas, ou seja, são restauradas para a fila de transmissão.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

O gerenciador de filas padrão é usado. Se não possuir um gerenciador de filas padrão definido no sistema, o comando falhará.

#### nome do gerenciador de filas de mensagens

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

## runmqsc (executar comandos MQSC)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Run IBM MQ Commands (RUNMQSC) permite emitir comandos MQSC interativamente para o gerenciador de filas especificado.

## Parâmetros

*Tabela 303. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

#### nome do gerenciador de filas

Especifique o nome do gerenciador de filas.

## RVKMQMAUT (Revogar Autoridade de Objeto do MQ)

#### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

#### thread-safe

Sim

O comando Revogar autoridade do MQ (RVKMQMAUT) é usado para reconfigurar ou retirar autoridade específica ou toda para os objetos nomeados dos usuários nomeados no comando.

O comando RVKMQMAUT pode ser usado por qualquer pessoa no grupo QMQMADM, ou seja, qualquer pessoa cujo perfil do usuário especifique QMQMADM como um perfil de grupo primário ou complementar

## Parâmetros

*Tabela 304. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>OBJT</u>	Nome do objeto	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>ObjType</u>	Tipo de objeto	*ALL, *Q, *ALSO, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SV, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Necessário, Posicional 2
<u>USER</u>	Nomes de usuário	Valores únicos: *PUBLIC, Outros valores (até 50 repetições): <i>Nome</i>	Necessário, Posicional 3
<u>AUT</u>	Autoridade	Valores (até 22 repetições): *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB, *RESUME, *PASSALL, *PASSID, *SETALL, *SETID, *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRRT, *ADMDLT, *ADMDSR, *ALL, *ALLADM, *ALLMQI, *REMOVE, *CTRL, *CTRL, *CTRLX, *SYSTEM	Necessário, Posicional 4

Tabela 304. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Posicional 5
<u>SRVCOMP</u>	Nome do Componente de Serviço	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Posicional 6

## Nome do objeto (OBJ)

Especifica o nome dos objetos para os quais autoridades específicas são revogadas.

Os valores possíveis são:

### \*ALL

Todos os objetos do tipo especificado pelo valor do parâmetro OBJTYPE no momento da emissão do comando. \*ALL não pode representar um perfil genérico

### nome do objeto

Especifique o nome de um objeto do MQ para o qual a autoridade específica é concedida a um ou mais usuários

### perfil genérico

Especifique o perfil genérico dos objetos a serem selecionados Um perfil genérico é uma cadeia de caracteres contendo um ou mais caracteres genéricos em qualquer lugar da cadeia. Esse perfil é usado para corresponder ao nome do objeto do objeto sob consideração no momento do uso Os caracteres genéricos são (?), (\*) e (\*\*).

? corresponde a um único caractere em um nome de objeto..

\* corresponde a qualquer cadeia contida dentro de um qualificador, em que um qualificador é a cadeia entre fullstops (.). Por exemplo, ABC\* corresponde ABCDEF, mas não ABCDEF.XYZ.

\*\* corresponde um ou mais qualificadores. Por exemplo, ABC. \*.XYZ corresponde ABC.DEF.XYZ e ABC.DEF.GHI.XYZ, \*\* pode aparecer apenas uma vez em um perfil genérico

É recomendado especificar o nome requerido entre aspas. O uso deste formato assegura que sua seleção seja precisamente o que você inseriu.

## Tipo de objeto (OBJTYPE)

Especifica o tipo dos objetos para os quais autoridades específicas são revogadas.

### \*ALL

Todos os tipos de objetos do MQ

### \*Q

Todos os tipos de objetos da fila

### \*ALSQ

Fila de alias.

### \*LCLQ

Fila local.

### \*MDLQ

Fila modelo.

### \*RMTQ

Fila remota.

### \*AUTHINFO

Objeto de Informações sobre Autenticação

### \*MQM

Gerenciador de Filas de Mensagens

**\*NMLIST**

Objeto da lista de nomes

**\*PRC**

process definition.

**\*CHL**

Objeto do canal

**\*CLTCN**

Objeto do Canal de Conexão do Cliente

**\*LSR**

Objeto do listener

**\*SVC**

Objeto de serviço..

**\*TOPIC**

Objeto do Tópico.

**\*RMTMQMNAME**

Nome do gerenciador de filas remotas.

**Nomes de usuário (USER).**

Especifica os nomes de usuário de um ou mais usuários cujas autoridades específicas para o objeto nomeado estão sendo removidas. Se um usuário recebeu a autoridade por USER (\*PUBLIC) que está sendo especificado no comando Conceder Autoridade MQ (GRMQMAUT), as mesmas autoridades serão revogadas por \*PUBLIC que está sendo especificado neste parâmetro. Os usuários que receberam autoridade específica, tendo seus nomes identificados no comando GRMQMAUT, devem ter seus nomes especificados neste parâmetro para remover as mesmas autoridades.

Os valores possíveis são:

**\*PUBLIC**

As autoridades especificadas são retiradas de usuários que não possuem autoridade específica para o objeto, que não estão na lista de autorizações e cujo grupo de usuários não possui autoridade... Os usuários que possuem autoridade específica ainda mantêm suas autoridades para o objeto.

**nome do perfil do usuário**

Especifique os nomes de usuário de um ou mais usuários que têm as autoridades especificadas revogadas. As autoridades listadas no parâmetro AUT estão sendo especificamente retiradas de cada usuário identificado.. Este parâmetro não pode ser utilizado para remover a autoridade pública de usuários específicos; apenas as autoridades que foram especificamente concedidas a eles podem ser revogadas especificamente. É possível especificar até 50 nomes de perfis de usuário.

**Autoridade (AUT)**

Especifica a autoridade que está sendo redefinida ou retirada dos usuários especificados no parâmetro USER. É possível especificar valores para AUT como uma lista de autoridades específicas e gerais em qualquer ordem, em que as autoridades gerais podem ser:

\*REMOVE, que exclui o perfil.. Não é igual a \*ALL, porque \*ALL deixa o perfil em existência sem autoridades. \*REMOVE não pode ser especificado com o usuário QMQMADM a menos que o objeto seja um perfil genérico ou com o usuário QMQM quando o tipo de objeto for \*MQM.

\*ALL, que confere todas as autoridades para os usuários especificados

\*ALLADM, que confere todos os \*ADMCHG, \*ADMCLR, \*ADMCR, \*ADMCLT, \*ADMDS, \*CTRL e \*CTRLX.

\*ALLMQI, que confere todos os \*ALTUSR, \*BROWSE, \*CONNECT, \*GET, \*INQ, \*PUT, \*SET, \*PUB, \*SUB e \*RESUME.

Autorizações para diferentes tipos de objeto

**\*ALL**

Todas as autorizações Aplica-se a todos os objetos.

**\*ADMCHG**

Alterar um objeto Aplica-se a todos os objetos, exceto o nome do gerenciador de filas remotas

**\*ADMCLR**

Limpe uma fila Aplica-se apenas às filas

**\*ADMCRT**

Criar um objeto. Aplica-se a todos os objetos, exceto o nome do gerenciador de filas remotas

**\*ADMDLT**

Excluir um objeto. Aplica-se a todos os objetos, exceto o nome do gerenciador de filas remotas

**\*ADMDSP**

Exiba os atributos de um objeto Aplica-se a todos os objetos, exceto o nome do gerenciador de filas remotas

**\*ALLADM**

Execute as operações de administração em um objeto Aplica-se a todos os objetos, exceto o nome do gerenciador de filas remotas

**\*ALLMQI**

Use todas as chamadas MQI aplicáveis a um objeto Aplica-se a todos os objetos.

**\*ALTUSR**

Permitir que a autoridade de um outro usuário seja usada para chamadas de MQOPEN e MQPUT1. Aplica-se apenas a objetos do gerenciador de filas

**\*BROWSE**

Recuperar uma mensagem de uma fila, emitindo uma chamada MQGET com a opção BROWSE. Aplica-se apenas a objetos de filas

**\*CONNECT**

Conecte o aplicativo a um gerenciador de filas, emitindo uma chamada MQCONN Aplica-se apenas a objetos do gerenciador de filas

**\*CTRL**

Controle a inicialização e o desligamento de canais, ouvintes e serviços.

**\*CTRLX**

Reconfigurar o número de sequência e resolver canais indeterminados.

**\*GET**

Recuperar uma mensagem de uma fila usando uma chamada MGET. Aplica-se apenas a objetos de filas

**\*INQ**

Faça uma consulta em um objeto usando uma chamada MQINQ Aplica-se a todos os objetos, exceto o nome do gerenciador de filas remotas

**\*PASSALL**

Transmita todo o contexto em uma fila Aplica-se apenas a objetos de filas

**\*PASSID**

Transmitir contexto de identidade em uma fila. Aplica-se apenas a objetos de filas

**\*PUT**

Coloque uma mensagem em uma fila usando uma chamada MQPUT Aplica-se apenas aos objetos de fila e aos nomes do gerenciador de filas remotas

**\*SET**

Configure os atributos de um objeto usando uma chamada MQSET Aplica-se apenas a fila, gerenciador de filas e objetos de processo.

**\*SETALL**

Configure todos os contextos em um objeto Aplica-se apenas a objetos da fila e do gerenciador de filas

**\*SETID**

Configure o contexto de identidade em um objeto Aplica-se apenas a objetos da fila e do gerenciador de filas

**\*SYSTEM**

Conectar o aplicativo a um gerenciador de filas para operações do sistema. Aplica-se apenas a objetos do gerenciador de filas

Autorizações para Chamadas MQI

**\*ALTUSR**

Permitir que a autoridade de um outro usuário seja usada para chamadas de MQOPEN e MQPUT1.

**\*BROWSE**

Recuperar uma mensagem de uma fila, emitindo uma chamada MQGET com a opção BROWSE.

**\*CONNECT**

Conecte o aplicativo ao gerenciador de filas especificado, emitindo uma chamada MQCONN.

**\*GET**

Recuperar uma mensagem de uma fila, emitindo uma chamada MQGET.

**\*INQ**

Fazer uma consulta em uma fila específica, emitindo uma chamada MQINQ.

**\*PUT**

Colocar uma mensagem em uma fila específica, emitindo uma chamada MQPUT.

**\*SET**

Configurar atributos em uma fila a partir de MQI, emitindo uma chamada MQSET.

**\*PUB**

Abra um tópico para publicar uma mensagem usando a chamada MQPUT.

**\*SUB**

Crie, Alter ou Retome uma assinatura para um tópico usando a chamada MQSUB

**\*RESUME**

Continue uma assinatura usando a chamada MQSUB.

Se você abrir uma fila para várias opções, deverá ter autorização para cada uma delas.

Autorizações para contexto

**\*PASSALL**

Passar todo o contexto na fila especificada. Todos os campos de contexto são copiados da solicitação original.

**\*PASSID**

Passar contexto de identidade na fila especificada. O contexto de identidade é igual àquele da solicitação.

**\*SETALL**

Configurar todo o contexto na fila especificada. Isso é usado por utilitários especiais do sistema.

**\*SETID**

Configurar contexto de identidade na fila especificada. Isso é usado por utilitários especiais do sistema.

Autorizações para comandos MQSC e PCF

**\*ADMCHG**

Alterar os atributos do objeto especificado.

**\*ADMCLR**

Limpe a fila especificada (comando PCF Clear queue apenas).

**\*ADMCR**

Criar objetos do tipo especificado.

**\*ADMCLT**

Excluir o objeto especificado.

**\*ADMOSP**

Exibir os atributos do objeto especificado.

**\*CTRL**

Controle a inicialização e o desligamento de canais, ouvintes e serviços.

**\*CTRLX**

Reconfigurar o número de sequência e resolver canais indeterminados.

Autorizações para Operações Genéricas

**\*ALL**

Usar todas as operações aplicáveis ao objeto.

A autoridade all é equivalente à união das autoridades alladm, allmqi e system apropriadas ao tipo de objeto.

**\*ALLADM**

Executar todas as operações de administração aplicáveis ao objeto.

**\*ALLMQI**

Usar todas as chamadas MQI aplicáveis ao objeto.

**\*REMOVE**

Exclua o perfil de autoridade para o objeto especificado

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas.

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

**Nome do componente de serviço (SRVCOMP)**

Especifica o nome do serviço de autorização instalado ao qual as autorizações se aplicam..

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o primeiro componente de autorização instalado

**Autorização-serviço-componente-nome**

O nome do componente do serviço de autorização necessário conforme especificado no arquivo qm.ini do gerenciador de filas.

 **SETMQMSPL (Configurar Política de Segurança MQM)****Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Set MQM Security Policy (SETMQMSPL) configura políticas de segurança que são usadas pelo Advanced Message Security para controlar como as mensagens devem ser protegidas ao serem colocadas, procuradas ou removidas destrutivamente das filas.

O nome da política associa assinatura digital e proteção de criptografia para mensagens com filas que correspondem ao nome da política.

## Parâmetros

Tabela 305. Parâmetros do comando

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>Critério</u>	Nome da política	Valor do caractere	Necessário, Chave, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Valor do caractere, *DFT	Necessário, Chave, Posicional 2
<u>SIGNALG</u>	Algoritmo de Assinatura	*NONE, <b>Deprecated</b> *MD5, <b>Deprecated</b> *SHA1, *SHA256, *SHA384e *SHA512	Opcional, Posicional 3
<u>ENCALG</u>	Algoritmo de criptografia	*NONE, <b>Deprecated</b> *RC2, <b>Deprecated</b> *DES, <b>Deprecated</b> *TRIPLEDES, *AES128, *AES256	Opcional, Posicional 4
<u>Assinante</u>	Assinantes autorizados	*NONE, Valor do caractere .	Opcional, Posicional 5
<u>RECIP</u>	Destinatários-alvo	*NONE, Valor do caractere .	Opcional, Posicional 6
<u>TOLERATE</u>	Tolerar desprotegido	*NO, *YES	Opcional, Posicional 7
<u>REMOVE</u>	Remover política	*NO, *YES	Opcional, Posicional 8
<u>KEYREUSE</u>	Reutilização da chave	*DISABLED, *UNLIMITED, valor de número inteiro	Opcional, Posicional 9

### Nome da política (POLICY).

Nome da política, necessário..

O nome da política deve corresponder ao nome da fila que deve ser protegida

O nome do novo objeto de informações sobre autenticação a criar.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

O nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

Use o gerenciador de filas padrão.

#### nome do gerenciador de filas

O nome de um gerenciador de filas de mensagens existente. O comprimento de sequência máximo é 48 caracteres.

### Algoritmo de assinatura (SIGNALG)

Especifica o algoritmo de assinatura digital a partir de um dos seguintes valores:

**\*NONE**

Mensagens não são assinadas.

**Deprecated \*MD5**

Mensagens são assinadas usando o algoritmo de trecho da mensagem MD5.

**Deprecated \*SHA1**

Mensagens são assinadas usando o algoritmo hash SHA-1 seguro.

**\*SHA256**

Mensagens são assinadas usando o algoritmo hash SHA-256 seguro.

**\*SHA384**

Mensagens são assinadas usando o algoritmo hash SHA-384 seguro.

**\*SHA512**

Mensagens são assinadas usando o algoritmo hash SHA-512 seguro.

**Algoritmo de criptografia (ENCALG)**

Especifica o algoritmo de criptografia a ser usado ao proteger mensagens de um dos seguintes valores:

**\*NONE**

Mensagens não são criptografadas.

**Deprecated \*RC2**

As mensagens são criptografadas usando o algoritmo de Cifra Rivest [RC2](#) .

**Deprecated \*DES**

As mensagens são criptografadas usando o algoritmo [DES](#) Data Encryption Standard.

**Deprecated \*TRIPLEDES**

As mensagens são criptografadas usando o algoritmo [Triple DES](#) Data Encryption Standard.

**\*AES128**

Mensagens são criptografadas usando o algoritmo Padrão de Criptografia Avançado da chave de 128 bits AES.

**\*AES256**

Mensagens são criptografadas usando o algoritmo Padrão de Criptografia Avançado da chave de 256 bits AES.

**Assinantes autorizados (SIGNER)**

Especifica uma lista de nomes distintos *X500* que representam os assinantes de mensagens autorizadas que são verificados ao navegar ou remover destrutivamente uma mensagem de uma fila. Se uma lista de assinantes autorizados for especificada, apenas mensagens assinadas com um certificado identificado na lista serão aceitas durante a recuperação da mensagem, mesmo se o keystore de destinatário puder verificar o assinante da mensagem.

Esse parâmetro é válido apenas quando um algoritmo de assinatura ( [SIGNALG](#) ) Também foi especificado.

Observe que nomes distintos fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas e é importante que você insira os nomes distintos exatamente como eles aparecem no certificado digital.

Os valores possíveis são:

**\*NONE**

Ao manipular mensagens assinadas, além de verificar a validade dos certificados de assinante, a política não restringe a identidade do assinante da mensagem ao recuperar mensagens.

***x500-distinguished-name***

Ao manipular mensagens assinadas, além de verificar a validade do certificado, a mensagem deve ter sido assinada por um certificado que corresponda a um dos nomes distintos.

## Destinatários pretendidos (RECIP)

Especifica uma lista de nomes distintos do *X500* que representam os destinatários desejados que são usados ao colocar uma mensagem criptografada em uma fila. Se uma política tiver especificado um algoritmo de criptografia (ENCALG), pelo menos um nome distinto de destinatário deverá ser especificado.

Esse parâmetro é válido apenas quando um algoritmo de criptografia ( ENCALG ) Também foi especificado.

Observe que nomes distintos fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas e é importante que você insira os nomes distintos exatamente como eles aparecem no certificado digital.

Os valores possíveis são:

### **\*NONE**

Mensagens não são criptografadas.

### ***x500-distinguished-name***

Ao colocar mensagens, os dados da mensagem são criptografados usando o nome distinto como um destinatário desejado. Somente os destinatários listados podem recuperar e decifrar a mensagem.

## Tolerar desprotegido (TOLERAR)

Especifica se as mensagens que não estão protegidas ainda podem ser pesquisadas ou removidas de forma destrutiva de uma fila. Este parâmetro pode ser usado para introduzir gradualmente uma política de segurança para aplicativos, permitindo que quaisquer mensagens que foram criadas antes de a política ser introduzida sejam processadas.

Os valores possíveis são:

### **\*NO**

Mensagens que não estão em conformidade com a política atual não são retornadas a aplicativos.

### **\*YES**

As mensagens que não foram protegidas podem ser recuperadas por aplicativos.

## Remover política (REMOVE)

Especifica se uma política está sendo criada ou removida.

Os valores possíveis são:

### **\*NO**

A política é criada ou alterada se já existir.

### **\*YES**

A política é removida. Os únicos outros parâmetros válidos com esse valor de parâmetro são o nome da política ( POLICY ) e nome do gerenciador de filas ( MQMNAME ).

## Reutilização de chave (KEYREUSE).

Especifica o número de vezes que uma chave de criptografia pode ser reutilizada, no intervalo de 1 a 9.999.999, ou os valores especiais *\*DISABLED* ou *\*UNLIMITED*.

Observe que esse é um número máximo de vezes que uma chave pode ser reutilizada, portanto, um valor de 1 significa, no máximo, que duas mensagens podem usar a mesma chave.

### **\*DISABLED**

Evita que uma chave simétrica seja reutilizada

### **\*UNLIMITED**

Permite que uma chave simétrica seja reutilizada várias vezes.



**Atenção:** A reutilização de chave é válida apenas para políticas CONFIDENCIALIDADE, ou seja, **SIGNALG** configurado como *\*NONE* e **ENCALG** configurado como um valor de algoritmo. Para todos os outros tipos de política, você deve omitir o parâmetro ou configurar o valor **KEYREUSE** como *\*DISABLED*.

## IBM i **SPDMQMCLQM (Suspende Gerenciador de Filas do Cluster)**

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

Use o comando SPDMQMCLQM para informar outros gerenciadores de fila em um cluster que o gerenciador de fila local não está disponível para processamento e não pode receber mensagens. A sua ação pode ser revertida pelo comando RSMMQMCLQM

### Parâmetros

Tabela 306. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>Cluster</u>	Nome do Cluster	Valor do caractere	Opcional, Posicional 1
<u>CLUSNL</u>	Lista de Nomes de Cluster	Valor do caractere	Opcional, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Posicional 3
<u>Modo</u>	Modo	<b>*QUIESCE</b> , *FORCE	Opcional, Posicional 4

### Nome do Cluster (CLUSTER)

Especifica o nome do cluster para o qual o gerenciador de filas não está mais disponível para processamento..

#### nome do cluster

Especifique o nome do cluster.

### Lista de nomes do cluster (CLUSNL).

Especifica o nome da lista de nomes especificando uma lista de clusters para os quais o gerenciador de filas não está mais disponível para processamento.

#### lista de nomes

Especifique o nome da lista de nomes

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

#### \*DFT

Use o gerenciador de filas padrão.

#### nome do gerenciador de filas

Especifique o nome do gerenciador de filas.

### Mode (MODE)

Especifica como a suspensão de disponibilidade deve entrar em vigor:

**\*QUIESCE**

Outros gerenciadores de fila no cluster são avisados de que o gerenciador de fila local não deve receber mensagens adicionais.

**\*FORCE**

Todos os canais de entrada e de saída para outros gerenciadores de filas no cluster são interrompidos à força


**STRMQM (Iniciar Gerenciador de Filas de Mensagens)**
**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Iniciar Gerenciador de Fila de Mensagens (STRMQM) inicia o gerenciador de filas locais.

**Parâmetros**

*Tabela 307. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Posicional 1
<u>RDEFSYS</u>	Redefinir objetos do sistema	*YES, *NO	Opcional, Posicional 2
<u>FIXDIRS</u>	Corrigir diretórios	*YES, *NO	Opcional, Posicional 3
<u>STRSTSDTL</u>	Det. Status de Inicialização	*ALL, *MIN	Opcional, Posicional 4
<u>STRSVC</u>	Inicialização de serviço	*YES, *NO	Opcional, Posicional 5
<u>REPRODUZIR</u>	Executar apenas reprodução	*YES, *NO	Opcional, Posicional 6
<u>ATIVAR</u>	Ativar backup	*YES, *NO	Opcional, Posicional 7
<u>STANDBY</u>	Permitir Gerenciador de Filas de Espera	*YES, *NO	Opcional, Posicional 8

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas. O nome pode conter até 48 caracteres. O número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

**Redefinir objetos do sistema (RDEFSYS)**

Especifica se os objetos padrão e do sistema são redefinidos.

**\*NO**

Não redefinir os objetos do sistema.

**\*YES**

Inicia o gerenciador de filas, redefine os objetos padrão e do sistema, em seguida, para o gerenciador de filas. Qualquer objeto do sistema e padrão existente pertencente ao gerenciador de filas é substituído se você especificar este sinalizador.

**Diretórios de correção (FIXDIRS)**

Especifica se diretórios ausentes ou danificados do gerenciador de filas são recriados.

**\*NO**

Não recrie nenhum diretório do gerenciador de filas ausente. Se qualquer diretório danificado ou ausente for encontrado durante a inicialização, a tentativa de inicialização relatará um erro e o comando STRMQM terminará imediatamente.

**\*YES**

Inicia o gerenciador de filas e, se necessário, recria quaisquer diretórios danificados ou ausentes. Esta opção deve ser usada ao executar a recuperação de mídia de um gerenciador de filas.

**Detalhe do Status de Inicialização (STRSTDTL).**

Especifica os detalhes das mensagens de status que são emitidas ao iniciar o gerenciador de filas.

**\*ALL**

Exibir todas as mensagens de status de inicialização. Este nível de detalhe inclui exibir periodicamente mensagens que detalham a recuperação da transação e a reprodução do log. Este nível de detalhe pode ser útil no rastreamento do progresso da inicialização do gerenciador de filas após a finalização anormal de um gerenciador de filas.

**\*MIN**

Exibe um nível mínimo de mensagens de status.

**Inicialização de serviço (STRSVC).**

Especifica se os seguintes componentes QMGR adicionais são iniciados quando o gerenciador de filas é iniciado:

- O inicializador de canais
- O Servidor de Comandos
- Listeners com CONTROL configurado como QMGR ou STARTONLY
- Serviços com CONTROL configurado como QMGR ou STARTONLY

**\*YES**

Inicie o inicializador de canais, o servidor de comandos, os listeners e os serviços quando o gerenciador de filas for iniciado.

**\*NO**

Não inicie o inicializador de canais, o servidor de comandos, os listeners ou os serviços quando o gerenciador de filas for iniciado.

**Executar apenas reprodução (REPLAY)**

Se o gerenciador de filas está sendo iniciado para executar apenas a reprodução. Isto permite que uma cópia de backup de um gerenciador de filas em uma máquina remota reproduza logs criados pela máquina ativa correspondente e permita que o gerenciador de filas de backup seja ativado no caso de um desastre na máquina ativa.

**\*NO**

O gerenciador de filas não está sendo iniciado para executar apenas a reprodução.

**\*YES**

O gerenciador de filas está sendo iniciado para executar apenas a reprodução. O comando STRMQM terminará quando a reprodução for concluída.

## Ativar backup (ACTIVATE)

Especifica se deve marcar um gerenciador de filas como ativo. Um gerenciador de filas que foi iniciado com a opção REPLAY é marcado como um gerenciador de filas de backup e não pode ser iniciado antes de ter sido ativado.

### \*NO

O gerenciador de filas não deve ser marcado como ativo.

### \*YES

O gerenciador de filas deve ser marcado como ativo. Quando um gerenciador de filas tiver sido ativado, ele poderá ser iniciado como um gerenciador de filas normal usando o comando STRMQM sem as opções REPLAY e ACTIVATE.

## Permitir Gerenciador de Filas de Espera (STANDBY)

Especifica se o gerenciador de filas pode iniciar como uma instância em espera se uma instância ativa do gerenciador de filas já está em execução em outro sistema. Também especifica se essa instância do gerenciador de filas permitirá instâncias de espera do mesmo gerenciador de filas em outros sistemas em preparação para failover.

### \*NO

O gerenciador de filas é iniciado normalmente.

### \*YES

O gerenciador de filas tem permissão para iniciar como uma instância em espera e ele permite que outras instâncias em espera do mesmo gerenciador de filas sejam iniciadas

**IBM i**

## STRMQMBRK (Iniciar o Broker de Pub / Sub do MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Start IBM MQ broker (STRMQMBRK) inicia um broker para um gerenciador de filas especificado.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>PARENTMQM</u>	Gerenciador de Filas de Mensagens Pai	Valor do caractere	Opcional, Posicional 2

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

### nome do gerenciador de filas

Especifique o nome do gerenciador de filas.

## Gerenciador de filas de mensagens pai (PARENTMQM)

Especifica o nome do gerenciador de filas que fornece a função de broker pai. Antes de poder incluir um broker na rede, devem existir canais nas duas direções entre o gerenciador de filas que hospeda o novo broker e o gerenciador de filas que hospeda o pai.

Na reinicialização, este parâmetro é opcional. Se estiver presente, ele deverá ser o mesmo de quando foi especificado anteriormente. Se ele for o broker nó-raiz, o gerenciador de filas especificado se tornará seu pai. Não é possível especificar o nome do broker pai quando se usa acionamento para iniciar um broker.

Após um pai ter sido especificado, só é possível alterar a porcentagem em circunstâncias excepcionais junto com o comando CLRMQMIBRK. Com a mudança de um nó-raiz para se tornar filho de um broker existente, duas hierarquias podem ser unidas. Isso faz com que assinaturas sejam propagadas para as duas hierarquias, que agora se tornam uma. Depois disso, as publicações iniciam um fluxo entre elas. Para garantir resultados previsíveis, é essencial colocar em modo quiesce todos os aplicativos de publicação nesse momento.

Se o broker alterado detectar um erro hierárquico (ou seja, se for descoberto que o novo pai também é um descendente), ele será imediatamente encerrado. O administrador deve usar CLRMQMIBRK no broker alterado e no broker falso novo pai para restaurar o status anterior. Um erro hierárquico é detectado pela propagação de uma mensagem para cima na hierarquia, o que pode ser concluído apenas quando os brokers e links relevantes estiverem disponíveis.

## STRMQMCHL (Iniciar Canal do MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Start MQ Channel (STRMQMCHL) inicia um canal do MQ.

## Parâmetros

Tabela 309. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>CHLNAME</u>	Nome do canal	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Posicional 2

### Nome do Canal (CHLNAME)

Especifica o nome da definição de canal.

Os valores possíveis são:

#### nome de canal

Especifique o nome do canal.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

O gerenciador de filas padrão é usado. Se não possuir um gerenciador de filas padrão definido no sistema, o comando falhará.

#### nome do gerenciador de filas de mensagens

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

## IBM i STRMQMCHLI (Iniciar o Inicializador de Canais do MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Start MQ Channel Initiator (STRMQMCHLI) inicia um inicializador de canais do MQ.

### Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>QNAME</u>	Nome da fila	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Posicional 2

### Nome da fila (QNAME)

Especifica o nome da fila de inicialização para o processo de inicialização de canal. Ou seja, a fila de inicialização que é especificada na definição da fila de transmissão.

Os valores possíveis são:

#### nome da fila

Especifique o nome da fila de inicialização.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

O gerenciador de filas padrão é usado. Se não possuir um gerenciador de filas padrão definido no sistema, o comando falhará.

#### nome do gerenciador de filas de mensagens

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

## IBM i STRMQMCSVR (Iniciar Servidor de Comandos do MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Start MQ Command Server (STRMQMCSVR) inicia o servidor de comandos do MQ para o gerenciador de filas especificado.

### Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Posicional 1

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

### nome do gerenciador de filas

Especifique o nome do gerenciador de filas.

## STRMQMDLQ (Iniciar Manipulador de DLQ IBM MQ )

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

Use o comando Start IBM MQ Dead-Queue Handler (STRMQMDLQ) para executar várias ações em mensagens selecionadas. O comando especifica um conjunto de regras que podem selecionar uma mensagem e executar a ação nessa mensagem.

O comando STRMQMDLQ pega sua entrada da tabela de regras conforme especificado por SRCFILE e SRCMBR. Quando o comando é processado, os resultados e um resumo são gravados no arquivo de spooler da impressora.

Nota:

A palavra-chave WAIT, definida na tabela de regras, determina se o manipulador de fila de devoluções termina imediatamente após o processamento de mensagens ou aguarda a chegada de novas mensagens.

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>UDLMSGQ</u>	Fila de Mensagens Não Entregues	Valor do caractere, *DFT, *NONE	Necessário, Posicional 1
<u>SRCMBR</u>	Membro contendo entrada	Nome, *FIRST	Necessário, Posicional 2
<u>SRCFILE</u>	Arquivo de entrada	Nome do objeto qualificado:	Opcional, Posicional 3
	Qualificador 1: Arquivo de entrada	Nome, <b>QTXSRC</b>	
	Qualificador 2: Biblioteca	Nome, *LIBL, *CURLIB	
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Valor do caractere, *DFT, *NONE	Opcional, Posicional 4

## Fila de mensagens não entregues (UDLMSGQ)

Especifica o nome da fila de mensagens não entregues local que deve ser processada.

Os valores possíveis são:

### \*DFT

A fila de mensagens não entregues local é obtida do gerenciador de filas para a instalação. Se essa opção for especificada, a palavra-chave INPUTQ indicada na tabela de regras será substituída pela fila de mensagens não entregues padrão para o gerenciador de fila

**não entregue-message-queue-name**

Especifique o nome da fila de mensagens não entregues local a ser usada. Se essa opção for especificada, a palavra-chave INPUTQ indicada na tabela de regras será substituída pela fila de mensagens não entregues declarada

**\*NONE**

A fila que é nomeada pela palavra-chave INPUTQ na tabela de regras é usada, ou a fila de devoluções padrão do sistema se a palavra-chave INPUTQ na tabela de regras estiver em branco.

**Membro que contém entrada (SRCMBR)**

Especifica o nome do membro de origem contendo a tabela de regras gravada pelo usuário a ser processada.

Os valores possíveis são:

**\*FIRST**

O primeiro membro do arquivo é usado.

**nome-membro-de-origem**

Especifique o nome do membro de origem.

**Arquivo de entrada (SRCFILE)**

Especifica o nome do arquivo de origem e da biblioteca, no formato LIBRARY/FILE, contendo a tabela de regras gravada pelo usuário a ser processada.

Os valores possíveis são:

**\*LIBL**

Procure na lista de bibliotecas o nome do arquivo.

**\*CURLIB**

Use a biblioteca atual.

**nome da biblioteca de origem**

Especifique o nome da biblioteca que está sendo usada.

Os valores possíveis são:

**QXTSRC**

Use QXTSRC.

**nome-arquivo-origem**

Especifique o nome do arquivo de origem.

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas. O nome pode conter até 48 caracteres. O número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

**\*NONE**

O gerenciador de filas que é nomeado pela palavra-chave INPUTQM na tabela de regras é usado, ou o gerenciador de filas padrão do sistema se a palavra-chave INPUTQM na tabela de regras estiver em branco

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Start MQ Listener (STRMQMLSR) inicia um listener TCP/IP do MQ.

Esse comando é válido apenas para protocolos de transmissão TCP/IP.

É possível especificar um objeto listener ou atributos de listener específicos.

**Parâmetros**

*Tabela 313. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>PORT</u>	Número da Porta	1-65535, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 2
<u>IPADDR</u>	Endereço IP	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 3
<u>lista não processada</u>	Lista não processada do listener	0-999999999, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 4
<u>LSRNAME</u>	Nome do Listener	<i>Valor do caractere</i> , <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 5

**Número da porta (Port)**

O número da porta usado pelo listener.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

O número da porta 1414 é usado

**porta-número**

O número da porta a ser usado.

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

**Endereço IP (IPADDR)**

O endereço IP a ser usado pelo listener.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

O listener atenderá em todos os endereços IP disponíveis para a pilha TCP/IP.

**ip-addr**

O endereço IP a ser usado.

**Lista não processada do listener (BACKLOG)**

O número de solicitações de conexão simultânea suportado pelo listener.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

255 pedidos de conexão simultâneos são suportados

**lista não processada**

O número de solicitações de conexão simultânea suportado.

**Nome do listener (LSRNAME)**

O nome do objeto listener do MQ a ser iniciado.

Os valores possíveis são:

**\*NONE**

Nenhum objeto listener é especificado.

**listener-nome**

Especifique o nome do objeto listener a ser iniciado.

 **STRMQMMQSC (Iniciar Comandos MQSC)**
**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Start MQSC Commands (STRMQMMQSC) inicia um conjunto de comandos IBM MQ (MQSC) e grava um relatório no arquivo de spooler da impressora.



**Atenção:** Não use a biblioteca QTEMP como a biblioteca de entrada para STRMQMMQSC, como o uso da biblioteca QTEMP é limitado. Deve-se utilizar outra biblioteca como um arquivo de entrada para o comando.

Cada relatório consiste em um dos seguintes elementos:

- Um cabeçalho identificando MQSC como a origem do relatório.
- Uma listagem numerada dos comandos MQSC de entrada.
- Uma mensagem de erro de sintaxe para quaisquer comandos em erro.
- Uma mensagem indicando o resultado da execução de cada comando correto.
- Outras mensagens para erros gerais executando MQSC, conforme necessário.
- Um relatório de resumo no final.

**Parâmetros**

<i>Tabela 314. Parâmetros do comando</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>SRCMBR</u>	Membro contendo entrada	<i>Nome</i> , *FIRST	Necessário, Posicional 1

Tabela 314. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>SRCFILE</u>	Arquivo de entrada	Nome do objeto qualificado:	Opcional, Posicional 2
	Qualificador 1: Arquivo de entrada	<i>Nome</i> , <b>QMQSC</b>	
	Qualificador 2: Biblioteca	<i>Nome</i> , <b>*LIBL</b> , <b>*CURLIB</b>	
<u>Opção</u>	Opção	<b>*RUN</b> , <b>*VERIFY</b> , <b>*MVS</b>	Opcional, Posicional 3
<u>AGUARDAR</u>	Tempo de espera	1-999999	Opcional, Posicional 4
<u>LCLMQMNAME</u>	Gerenciador de Filas de Mensagens Local	Valor do caractere	Opcional, Posicional 5
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 6

### Membro que contém entrada (SRCMBR)

Especifica o nome do membro de origem, contendo o MQSC, a ser processado.

Os valores possíveis são:

#### nome-membro-de-origem

Especifique o nome do membro de origem.

#### **\*FIRST**

O primeiro membro do arquivo é usado.

### Arquivo de entrada (SRCFILE)

Especifica o nome qualificado do arquivo, no formato LIBRARY/FILE, que contém o MQSC a ser processado.

Os valores possíveis são:

#### **\*LIBL**

O nome do arquivo é procurado na lista de bibliotecas.

#### **\*CURLIB**

A biblioteca atual é usada.

#### nome da biblioteca de origem

Especifique o nome da biblioteca a ser usada.

Os valores possíveis são:

#### **QMQSC**

QMQSC é usado.

#### nome-arquivo-origem

Especifique o nome do arquivo de origem.

### Opção (OPTION)

Especifica como os comandos MQSC devem ser processados.

Os valores possíveis são:

#### **\*RUN**

Se esse valor for especificado e um valor para o parâmetro WAIT não for, os comandos MQSC serão processados diretamente pelo gerenciador de filas locais. Se esse valor for especificado e

um valor também for especificado para o parâmetro WAIT, os comandos MQSC serão processados indiretamente por um gerenciador de filas remotas,

#### **\*VERIFY**

Os comandos MQSC são verificados e um relatório é gravado, mas os comandos não são executados.

#### **\*MVS**

Os comandos do MQSC são processados indiretamente por um gerenciador de filas remotas em execução em MVS/ESA. Se especificar essa opção, você também deverá especificar um valor para o parâmetro WAIT.

### **Tempo de espera (WAIT)**

Especifica o tempo em segundos que o comando STRMQMMQSC aguarda respostas para comandos MQSC indiretos. A especificação de um valor para esse parâmetro indica que comandos MQSC são executados no modo indireto por um gerenciador de filas remotas. A especificação de um valor para esse parâmetro só é válida quando o parâmetro OPTION é especificado como \*RUN ou \*MVS.

No modo indireto, comandos MQSC são enfileirados na fila de comandos de um gerenciador de filas remotas. Relatórios dos comandos são retornados para o gerenciador de filas locais especificado em MQMNAME. Quaisquer respostas que forem recebidas após esse tempo serão descartadas, no entanto, o comando MQSC ainda continuará em execução.

Os valores possíveis são:

#### **1 - 999999**

Especifique o tempo de espera em segundos.

### **Gerenciador de filas de mensagens locais (LCLMQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas locais por meio do qual a operação de modo indireto deve ser executada.

### **Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

#### **nome do gerenciador de filas de mensagens**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

## **STRMQMSVC (Iniciar Serviço do MQ)**

#### **Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

#### **thread-safe**

Sim

O comando Start MQ Service (STRMQMSVC) inicia um serviço MQ .

### **Parâmetros**

<i>Tabela 315. Parâmetros do comando</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>SVCNAME</u>	Nome do Serviço	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1

Tabela 315. Parâmetros do comando (continuação)			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 2

### Nome do serviço (SVCNAME).

O nome do objeto de serviço do MQ a ser iniciado

Os valores possíveis são:

#### **\*NONE**

Não foi especificado nenhum objeto de serviço

#### **service-nome**

Especifique o nome da definição de serviço O comprimento máximo da sequência é de 48 bytes.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

#### **nome do gerenciador de filas**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

## STRMQMTRM (Iniciar Monitor do Acionador do MQ )

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Start MQ Trigger Monitor (STRMQMTRM) inicia o monitor acionador do MQ para o gerenciador de filas especificado.

### Parâmetros

Tabela 316. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>INITQNAME</u>	Fila de Inicialização	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 2

### Fila de inicialização INITQNAME

Especifica o nome da fila de inicialização.

#### **nome da fila de iniciação**

Especifique o nome da fila de inicialização

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

O gerenciador de filas padrão é usado. Se não possuir um gerenciador de filas padrão definido no sistema, o comando falhará.

**nome do gerenciador de filas de mensagens**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

**IBM i TRCMQM (Rastreio MQ)**

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Trace MQ (TRCMQM) controla o rastreio para todas as tarefas do MQ . TRCMQM, que configura o rastreio como ativado ou desativado, pode rastrear as funções da interface da fila de mensagens (MQI), o fluxo de funções e os componentes IBM MQ for IBM i juntamente com quaisquer mensagens emitidas por IBM MQ.

**Parâmetros**

*Tabela 317. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>TRCEARLY</u>	Rastreio antecipado	<b>*NO</b> , *YES	Opcional, Posicional 1
<u>set</u>	Config. opção de rastreio	<b>*ON</b> , *OFF, *STS, *END	Opcional, Posicional 2
<u>Saída</u>	Saída	<b>*MQM</b> , *MQMFMT, *PEX, *ALL.	Opcional, Posicional 3
<u>TRCLEVEL</u>	Nível de rastreio	<b>*DFT</b> , *DETAIL, *PARMS	Opcional, Posicional 4
<u>TRCTYPE</u>	Tipos de rastreio	Valores únicos: <b>*ALL</b> Outros valores (até 14 repetições): *API, *CMTRY, *COMMS, *CSDATA, *CSFLOW, *LQMDATA, *LQMFLOW, *OTHDATA, *OTHFLOW, *RMTDATA, *RMTFLOW, *SVCDATA, *SVCFLOW, *VSNDATA	Opcional, Posicional 5
<u>EXCLUDE</u>	Excluir tipos	Valores únicos: <b>*NONE</b> Outros valores (até 14 repetições): *API, *CMTRY, *COMMS, *CSDATA, *CSFLOW, *LQMDATA, *LQMFLOW, *OTHDATA, *OTHFLOW, *RMTDATA, *RMTFLOW, *SVCDATA, *SVCFLOW, *VSNDATA	Opcional, Posicional 6
<u>INTERVALO</u>	Intervalo de rastreio	1-32000000, <b>*NONE</b>	Opcional, Posicional 7
<u>MAXSTG</u>	Armazenamento máximo para usar	1-16, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 8

Tabela 317. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>DATASIZE</u>	Tamanho dos dados de rastreo	1-99999999, *DFT, *ALL, *NONE	Opcional, Posicional 9
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Character value, *DFT	Opcional, Posicional 10
<u>job</u>	Informações da Tarefa	Valores (até 8 repetições): Lista de elementos .	Opcional, Posicional 11
	Elemento 1: Nome da tarefa	Nome qualificado do job	
	Qualificador 1: Nome da Tarefa	Nome genérico, nome	
	Qualificador 2: Usuário	Valor do caractere, X"	
	Qualificador 3: Número	Valor do caractere, X"	
	Elemento 2: Identificador de encadeamento	Valor do caractere, *NONE, *INITIAL	
<u>STRCTL</u>	Controle de início de rastreo	Valores (até 8 repetições): Valor do caractere, *NONE	Opcional, Posicional 12
<u>ENDCTL</u>	Controle de término de rastreo	Valores (até 8 repetições): Valor do caractere, *NONE	Opcional, Posicional 13

### Rastreo antecipado (TRCEARLY)

Especifica se o rastreo antecipado está selecionado.

O rastreo antecipado se aplica a todas as tarefas para todos os gerenciadores de filas. Se um gerenciador de filas não estiver atualmente ativo ou não existir, o rastreo antecipado se tornará efetivo durante a inicialização ou a criação.

#### \*NO

O rastreo antecipado não está ativado.

#### \*YES

O rastreo antecipado está ativado.

### Configuração da opção de rastreo (SET)

Especifica a coleção de registros de rastreo.

Os valores possíveis são:

#### \*ON

A coleção de registros de rastreo foi iniciada.

Para TRCEARLY(\*NO), a coleção de registros de rastreo não será iniciada até após o gerenciador de filas estar disponível.

#### \*OFF

A coleção de registros de rastreo foi interrompida. Os registros de rastreo são gravados em arquivos no diretório de coleção de rastreo.

**\*STS**

O status de quaisquer coleções de rastreamento ativas é gravado em um arquivo de spool. Quaisquer outros parâmetros especificados no TRCMQM serão ignorados.

**\*END**

A coleção de registros de rastreamento foi interrompida para todos os gerenciadores de filas.

**Saída (OUTPUT)**

Identifica o tipo de saída de rastreamento ao qual este comando se aplica.

Os valores possíveis são:

**\*MQM**

Esse comando aplica-se à coleção de saída de rastreamento binário IBM MQ no diretório especificado pelo parâmetro TRCDIR

**\*MQFMT**

Este comando aplica-se à coleção de saída de rastreamento IBM MQ formatado no diretório especificado pelo parâmetro TRCDIR

**\*PEX**

Este comando aplica-se à coleção de saída de rastreamento do Explorador de Desempenho (PEX)

**\*ALL**

Essa opção se aplica à coleção do rastreamento não formatada do IBM MQ e da saída de rastreamento PEX.

**Nível de rastreamento (TRCLEVEL)**

Ativa o nível de rastreamento para pontos de rastreamento de processamento de fluxo.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Ativa o rastreamento no nível padrão para pontos de rastreamento de processamento do fluxo.

**\*DETAIL**

Ativa o rastreamento no nível de detalhe alto para pontos de rastreamento de processamento do fluxo.

**\*PARMS**

Ativa o rastreamento no nível de detalhe padrão para pontos de rastreamento de processamento do fluxo.

**Tipos de rastreamento (TRCTYPE)**

Especifica o tipo de dados de rastreamento para armazenar no arquivo de rastreamento. Se este parâmetro for omitido, todos os pontos de rastreamento serão ativados.

Os valores possíveis são:

**\*ALL**

Todos os dados de rastreamento conforme especificado pelas palavras-chave a seguir são armazenados no arquivo de rastreamento.

**lista de tipo de rastreamento**

É possível especificar mais de uma opção entre as palavras-chave a seguir, mas cada opção pode ocorrer apenas uma vez.

**\*API**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados à MQI e aos principais componentes do gerenciador de filas.

**\*CMTRY**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados aos comentários nos componentes do MQ.

**\*COMMS**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados aos dados que fluem pelas redes de comunicações.

**\*CSDATA**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados aos buffers de dados internos em serviços comuns.

**\*CSFLOW**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados ao fluxo do processo em serviços comuns.

**\*LQMDATA**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados aos buffers de dados internos no gerenciador de filas locais.

**\*LQMFLOW**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados ao fluxo de processamento no gerenciador de filas locais.

**\*OTHDATA**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados aos buffers de dados internos em outros componentes.

**\*OTHFLOW**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados ao fluxo de processamento em outros componentes.

**\*RMTDATA**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados aos buffers de dados internos no componente de comunicações.

**\*RMTFLOW**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados ao fluxo de processamento no componente de comunicação.

**\*SVCDATA**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados aos buffers de dados internos no componente de serviço.

**\*SVCFLOW**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados ao fluxo de processamento no componente de serviço.

**\*VSNDATA**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados à versão do IBM MQ em execução.

**Tipos de exclusão (EXCLUDE)**

Especifica o tipo de dados de rastreamento para omitir do arquivo de rastreamento. Se este parâmetro for omitido, todos os pontos de rastreamento especificados em TRCTYPE serão ativados.

Os valores possíveis são:

**\*ALL**

Todos os dados de rastreamento conforme especificado pelas palavras-chave a seguir são armazenados no arquivo de rastreamento.

**lista de tipo de rastreamento**

É possível especificar mais de uma opção entre as palavras-chave a seguir, mas cada opção pode ocorrer apenas uma vez.

**\*API**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados à MQI e aos principais componentes do gerenciador de filas.

**\*CMTRY**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados aos comentários nos componentes do MQ.

**\*COMMS**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados aos dados que fluem pelas redes de comunicações.

**\*CSDATA**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados aos buffers de dados internos em serviços comuns.

**\*CSFLOW**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados ao fluxo do processo em serviços comuns.

**\*LQMDATA**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados aos buffers de dados internos no gerenciador de filas locais.

**\*LQMFLOW**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados ao fluxo de processamento no gerenciador de filas locais.

**\*OTHDATA**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados aos buffers de dados internos em outros componentes.

**\*OTHFLOW**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados ao fluxo de processamento em outros componentes.

**\*RMTDATA**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados aos buffers de dados internos no componente de comunicações.

**\*RMTFLOW**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados ao fluxo de processamento no componente de comunicação.

**\*SVCDATA**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados aos buffers de dados internos no componente de serviço.

**\*SVCFLOW**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados ao fluxo de processamento no componente de serviço.

**\*VSNDATA**

Dados de saída para pontos de rastreamento associados à versão do IBM MQ em execução.

**Intervalo de rastreamento (INTERVAL)**

Especifica um intervalo em segundos pelo qual o rastreamento deve ser coletado. Se este parâmetro for omitido, o rastreamento continuará sendo coletado até ele ser interrompido manualmente por meio dos comandos TRCMQM ou até um FDC com um identificador de análise especificado em ENDCTL ser encontrado.

Os valores possíveis são:

**coleção-intervalo**

Especifique um valor em segundos que varie de 1 a 32000000.

Não é possível especificar um valor para INTERVAL e ENDCTL.

**Armazenamento máximo a ser usado (MAXSTG)**

Especifica o tamanho máximo de armazenamento a ser usado para os registros de rastreamento coletados.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

O máximo padrão é 1 megabyte (1024 kilobytes).

**máximo-megabytes**

Especifique um valor que varie de 1 a 16.

## Tamanho dos dados de rastreio (DATASIZE)

Especifica o número de bytes de dados do usuário incluídos no rastreio.

Os valores possíveis são:

### **\*DFT**

O valor de rastreio padrão é usado.

### **\*ALL**

Todos os dados do usuário são rastreados.

### **\*NONE**

Esta opção desativará o rastreio para dados do usuário sensíveis.

### **data-size-em-bytes**

Especifique um valor no intervalo de 1 a 99999999.

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Este parâmetro é válido apenas quando TRCEARLY é configurado como \*NO.

Quando TRCEARLY é configurado como \*YES, todos os gerenciadores de filas são rastreados.

Os valores possíveis são:

### **\*DFT**

Rastrear o gerenciador de filas padrão.

### **nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas para rastrear.

## Informações da tarefa (JOB).

Especifica quais tarefas devem ser rastreadas.

O valor deste parâmetro pode ser um dos seguintes:

### **nome da tarefa genérico**

Um nome da tarefa de 10 caracteres genérico. Todas as tarefas que correspondem ao nome da tarefa serão ativadas para coletar rastreio. Por exemplo, 'AMQ\*' coletará o rastreio para todas as tarefas com um prefixo igual a AMQ.

### **Nome da tarefa / Usuário / Número**

Um nome da tarefa completo. Apenas a tarefa especificada pelo nome da tarefa completo será rastreada.

### **Nome da tarefa / Usuário/Número/identificador de encadeamento**

Um nome da tarefa completo e o identificador de encadeamento associado. Apenas o encadeamento na tarefa especificada pelo nome da tarefa completo será rastreado. Observe que o identificador de encadeamento é o identificador interno alocado por IBM MQ e não está relacionado ao identificador de encadeamento IBM i.

## Controle de início de rastreio (STRCTL)

Especifica que o rastreio é iniciado quando um FDC com um dos identificadores de análise especificados é gerado.

### **AANNNNNN**

Um identificador de análise é uma sequência de 8 caracteres do formato (AANNNNNN) em que A representa caracteres alfabéticos e N representa dígitos numéricos.

Até 8 identificadores de análise podem ser especificados.

## Controle de término de rastreo (ENDCTL)

Especifica que o rastreo é finalizado quando um FDC com um dos identificadores de análise especificados é gerado.

### AANNNNNN

Um identificador de análise é uma sequência de 8 caracteres do formato (AANNNNNN) em que A representa caracteres alfabéticos e N representa dígitos numéricos.

Até 8 identificadores de análise podem ser especificados.

Não é possível especificar um valor para ENDCTL INTERVAL.

### Tarefas relacionadas

[Usando rastreo em IBM i](#)

## WRKMQM (Trabalhar com Gerenciador de Filas do MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Work with Queue Managers (WRKMQM) permite trabalhar com uma ou mais definições do gerenciador de filas e permite executar as operações a seguir:

- Alterar um gerenciador de filas
- Crie um gerenciador de filas
- Excluir um gerenciador de filas
- Iniciar um gerenciador de filas
- Exibir um gerenciador de filas
- Finalizar um gerenciador de filas
- Trabalhar com canais de um gerenciador de filas
- Trabalhar com listas de nomes de um gerenciador de filas
- Trabalhar com filas de um gerenciador de filas
- Trabalhar com processos de um gerenciador de filas

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Valor do caractere, *ALL	Opcional, Posicional 1

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome ou os nomes dos gerenciadores de filas de mensagens para selecionar.

Os valores possíveis são:

### \*ALL

Todos os gerenciadores de filas são selecionados.

### nome-do-gerenciador-de-filas genérico

Especifique o nome genérico dos gerenciadores de filas para selecionar. Um nome genérico é uma sequência de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo ABC\*, e seleciona todos os gerenciadores de filas que possuem nomes que iniciam com a sequência de caracteres. O nome pode

conter até 48 caracteres. O número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

**Nota:** é recomendado especificar o nome necessário entre aspas. O uso deste formato assegura que sua seleção seja precisamente o que você inseriu. Não é possível selecionar todas as versões maiúsculas e minúsculas de um nome genérico em um único painel, sem solicitar todos os nomes.

#### nome do gerenciador de filas

Especifique o nome do gerenciador de filas. O nome pode conter até 48 caracteres. O número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

## IBM i WRKMQMAUT (Trabalhar com Autoridade do MQ)

#### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

#### thread-safe

Sim

O Work with MQ Authority (WRKMQMAUT) exibe uma lista de todos os nomes de perfis de autoridade e seus tipos, que correspondem aos parâmetros especificados. Isso permite excluir, trabalhar com e criar os registros de autoridade para um registro de perfil de autoridade MQM.

### Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>OBJT</u>	Nome do Objeto/Perfil	Valor do caractere, <b>*ALL</b>	Opcional, Posicional 1
<u>ObjType</u>	Tipo de objeto	*Q, *PRC, *MQM, *NMLIST, *AUTHINFO, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, <b>*ALL</b> , *TOPIC, *RMTMQMNAME.	Opcional, Posicional 2
<u>Saída</u>	Saída	<b>*</b> , *PRINT	Opcional, Posicional 3
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Character value, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 4
<u>SRVCOMP</u>	Nome do Componente de Serviço	Character value, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 5

### Nome do objeto (OBJ)

Especifique o nome do objeto ou o nome do perfil de autoridade do objeto a ser selecionado

Os valores possíveis são:

#### **\*ALL**

Todos os registros de autoridade que correspondem ao tipo de objeto especificado são listados \*ALL não pode representar um perfil genérico

#### nome do objeto

Especifique o nome de um objeto do MQ ; todos os registros de autoridade para os quais o nome do objeto ou o nome do perfil genérico correspondem a esse nome do objeto são selecionados

#### perfil genérico

Especifique o perfil genérico de um objeto do MQ ; apenas o registro de autoridade que corresponde exatamente ao perfil genérico é selecionado Um perfil genérico é uma cadeia de caracteres contendo

um ou mais caracteres genéricos em qualquer lugar da cadeia. Os caracteres genéricos são (?), (\*) e (\*\*).

É recomendado especificar o nome requerido entre aspas. O uso deste formato assegura que sua seleção seja precisamente o que você inseriu.

### **Tipo de objeto (OBJTYPE)**

Especifica o tipo de objeto do perfil de autoridade a ser selecionado

**\*ALL**

Todos os tipos de objetos do MQ

**\*Q**

Todos os tipos de objetos da fila

**\*AUTHINFO**

Objeto de Informações sobre Autenticação

**\*MQM**

Gerenciador de Filas de Mensagens

**\*NMLIST**

Objeto da lista de nomes

**\*PRC**

process definition.

**\*CHL**

Objeto do canal

**\*CLTCN**

Objeto do Canal de Conexão do Cliente

**\*LSR**

Objeto do listener

**\*SVC**

Objeto de serviço..

**\*TOPIC**

Objeto do Tópico.

**\*RMTMQMNAME**

Nome do gerenciador de filas remotas.

### **Saída (OUTPUT)**

Especifica se a saída do comando é mostrada na estação de trabalho solicitante ou impressa com a saída em spool da tarefa.

Os valores possíveis são:

**\***

Saída solicitada por uma tarefa interativa é mostrada na exibição. Saída solicitada por uma tarefa em lote é impressa com a saída em spool da tarefa.

**\*PRINT**

Uma lista detalhada dos usuários e de suas autoridades registradas com o registro de perfil de autoridade selecionado é impressa com a saída em spool do job

### **Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas.

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

### nome do gerenciador de filas

Especifique o nome do gerenciador de filas.

### Nome do componente de serviço (SRVCOMP)

Especifique o nome do serviço de autorização instalado no qual procurar as autoridades para exibição.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Todos os componentes de autorização instalados são procurados para o nome do perfil de autoridade e o tipo de objeto especificados

#### **Autorização-serviço-componente-nome**

O nome do componente do serviço de autorização conforme especificado no arquivo qm.ini do gerenciador de filas.

**IBM i**

## **WRKMQMAUTD (Trabalhar com Dados de Autoridade do MQ).**

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O Work with MQ Authority Records (WRKMQMAUTD) exibe uma lista de todos os usuários registrados para um determinado nome e tipo de perfil de autoridade... Isso permite conceder, revogar, excluir e criar registros de autoridade.

### Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>OBJT</u>	Nome do Objeto/Perfil	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1
<u>ObjType</u>	Tipo de objeto	*Q, *PRC, *MQM, *NMLIST, *AUTHINFO, *CHL, *CLTCN, *SVC, *LSR, *TOPIC	Necessário, Posicional 2
<u>USER</u>	Nome do usuário	Nome; *PUBLIC; <b>*ALL</b>	Opcional, Posicional 3
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Character value, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 4
<u>SRVCOMP</u>	Nome do Componente de Serviço	Character value, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 5

### Nome do objeto (OBJ)

Especifique o nome do objeto ou o nome do perfil de autoridade do objeto a ser selecionado

#### **nome do objeto**

Especifique o nome de um objeto do MQ ; todos os registros de autoridade para os quais o nome do objeto ou o nome do perfil genérico correspondem a esse nome do objeto são selecionados

#### **perfil genérico**

Especifique o perfil genérico de um objeto do MQ ; apenas o registro de autoridade que corresponde exatamente ao perfil genérico é selecionado Um perfil genérico é uma cadeia de caracteres contendo um ou mais caracteres genéricos em qualquer lugar da cadeia. Os caracteres genéricos são (?), (\*) e (\*\*).

É recomendado especificar o nome requerido entre aspas. O uso deste formato assegura que sua seleção seja precisamente o que você inseriu.

### **Tipo de objeto (OBJTYPE)**

Especifica o tipo de objeto do perfil de autoridade a ser selecionado

**\*Q**

Todos os tipos de objetos da fila

**\*AUTHINFO**

Objeto de Informações sobre Autenticação

**\*MQM**

Gerenciador de Filas de Mensagens

**\*NMLIST**

Objeto da lista de nomes

**\*PRC**

process definition.

**\*CHL**

Objeto do canal

**\*CLTCN**

Objeto do Canal de Conexão do Cliente

**\*LSR**

Objeto do listener

**\*SVC**

Objeto de serviço..

**\*TOPIC**

Objeto do Tópico.

### **Nome do usuário (USER).**

Especifica o nome do usuário para o qual as autoridades para o objeto nomeado são exibidas

Os valores possíveis são:

**\*ALL**

Listar todos os usuários relevantes

**\*PUBLIC**

O nome do usuário que implica em todos os usuários do sistema

**nome do perfil do usuário**

Especifique o nome do usuário

### **Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas.

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

### **Nome do componente de serviço (SRVCOMP)**

Especifique o nome do serviço de autorização instalado no qual procurar as autoridades para exibição.

Os valores possíveis são:

## \*DFT

Todos os componentes de autorização instalados são procurados para o nome do perfil de autoridade e o tipo de objeto especificados

## Autorização-serviço-componente-nome

O nome do componente do serviço de autorização conforme especificado no arquivo qm.ini do gerenciador de filas.

## WRKMQMAUTI (Trabalhar com objetos AuthInfo )

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Work with MQ AuthInfo objects (WRKMQMAUTI) permite trabalhar com vários objetos de informações sobre autenticação definidos no gerenciador de filas locais.

Isso permite alterar, copiar, criar, excluir, exibir e alterar a autoridade para um objeto de informações sobre autenticação do MQ .

## Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>AINAME</u>	Nome do AuthInfo	Valor do caractere, <b>*ALL</b>	Opcional, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Character value, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 2
<u>WHERE</u>	Comando de filtro	Valores únicos: <b>*NONE</b> Outros valores: <i>Lista de elementos</i> .	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Palavra-chave do filtro	*ALTDATA, *ALTTIME, *AUTHTYPE, *CONNNAME, *TEXT, *USERNAME, *OCSPURL	
	Elemento 2: operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor do filtro	Valor do caractere	

## Nome AuthInfo (AINAME)

O nome ou os nomes dos objetos de informações sobre autenticação.

Os valores possíveis são:

### **\*ALL** ou **\***

Todos os objetos de informações sobre autenticação são selecionados.

### genérico-authinfo-name

O nome genérico dos objetos de informações sobre autenticação. Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida de um asterisco (\*). Por exemplo, ABC\*, ele seleciona todos os objetos de informações sobre autenticação que têm nomes que começam com a sequência de caractere.

É recomendado especificar o nome requerido entre aspas. O uso deste formato assegura que sua seleção seja precisamente o que você inseriu.

Não é possível selecionar todas as versões maiúsculas e minúsculas de um nome genérico em um único painel, sem solicitar todos os nomes.

#### **autenticação-informações-nome**

Especifique o nome de um único objeto de informações sobre autenticação.

### **Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

O nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

#### **nome do gerenciador de filas**

O nome de um gerenciador de filas de mensagens existente. O comprimento de sequência máximo é 48 caracteres.

### **Comando de filtro (WHERE)**

Este parâmetro pode ser usado para exibir seletivamente os objetos AuthInfo apenas com atributos AuthInfo específicos.

O parâmetro usa três argumentos, uma palavra-chave, um operador e um valor.

Sequências genéricas são permitidas para valores que são nomes.

O operador pode usar um dos seguintes valores:

#### **\*GT**

Maior que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

#### **\*LT**

Menor que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

#### **\*EQ**

Igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

#### **\*NE**

Não igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

#### **\*GE**

Maior que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

#### **\*LE**

Menor que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

#### **\*LK**

Semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

#### **\*NL**

Não semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*CT**

Contém.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*EX**

Exclui.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*CTG**

Contém genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

**\*EXG**

Exclui genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

A palavra-chave pode usar um dos seguintes valores:

**\*ALTDATA**

A data na qual a definição ou as informações foram alteradas pela última vez.

O valor do filtro é a data no formato aaaa-mm-dd.

**\*ALTTIME**

O horário no qual a definição ou as informações foram alteradas pela última vez.

O valor do filtro é o horário no formato hh:mm:ss.

**\*AUTHTYPE**

O tipo de objeto de informações sobre autenticação.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*CRLLDAP**

O tipo do objeto de informações sobre autenticação é CRLLDAP.

**\*OCSP**

O tipo do objeto de informações sobre autenticação é OCSP.

**\*IDPWOS**

A verificação de ID do usuário e senha da autenticação de conexão é feita usando o sistema operacional.

**\*IDPWLDAP**

A verificação de ID do usuário e senha de autenticação de conexão é feita usando um servidor LDAP.

**\*CONNAME**

O endereço do host no qual o servidor LDAP está em execução.

O valor do filtro é o nome do endereço.

**\*TEXT**

Comentário descritivo.

O valor do filtro é a descrição do texto da fila.

**\*USERNAME**

O nome distinto do usuário.

O valor do filtro é o nome distinto.

**\*OCSPURL**

A URL do Respondente de OCSP.

O valor do filtro é o nome da URL.

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Work with IBM MQ Channels (WRKMQMCHL) permite trabalhar com uma ou mais definições de canal. Isso permite criar, iniciar, terminar, alterar, copiar, excluir, executar ping, exibir e reconfigurar canais, além de resolver unidades de trabalho pendentes.

**Parâmetros**

<i>Tabela 322. Parâmetros do comando</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>CHLNAME</u>	Nome do canal	<i>Valor do caractere, *ALL</i>	Opcional, Posicional 1
<u>CHLTYPE</u>	Tipo de canal	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN, *ALL	Opcional, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Posicional 3
<u>status</u>	Status do canal	*ALL, *INACTIVE, *STOPPED, *BINDING, *RETENTANDO, *RUNNING, *SWITCHING	Opcional, Posicional 4



### **nome-do-canal-genérico**

Especifique o nome genérico das definições de canal a serem selecionadas. Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida de um asterisco (\*). Por exemplo, ABC\*, ele seleciona todas as definições de canal que possuem nomes que iniciam com a sequência de caracteres

É recomendado especificar o nome requerido entre aspas. O uso deste formato assegura que sua seleção seja precisamente o que você inseriu.

Não é possível selecionar todas as versões maiúsculas e minúsculas de um nome genérico em um único painel, sem solicitar todos os nomes.

### **nome de canal**

Especifique o nome da definição de canal.

## **Tipo de canal (CHLTYPE)**

Especifica o tipo de definições de canal que devem ser exibidas.

Os valores possíveis são:

#### **\*ALL**

Todos os tipos de canal são selecionados.

#### **\*SDR**

Canal Emissor

#### **\*SVR**

Canal servidor

#### **\*RCVR**

Canal receptor

#### **\*RQSTR**

Canal solicitador

#### **\*SVRCN**

Canal de Conexão do Servidor

#### **\*CLUSSDR**

Canal do emissor de clusters

#### **\*CLUSRCVR**

Canal receptor de cluster

#### **\*CLTCN**

Canal de conexão do cliente

## **Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

O gerenciador de filas padrão é usado. Se não possuir um gerenciador de filas padrão definido no sistema, o comando falhará.

### **nome do gerenciador de filas de mensagens**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

## **Status do canal (STATUS).**

Especifica o tipo de status das definições de canal IBM MQ a serem selecionadas.

Os valores possíveis são:

#### **\*ALL**

Canais com quaisquer status são selecionados.

**\*BINDING**

Apenas canais com status de ligação são selecionados.

**\*INATIVO**

Apenas canais com status inativo são selecionados.

**\*RETENTANDO**

Apenas canais com status tentar novamente são selecionados.

**\*RUNNING**

Apenas canais com status em execução são selecionados.

**\*STOPPED**

Apenas canais com status interrompido são selecionados.

**\*SWITCHING**

Apenas canais com status de comutação são selecionados.

**Comando de filtro (WHERE)**

Este parâmetro pode ser usado para exibir seletivamente apenas esses canais com determinados atributos de canal.

O parâmetro usa três argumentos: uma palavra-chave, um operador e um valor.

Sequências genéricas são permitidas para valores que são nomes.

O operador pode usar um dos seguintes valores:

**\*GT**

Maior que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LT**

Menor que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*EQ**

Igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*NE**

Não igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*GE**

Maior que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LE**

Menor que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LK**

Semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*NL**

Não semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*CT**

Contém.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*EX**

Exclui.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*CTG**

Contém genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

**\*EXG**

Exclui genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

A palavra-chave pode usar um dos seguintes valores:

**\*AFFINITY**

Afinidade de conexão.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*PREFERRED**

Afinidade de conexão preferencial.

**\*NONE**

Sem afinidade de conexão.

**\*ALTDATE**

A data na qual a definição ou as informações foram alteradas pela última vez.

O valor do filtro são os dados na forma aaaa-mm-dd.

**\*ALTTIME**

O horário no qual a definição ou as informações foram alteradas pela última vez.

O valor do filtro é o horário no formato hh:mm:ss.

**\*BATCHHB**

Intervalo de pulsação do lote em milissegundos.

O valor do filtro é o tempo de intervalo de número inteiro.

**\*BATCHINT**

Intervalo do lote em milissegundos.

O valor do filtro é o tempo de intervalo de número inteiro.

**\*BATCHLIM**

Limite de dados em lote, em kilobytes

O limite da quantia de dados que podem ser enviados através de um canal.

**\*BATCHSIZE**

Tamanho do lote.

O valor do filtro é o tamanho do lote em número inteiro.

**\*CLNTWGHT**

Peso do canal do cliente.

O valor do filtro é o peso do canal do cliente em número inteiro.

**\*CLUSNL**

Lista de nomes de cluster.

O valor do filtro é a lista de nomes de cluster.

**\*CLUSTER**

O cluster ao qual o canal pertence.

O valor do filtro é o nome do cluster.

**\*CLWL RANK**

Classificação da carga de trabalho de cluster.

O valor do filtro é a classificação de número inteiro.

**\*CLWL PRTY**

Prioridade da carga de trabalho de cluster.

O valor do filtro é a prioridade de número inteiro.

**\*CLWL WGHT**

Peso da carga de trabalho de cluster.

O valor do filtro é o peso de número inteiro.

**\*COMP HDR**

Compactação de cabeçalho.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*NONE**

Nenhuma compactação de dados do cabeçalho é executada.

**\*SYSTEM**

A compactação de dados de cabeçalho é executada.

**\*COMP MSG**

Compactação de mensagem.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*NONE**

Nenhuma compactação de dados da mensagem é executada.

**\*RLE**

A compactação de dados da mensagem é executada usando RLE.

**\*ZLIB HIGH**

A compactação de dados da mensagem é executada usando a compactação ZLIB. É preferível um nível de compactação alto.

**\*ZLIB FAST**

A compactação de dados da mensagem é executada usando a compactação ZLIB. É preferível um tempo de compactação mais rápido.

**\*ANY**

Qualquer técnica de compactação suportada pelo gerenciador de filas é usada.

**\*CON NAME**

Nome da conexão remota.

O valor do filtro é a sequência de nomes de conexão.

**\*CVT MSG**

Se a mensagem é convertida antes da transmissão.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*YES**

Os dados do aplicativo na mensagem são convertidos antes do envio.

**\*NO**

Os dados do aplicativo na mensagem não são convertidos antes do envio.

**\*DSC ITV**

Intervalo de desconexão em segundos.

O valor do filtro é o tempo de intervalo de número inteiro.

**\*HRTBTINTVL**

Intervalo de pulsação em segundos.

O valor do filtro é o tempo de intervalo de número inteiro.

**\*KAINT**

Intervalo de keep-alive em segundos.

O valor do filtro é o tempo de intervalo de número inteiro.

**\*LOCLADDR**

Nome da conexão local.

O valor do filtro é a sequência de nomes de conexão.

**\*LONGRTY**

Contagem de repetições longas.

O valor do filtro é a contagem de número inteiro.

**\*LONGTMR**

Intervalo de repetições longas em segundos.

O valor do filtro é o tempo de intervalo de número inteiro.

**\*MAXINST**

Máximo de instâncias de um canal de conexão do servidor individual.

O valor do filtro é o número inteiro de instâncias.

**\*MAXINSTC**

Máximo de instâncias de um canal de conexão do servidor individual a partir de um único cliente.

O valor do filtro é o número inteiro de instâncias.

**\*MAXMSGLEN**

Comprimento máximo da mensagem.

O valor do filtro é o comprimento do número inteiro.

**\*MCANAME**

Nome do agente do canal de mensagens.

O valor do filtro é o nome do agente.

**\*MCATYPE**

Se o programa do agente do canal de mensagens deve ser executado como um encadeamento ou processo.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*PROCESS**

O agente do canal de mensagens executado como um processo separado.

**\*THREAD**

O agente do canal de mensagens executado como um encadeamento separado.

**\*MCAUSRID**

Identificador do usuário do agente do canal de mensagens.

O valor do filtro é a sequência de identificadores de usuários.

**\*MODENAME**

Nome do modo SNA.

O valor do filtro é a sequência de nomes de modo.

**\*MONCHL**

Monitoramento de canal.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*QMGR**

A coleção de Dados de Monitoramento On-line é herdada da configuração do atributo do gerenciador de filas MONCHL.

**\*OFF**

A coleta de dados de monitoramento on-line para este canal está desativada.

**\*LOW**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção baixa de coleção de dados.

**\*MEDIUM**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção moderada de coleção de dados.

**\*HIGH**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção alta de coleção de dados.

**\*MSGEXIT**

Nome de saída de mensagem.

O valor do filtro é o nome de saída.

**\*MSGRTYDATA**

Dados do usuário de saída de novas tentativas de mensagem.

O valor de filtro é a sequência de dados do usuário.

**\*MSGRTYEXIT**

Nome de saída de novas tentativas de mensagem.

O valor do filtro é o nome de saída.

**\*MSGRTYITV**

Intervalo de novas tentativas de mensagem em segundos.

O valor do filtro é o tempo de intervalo de número inteiro.

**\*MSGRTYNBR**

Número de novas tentativas de mensagem.

O valor do filtro é o número inteiro de novas tentativas.

**\*MSGUSRDATA**

Dados do usuário de saída de mensagem.

O valor de filtro é a sequência de dados do usuário.

**\*NETPRTY**

Prioridade da conexão de rede que vai de 0 a 9.

O valor do filtro é o valor de prioridade de número inteiro.

**\*NPMSPEED**

Se o canal suporta mensagens não persistentes rápidas.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*FAST**

O canal suporta mensagens não persistentes rápidas.

**\*NORMAL**

O canal não suporta mensagens não persistentes rápidas.

**\*PROPCTL**

Controle de propriedade de mensagem.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*COMPAT**

Compatibility Mode

- \*NONE**  
Nenhuma propriedade enviada para o gerenciador de filas remotas.
- \*ALL**  
Todas as propriedades enviadas para o gerenciador de filas remotas.
- \*PUTAUT**  
Se o identificador de usuários nas informações de contexto é usado.  
O valor do filtro é um dos seguintes:
- \*DFT**  
Não é feita nenhuma verificação de autoridade antes de a mensagem ser colocada na fila de destino.
- \*CTX**  
O identificador de usuários nas informações de contexto da mensagem é usado para estabelecer autoridade para colocar a mensagem.
- \*RCVEXIT**  
Nome de saída de recebimento.  
O valor do filtro é o nome de saída.
- \*RCVUSRDATA**  
Dados do usuário da saída de recebimento.  
O valor de filtro é a sequência de dados do usuário.
- \*SCYEXIT**  
Nome da saída de segurança.  
O valor do filtro é o nome de saída.
- \*SCYUSRDATA**  
Dados do usuário da saída de segurança.  
O valor de filtro é a sequência de dados do usuário.
- \*SEQNUMWRAP**  
Número máximo de sequências de mensagem.  
O valor do filtro é o número de sequência de número inteiro.
- \*SHARECNV**  
O número de conversas compartilhadas sobre um soquete TCP/IP.  
O valor do filtro é o número inteiro de conversas compartilhadas.
- \*SHORTRTY**  
Contagem de repetições curtas.  
O valor do filtro é a contagem de número inteiro.
- \*SHORTTMR**  
Intervalo de repetições curtas em segundos.  
O valor do filtro é o tempo de intervalo de número inteiro.
- \*SNDEXIT**  
Nome de saída de envio.  
O valor do filtro é o nome de saída.
- \*SNDUSRDATA**  
Dados do usuário de saída de envio.  
O valor de filtro é a sequência de dados do usuário.
- \*SSLCAUTH**  
Se o canal deve executar a autenticação de cliente por TLS..

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*REQUIRED**

A autenticação de cliente é obrigatória.

**\*OPCIONAL**

A autenticação de cliente é opcional.

**\*SSLCIPH**

O CipherSpec usando a negociação do canal TLS.

O valor do filtro é o nome do CipherSpec.

**\*SSLPEER**

O nome do peer do X500 usado na negociação do canal TLS

O valor do filtro é o nome do peer.

**\*STATCHL**

Estatísticas do canal.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*QMGR**

A coleção de dados estatísticos é herdada da configuração do atributo STATCHL do gerenciador de filas.

**\*OFF**

A coleta de dados estatísticos para este canal está desativada.

**\*LOW**

A coleção de dados estatísticos é ativada com uma proporção baixa de coleção de dados.

**\*MEDIUM**

A coleção de dados estatísticos é ativada com uma proporção moderada de coleção de dados.

**\*HIGH**

A coleção de dados estatísticos é ativada com uma proporção alta de coleção de dados.

**\*TEXT**

Comentário descritivo.

O valor do filtro é a descrição do texto do canal.

**\*TGTMQNAME**

Nome do gerenciador de filas de destino.

O valor do filtro é o gerenciador de filas de destino do canal.

**\*TMQNAME**

Nome da fila de transmissão.

O valor do filtro é o nome da fila.

**\*TPNAME**

O nome do programa de transação SNA.

O valor do filtro é a sequência de nomes do programa.

**\*TRPTYPE**

Tipo de transporte.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*TCP**

Protocolo de Controle de Transmissões / Protocolo da Internet (TCP/IP).

**\*LU62**

SNA LU 6.2.

**\*USERID**

Identificador de usuários da tarefa.

O valor do filtro é a sequência de identificadores de usuários.

## IBM i WRKMQMCHST (Trabalhar com Status do Canal do MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Work with MQ Channel Status (WRKMQMCHST) permite o trabalho com o status de uma ou mais definições de canal.

### Parâmetros

*Tabela 323. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>CHLNAME</u>	Nome do canal	Valor do caractere, <b>*ALL</b>	Opcional, Posicional 1
<u>CONNNAME</u>	Nome da Conexão	Valor do caractere, <b>*ALL</b>	Opcional, Posicional 2
<u>TMQNAME</u>	Nome da fila de transmissão	Valor do caractere, <b>*ALL</b>	Opcional, Posicional 3
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Character value, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 4
<u>CHLSTS</u>	Status do canal	<b>*ALL</b> , *SALVE, *CURRENT	Opcional, Posicional 5
<u>WHERE</u>	Comando de filtro	Valores únicos: <b>*NONE</b> Outros valores: <i>Lista de elementos</i> .	Opcional, Posicional 6
	Elemento 1: Palavra-chave do filtro	*CHLSTS, *CHLTYPE, *COMPHDR, *COMPMSG; *CONNNAME, *INOUBT, *INDMSGs, *INDSEQNO, *LSTSEQNO, *MONCHL, *RMTMQMNAME, *RMTVERSION, *SHARECNV, *STATUS, *SUBSTATE, *TMQNAME, *XQMSGSA, *LSTMSGDATE, *LSTMSGTIME, *MSGs	
	Elemento 2: operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor do filtro	Valor do caractere	

### Nome do Canal (CHLNAME)

Especifica o nome da definição de canal.

Os valores possíveis são:

#### **\*ALL**

Todas as definições de canal são selecionadas.

### **nome-do-canal-genérico**

Especifique o nome genérico das definições de canal a serem selecionadas. Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida de um asterisco (\*). Por exemplo, ABC\*, ele seleciona todas as definições de canal que possuem nomes que iniciam com a sequência de caracteres

É recomendado especificar o nome requerido entre aspas. O uso deste formato assegura que sua seleção seja precisamente o que você inseriu.

Não é possível selecionar todas as versões maiúsculas e minúsculas de um nome genérico em um único painel, sem solicitar todos os nomes.

### **nome de canal**

Especifique o nome da definição de canal.

## **Nome da conexão (CONNNAME)**

Especifica o nome da máquina para conexão.

Os valores possíveis são:

### **\*ALL**

Todos os canais são selecionados.

### **genérico-conexão-nome**

Especifique o nome de conexão genérico dos canais obrigatórios.

### **conexão-nome**

Especifique o nome de conexão dos canais obrigatórios.

## **Nome da fila de transmissão (TMQNAME)**

Especifica o nome da fila de transmissão.

Os valores possíveis são:

### **\*ALL**

Todas as filas de transmissão são selecionadas.

### **genérico-transmission-queue-name**

Especifique o nome genérico das filas de transmissão.

### **nome da fila de transmissão**

Especifique o nome da fila de transmissão. Um nome de fila de transmissão é obrigatório se o tipo de definição de canal (CHLTYPE) for \*SDR ou \*SVR.

## **Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

### **\*DFT**

O gerenciador de filas padrão é usado. Se não possuir um gerenciador de filas padrão definido no sistema, o comando falhará.

### **nome do gerenciador de filas de mensagens**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

## **Status do canal (CHLSTS)**

Especifica o tipo de status do canal para exibir.

Os valores possíveis são:

### **\*SAVED**

Apenas o status do canal salvo é exibido. O status não é salvo até que uma mensagem persistente seja transmitida por um canal ou uma mensagem não persistente seja transmitida com um

NPMSPEED de NORMAL. Como o status é salvo no final de cada lote, um canal não tem status salvo até pelo menos um lote ter sido transmitido.

**\*CURRENT**

Apenas o status do canal atual é exibido. Aplica-se aos canais que foram iniciados, ou nos quais um cliente se conectou, e não foram concluídos ou desconectados normalmente. Os dados do status atual são atualizados conforme mensagens são enviadas ou recebidas.

**\*ALL**

Os status de canal salvo e atual são exibidos.

## **Comando de filtro (WHERE)**

Esse parâmetro pode ser usado para exibir seletivamente o status apenas dos canais com determinados atributos de status de canal.

O parâmetro usa três argumentos, uma palavra-chave, um operador e um valor.

Sequências genéricas são permitidas para valores que são nomes.

O operador pode usar um dos seguintes valores:

**\*GT**

Maior que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LT**

Menor que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*EQ**

Igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*NE**

Não igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*GE**

Maior que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LE**

Menor que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LK**

Semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*NL**

Não semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*CT**

Contém.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*EX**

Exclui.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*CTG**

Contém genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

**\*EXG**

Exclui genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

A palavra-chave pode usar um dos seguintes valores:

**\*CHLSTS**

O tipo do status do canal.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*CURRENT**

O atual status de um canal ativo.

**\*SAVED**

Status salvo para um canal ativo ou inativo.

**\*CHLTYPE**

O tipo do canal.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*SDR**

Canal emissor.

**\*SVR**

Canal do servidor.

**\*RCVR**

Canal receptor.

**\*RQSTR**

Canal do solicitante.

**\*CLUSSDR**

canal do emissor de clusters.

**\*CLUSRCVR**

Canal do receptor de clusters.

**\*SVRCN**

Canal de conexão do servidor.

**\*COMPHDR**

Se o canal executa compactação de dados do cabeçalho.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*NONE**

Nenhuma compactação de dados do cabeçalho é executada.

**\*SYSTEM**

A compactação de dados de cabeçalho é executada.

**\*COMPMSG**

Se o canal executa compactação de dados da mensagem.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*NONE**

Nenhuma compactação de dados da mensagem é executada.

**\*RLE**

A compactação de dados da mensagem é executada usando RLE.

**\*ZLIBHIGH**

A compactação de dados da mensagem é executada usando a compactação ZLIB. É preferível um nível de compactação alto.

**\*ZLIBFAST**

A compactação de dados da mensagem é executada usando a compactação ZLIB. É preferível um tempo de compactação mais rápido.

**\*CONNAME**

O nome da conexão do canal.

O valor do filtro é a sequência de nomes de conexão.

**\*INDOUBT**

Se há alguma mensagem pendente na rede.

O valor do filtro é \*NO ou \*YES.

**\*INDMSG**

O número de mensagens pendentes.

O valor do filtro é o número inteiro de mensagens.

**\*INDSEQNO**

O número de sequência da mensagem que está pendente.

O valor do filtro é o número de sequência de número inteiro.

**\*LSTMSGTIME**

O horário em que a última mensagem foi enviada no canal.

O valor do filtro é o horário no formato hh:mm:ss.

**\*LSTMSGDATE**

A data em que a última mensagem foi enviada no canal.

O valor do filtro é a data no formato dd-mm-aaaa.

**\*LSTSEQNO**

O último número de sequência da mensagem.

O valor do filtro é o número de sequência de número inteiro.

**\*MONCHL**

O nível atual da coleta de dados de monitoração para o canal.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*NONE**

Nenhum dado de monitoramento é coletado.

**\*LOW**

Uma proporção baixa de dados de monitoramento é coletada.

**\*MEDIUM**

Uma proporção média de dados de monitoramento é coletada.

**\*HIGH**

Uma proporção alta de dados de monitoramento é coletada.

**\*MSG**

O número de mensagens que foram enviadas no canal.

O valor do filtro é o número inteiro de mensagens.

**\*RMTMQMNAME**

O gerenciador de filas de mensagens remotas.

O valor do filtro é o nome do gerenciador de filas de mensagens.

**\*RMTVERSION**

A versão do parceiro remoto.

O valor do filtro é o formato inteiro da versão do parceiro remoto.

**\*SHARECNV**

O número de conversas compartilhadas sobre um soquete TCP/IP.

O valor do filtro é o número inteiro de conversas compartilhadas.

**\*STATUS**

O status do canal.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*BINDING**

O canal está estabelecendo uma sessão.

**\*INATIVO**

O canal terminou de processar normalmente ou o canal nunca foi iniciado.

**\*INITIALIZING**

O inicializador de canais está tentando iniciar o canal.

**\*PAUSED**

O canal está aguardando o intervalo de nova tentativa de mensagem.

**\*SOLICITAÇÃO**

O canal foi solicitado para iniciar.

**\*RETENTANDO**

Falha em uma tentativa anterior de estabelecer uma conexão. O canal tentará a conexão novamente após o intervalo especificado.

**\*RUNNING**

O canal está transferindo ou está pronto para transferir dados.

**\*STARTING**

O canal está pronto para iniciar a negociação com o MCA de destino.

**\*STOPPED**

O canal foi interrompido.

**\*PARANDO**

Foi solicitado o encerramento do canal .

**\*SWITCHING**

O canal está alternando as filas de transmissão.

**\*SUBSTATE**

O subestado do canal.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*ENDBATCH**

Término do processamento em lote.

**\*SEND**

Enviando dados.

**\*RECEIVE**

Recebendo dados.

**\*SERIALIZE**

Serializando com o canal parceiro.

**\*RESYNCH**

Ressincronizando com o canal do parceiro.

**\*PULSAÇÃO**

Processamento de pulsação.

**\*SCYEXIT**

Processamento de saída de segurança.

**\*RCVEXIT**

Processamento de saída de recebimento.

**\*SENDEXIT**

Processamento de saída de envio.

**\*MSGEXIT**

Processamento de saída de mensagem.

**\*MREXIT**

Processamento de saída de nova tentativa de mensagem.

**\*CHADEXIT**

Processamento de saída de autodefinição de canal.

**\*NETCONNECT**

Conectando a uma máquina remota.

**\*SSLHANDSHK**

Estabelecendo uma conexão TLS.

**\*NAMESERVER**

Solicitando informações de um servidor de nomes.

**\*MQPUT**

Processamento de MQPUT.

**\*MQGET**

Processamento de MQGET.

**\*MQICALL**

Processamento de uma chamada de MQI.

**\*COMPRESS**

Compactando ou extraindo dados

**\*TMQNAME**

A fila de transmissão do canal.

O valor do filtro é o nome da fila.

**\*XQMSGSA**

O número de mensagens enfileiradas na fila de transmissão disponível para MQGET. Esse campo é válido para canais do emissor de clusters.

O valor do filtro é o número inteiro de mensagens.

 **WRKMQMCL (Trabalhar com Clusters do MQ)**
**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Work with MQ Clusters, **WRKMQMCL**, permite trabalhar com várias definições do gerenciador de fila de clusters que são definidas no gerenciador de filas locais

**Parâmetros**

*Tabela 324. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>CLUSQMGR</u>	Nome Ger. de Filas do Cluster	Valor do caractere, <b>*ALL</b>	Opcional, Posicional 1

Tabela 324. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Posicional 2
<u>WHERE</u>	Comando de filtro	Valores únicos: <b>*NONE</b> Outros valores: <i>Lista de elementos .</i>	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Palavra-chave do filtro	*ALTDATA, *ALTTIME, *BATCHHB, *BATCHINT, *BATCHLIM, *BATCHSIZE, *CHLNAME, *CLUSDATE, *CLUSQMgr, *CLUSTER, *CLUSTERTIME, *CLWLPRTY, *CLWLRANK, *CLWLWGHT, *COMPHDR, *COMPMSG, *CONTMSG, *CVTMSG, **DFNTYPE, *DSITV, *HRTBTINTVL, *LADD***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** *****X X_ENCODE_CASE_CAPS_ LOCK_OFF *** *SNDEXIT, *SNDUSRDATA, *SSLCAUTH, *SSLCIPH, *SSLPEER, *STATCHL, *STATUS, *SUSPEND, *TEXT, *TRPTYPE, *USERID, *XMITQ	
	Elemento 2: operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor do filtro	Valor do caractere	

**Nome do gerenciador de filas do cluster (CLUSQMgr)**

Especifica o nome ou os nomes das definições do gerenciador de fila de clusters

**\*ALL**

Todas as definições do gerenciador de filas do cluster são selecionadas

**genérico-cluster-queue-manager-name**

Especifique o nome genérico das definições do gerenciador de filas do cluster do MQ. Um nome genérico é uma sequência de caracteres seguida por um asterisco (\*). Por exemplo ABC\*, ele seleciona todas as definições do gerenciador de filas do cluster que têm nomes que começam com a sequência de caracteres. É recomendado especificar o nome requerido entre aspas. O uso deste formato assegura que sua seleção seja precisamente o que você inseriu. Não é possível selecionar todas as versões maiúsculas e minúsculas de um nome genérico em um único painel, sem solicitar todos os nomes.

**cluster-queue-manager-name**

Especifique o nome da definição do gerenciador de fila de clusters do MQ.

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas.

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

**Comando de filtro (WHERE)**

Esse parâmetro pode ser usado para exibir seletivamente apenas os gerenciadores de filas do cluster com atributos específicos.

O parâmetro usa três argumentos: uma palavra-chave, um operador e um valor.

Sequências genéricas são permitidas para valores que são nomes.

O operador pode usar um dos seguintes valores:

**\*GT**

Maior que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LT**

Menor que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*EQ**

Igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*NE**

Não igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*GE**

Maior que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LE**

Menor que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LK**

Semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*NL**

Não semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*CT**

Contém.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*EX**

Exclui.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*CTG**

Contém genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

**\*EXG**

Exclui genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

A palavra-chave pode usar um dos seguintes valores:

**\*ALTDATA**

A data na qual a definição ou as informações foram alteradas pela última vez.

O valor do filtro são os dados na forma aaaa-mm-dd.

**\*ALTTIME**

O horário no qual a definição ou as informações foram alteradas pela última vez.

O valor do filtro é o horário no formato hh:mm:ss.

**\*BATCHHB**

Intervalo de pulsação do lote em milissegundos.

O valor do filtro é o tempo de intervalo de número inteiro.

**\*BATCHINT**

Intervalo do lote em milissegundos.

O valor do filtro é o tempo de intervalo de número inteiro.

**\*BATCHLIM**

Limite de dados em lote, em kilobytes

O limite da quantidade de dados que podem ser enviados através de um canal.

**\*BATCHSIZE**

Tamanho do lote.

O valor do filtro é o tamanho do lote em número inteiro.

**\*CHANNEL**

O nome do canal do gerenciador de filas do cluster.

O valor do filtro é o nome do canal.

**\*CLUSDATE**

A data em que a definição se tornou disponível para o gerenciador de filas locais.

O valor do filtro são os dados na forma aaaa-mm-dd.

**\*CLUSQMR**

O nome do gerenciador de filas do cluster

O valor do filtro é o nome do gerenciador de filas do cluster.

**\*CLUSTER**

O cluster ao qual o gerenciador de filas do cluster pertence

O valor do filtro é o nome do cluster.

**\*CLUSTIME**

O horário em que a definição se tornou disponível para o gerenciador de filas locais.

O valor do filtro é o horário no formato hh:mm:ss.

**\*CLWLRANK**

Classificação da carga de trabalho de cluster.

O valor do filtro é a classificação de número inteiro.

**\*CLWLPRTY**

Prioridade da carga de trabalho de cluster.

O valor do filtro é a prioridade de número inteiro.

**\*CLWLWGHT**

Peso da carga de trabalho de cluster.

O valor do filtro é o peso de número inteiro.

**\*COMPHDR**

Compactação de cabeçalho.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*NONE**

Nenhuma compactação de dados do cabeçalho é executada.

**\*SYSTEM**

A compactação de dados de cabeçalho é executada.

**\*COMPMSG**

Compactação de mensagem.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*NONE**

Nenhuma compactação de dados da mensagem é executada.

**\*RLE**

A compactação de dados da mensagem é executada usando RLE.

**\*ZLIBHIGH**

A compactação de dados da mensagem é executada usando a compactação ZLIB. É preferível um nível de compactação alto.

**\*ZLIBFAST**

A compactação de dados da mensagem é executada usando a compactação ZLIB. É preferível um tempo de compactação mais rápido.

**\*ANY**

Qualquer técnica de compactação suportada pelo gerenciador de filas é usada.

**\*CONNAME**

Nome da conexão remota.

O valor do filtro é a sequência de nomes de conexão.

**\*CVTMSG**

Indica se a mensagem deve ser convertida antes da transmissão

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*YES**

Os dados do aplicativo na mensagem são convertidos antes do envio.

**\*NO**

Os dados do aplicativo na mensagem não são convertidos antes do envio.

**\*DFNTYPE**

Como o canal do cluster foi definido

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*CLUSSDR**

Como um canal do emissor de clusters de uma definição explícita.

**\*CLUSSDRA**

Como um canal do emissor de clusters sozinho por definição automática..

**\*CLUSSDRB**

Como um canal do emissor de clusters por definição automática e uma definição explícita

**\*CLUSRCVR**

Como um canal do receptor de clusters de uma definição explícita.

**\*DSCITV**

Intervalo de desconexão em segundos.

O valor do filtro é o tempo de intervalo de número inteiro.

**\*HRTBTINTVL**

Intervalo de pulsação em segundos.

O valor do filtro é o tempo de intervalo de número inteiro.

**\*KAINT**

Intervalo de keep-alive em segundos.

O valor do filtro é o tempo de intervalo de número inteiro.

**\*LOCLADDR**

Nome da conexão local.

O valor do filtro é a sequência de nomes de conexão.

**\*LONGRTY**

Contagem de repetições longas.

O valor do filtro é a contagem de número inteiro.

**\*LONGTMR**

Intervalo de repetições longas em segundos.

O valor do filtro é o tempo de intervalo de número inteiro.

**\*MAXMSGLEN**

Comprimento máximo da mensagem.

O valor do filtro é o comprimento do número inteiro.

**\*MCANAME**

Nome do agente do canal de mensagens.

O valor do filtro é o nome do agente.

**\*MCATYPE**

Se o programa do agente do canal de mensagens deve ser executado como um encadeamento ou processo.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*PROCESS**

O agente do canal de mensagens executado como um processo separado.

**\*THREAD**

O agente do canal de mensagens executado como um encadeamento separado.

**\*MCAUSRID**

Identificador do usuário do agente do canal de mensagens.

O valor do filtro é a sequência de identificadores de usuários.

**\*MONCHL**

Monitoramento de canal.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*QMGR**

A coleção de Dados de Monitoramento On-line é herdada da configuração do atributo do gerenciador de filas MONCHL.

**\*OFF**

A coleta de dados de monitoramento on-line para este canal está desativada.

**\*LOW**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção baixa de coleção de dados.

**\*MEDIUM**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção moderada de coleção de dados.

**\*HIGH**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção alta de coleção de dados.

**\*MSGEXIT**

Nome de saída de mensagem.

O valor do filtro é o nome de saída.

**\*MSGRTYDATA**

Dados do usuário de saída de novas tentativas de mensagem.

O valor de filtro é a sequência de dados do usuário.

**\*MSGRTYEXIT**

Nome de saída de novas tentativas de mensagem.

O valor do filtro é o nome de saída.

**\*MSGRTYITV**

Intervalo de novas tentativas de mensagem em segundos.

O valor do filtro é o tempo de intervalo de número inteiro.

**\*MSGRTYNBR**

Número de novas tentativas de mensagem.

O valor do filtro é o número inteiro de novas tentativas.

**\*MSGUSRDATA**

Dados do usuário de saída de mensagem.

O valor de filtro é a sequência de dados do usuário.

**\*NETPRTY**

Prioridade de conexão de rede no intervalo de 0 a 9.

O valor do filtro é o valor de prioridade de número inteiro.

**\*NPMSPEED**

Se o canal suporta mensagens rápidas não persistentes.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*FAST**

O canal suporta mensagens rápidas não persistentes.

**\*NORMAL**

O canal não suporta mensagens não persistentes rápidas.

**\*PUTAUT**

Se o identificador de usuário nas informações de contextos deve ser usado.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*DFT**

Não é feita nenhuma verificação de autoridade antes de a mensagem ser colocada na fila de destino.

**\*CTX**

O identificador de usuários nas informações de contexto da mensagem é usado para estabelecer autoridade para colocar a mensagem.

**\*QMID**

O nome exclusivo gerado internamente do gerenciador de filas do cluster.

O valor do filtro é o nome exclusivo.

**\*QMTYPE**

A função do gerenciador de filas do cluster no cluster.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*REPOS**

Fornece um serviço de repositório completo

**\*NORMAL**

Não fornece um serviço de repositório completo

**\*RCVEXIT**

Nome de saída de recebimento.

O valor do filtro é o nome de saída.

**\*RCVUSRDATA**

Dados do usuário da saída de recebimento.

O valor de filtro é a sequência de dados do usuário.

**\*SCYEXIT**

Nome da saída de segurança.

O valor do filtro é o nome de saída.

**\*SCYUSRDATA**

Dados do usuário da saída de segurança.

O valor de filtro é a sequência de dados do usuário.

**\*SEQNUMWRAP**

Número máximo de sequências de mensagem.

O valor do filtro é o número de sequência de número inteiro.

**\*SHORTRTY**

Contagem de repetições curtas.

O valor do filtro é a contagem de número inteiro.

**\*SHORTTMR**

Intervalo de repetições curtas em segundos.

O valor do filtro é o tempo de intervalo de número inteiro.

**\*SNDEXIT**

Nome de saída de envio.

O valor do filtro é o nome de saída.

**\*SNDUSRDATA**

Dados do usuário de saída de envio.

O valor de filtro é a sequência de dados do usuário.

**\*SSLCAUTH**

Se o canal deve executar a autenticação de cliente por TLS..

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*REQUIRED**

A autenticação de cliente é obrigatória.

**\*OPCIONAL**

A autenticação de cliente é opcional.

**\*SSLCIPH**

O CipherSpec usando a negociação do canal TLS.

O valor do filtro é o nome do CipherSpec.

**\*SSLPEER**

O nome do peer do X500 usado na negociação do canal TLS

O valor do filtro é o nome do peer.

**\*STATCHL**

Estatísticas do canal.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*QMGR**

A coleção de dados estatísticos é herdada da configuração do atributo STATCHL do gerenciador de filas.

**\*OFF**

A coleta de dados estatísticos para este canal está desativada.

**\*LOW**

A coleção de dados estatísticos é ativada com uma proporção baixa de coleção de dados.

**\*MEDIUM**

A coleção de dados estatísticos é ativada com uma proporção moderada de coleção de dados.

**\*HIGH**

A coleção de dados estatísticos é ativada com uma proporção alta de coleção de dados.

**\*STATUS**

O status atual do canal para este gerenciador de fila de clusters.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*STARTING**

O canal está aguardando para se tornar ativo.

**\*BINDING**

O canal está executando negociação de canal.

**\*INATIVO**

O canal não está ativo.

**\*INITIALIZING**

O inicializador de canais está tentando iniciar um canal.

**\*RUNNING**

O canal está transferindo mensagens ou está aguardando mensagens chegarem na fila de transmissão.

**\*PARANDO**

O canal está parando ou uma solicitação de fechamento foi recebida..

**\*RETENTANDO**

Falha em uma tentativa anterior de estabelecer uma conexão. O MCA tentará novamente a conexão após o intervalo de tempo especificado.

**\*PAUSED**

O canal está aguardando o intervalo de novas tentativas de mensagem ser concluído antes de tentar novamente a operação MQPUT.

**\*STOPPED**

O canal foi interrompido manualmente ou o limite de novas tentativas foi atingido.

**\*SOLICITAÇÃO**

Um canal do solicitante local está solicitando serviços de um MCA remoto.

**\*SUSPEND**

Se esse gerenciador de fila do cluster está suspenso do cluster ou não

O valor do filtro é \*NO ou \*YES.

**\*TEXT**

Comentário descritivo.

O valor do filtro é a descrição do texto do canal.

**\*TMQNAME**

Nome da fila de transmissão.

O valor do filtro é o nome da fila.

**\*USERID**

Identificador de usuários da tarefa.

O valor do filtro é a sequência de identificadores de usuários.

**\*XMITQ**

Nome da fila de transmissão do cluster..

O valor do filtro é a cadeia do nome da fila de transmissão.

 **WRKMQMCLQ (Trabalhar com Filas de Cluster do MQ)**
**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Work with MQ Cluster Queues (WRKMQMCLQ) permite trabalhar com filas de clusters definidas no gerenciador de filas locais.

**Parâmetros**

<i>Tabela 325. Parâmetros do comando</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>QNAME</u>	Nome da fila	<i>Valor do caractere, *ALL</i>	Opcional, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Posicional 2
<u>Cluster</u>	Nome do cluster	<i>Valor do caractere, *ALL</i>	Opcional, Posicional 3

Tabela 325. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>WHERE</u>	Comando de filtro	Valores únicos: <b>*NONE</b> Outros valores: <i>Lista de elementos</i> .	Opcional, Posicional 4
	Elemento 1: Palavra-chave do filtro	*ALTDATA, *ALTTIME, *CLUSDATE, *CLUSQMGR, *CLUSQTYPE, *CLUSTER, *CLUSTIME, *DEFBIND, *DFTMSGPST, *DFTPTY, *PUTENBL, *QMID, *TEXT	
	Elemento 2: operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor do filtro	Valor do caractere	

### Nome da fila (QNAME)

Especifica o nome ou os nomes das definições da fila de clusters

#### **\*ALL**

Todas as definições de fila de clusters são selecionadas

#### **genérico-nome-da-fila**

Especifique o nome genérico das definições de fila de clusters do MQ. Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida de um asterisco (\*). Por exemplo, ABC\*, ele seleciona todas as definições de fila de clusters que têm nomes que começam com a sequência de caracteres. É recomendado especificar o nome requerido entre aspas. O uso deste formato assegura que sua seleção seja precisamente o que você inseriu. Não é possível selecionar todas as versões maiúsculas e minúsculas de um nome genérico em um único painel, sem solicitar todos os nomes.

#### **nome da fila**

Especifique o nome da definição da fila de clusters do MQ

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

#### **\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

#### **nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

### Nome do cluster (CLUSTER)

Especifica o nome do cluster.

#### **\*ALL**

Todas as definições de cluster são selecionadas

#### **nome-do-cluster-genérico**

Especifique o nome genérico das definições de clusters MQ. Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida de um asterisco (\*). Por exemplo, ABC\*, ele seleciona todas as definições de cluster que têm nomes que iniciam com a sequência de caracteres. É recomendado especificar o nome requerido entre aspas. O uso deste formato assegura que sua seleção seja precisamente o que você inseriu. Não é possível selecionar todas as versões maiúsculas e minúsculas de um nome genérico em um único painel, sem solicitar todos os nomes.

**nome do cluster**

Especifique o nome da definição de cluster do MQ

**Comando de filtro (WHERE)**

Esse parâmetro pode ser usado para exibir seletivamente apenas as filas de clusters que possuem atributos específicos de fila de clusters

O parâmetro usa três argumentos: uma palavra-chave, um operador e um valor.

Sequências genéricas são permitidas para valores que são nomes.

O operador pode usar um dos seguintes valores:

**\*GT**

Maior que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LT**

Menor que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*EQ**

Igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*NE**

Não igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*GE**

Maior que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LE**

Menor que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LK**

Semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*NL**

Não semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*CT**

Contém.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*EX**

Exclui.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*CTG**

Contém genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

**\*EXG**

Exclui genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

A palavra-chave pode usar um dos seguintes valores:

**\*ALTDATE**

A data na qual a definição ou as informações foram alteradas pela última vez.

O valor do filtro são os dados na forma aaaa-mm-dd.

**\*ALLTIME**

O horário no qual a definição ou as informações foram alteradas pela última vez.

O valor do filtro é o horário no formato hh:mm:ss.

**\*CLUSDATE**

A data em que a definição se tornou disponível para o gerenciador de filas locais.

O valor do filtro é a data no formato aaaa-mm-dd.

**\*CLUSQGR**

O nome do gerenciador de filas que hospeda a fila.

O valor do filtro é o nome do gerenciador de filas.

**\*CLUSQTYPE**

Tipo de fila de clusters.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*LCL**

A fila de clusters representa uma fila local.

**\*ALS**

A fila de clusters representa uma fila de alias.

**\*RMT**

A fila de clusters representa uma fila remota.

**\*MQMALS**

A fila de clusters representa um alias de gerenciador de filas.

**\*CLUSTER**

O nome do cluster no qual a fila está.

O valor do filtro é o nome do cluster.

**\*CLUSTIME**

O horário em que a definição se tornou disponível para o gerenciador de filas locais.

O valor do filtro é o horário no formato hh:mm:ss.

**\*DEFBIND**

Ligação de mensagem padrão.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*OPEN**

O identificador de filas é ligado a uma instância específica da fila de clusters quando a fila é aberta.

**\*NOTFIXED**

O identificador de filas não é ligado a nenhuma instância específica da fila de clusters.

**\*GROUP**

Quando a fila é aberta, o identificador de filas é ligado a uma instância específica da fila de clusters enquanto houver mensagens em um grupo de mensagens. Todas as mensagens em um grupo de mensagens são alocadas na mesma instância de destino.

**\*DFTMSGPST**

Persistência padrão das mensagens colocadas nesta fila.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*NO**

Mensagens nesta fila são perdidas na reinicialização do gerenciador de filas.

**\*YES**

Mensagens nesta fila sobrevivem à reinicialização do gerenciador de filas.

**\*DFTPTY**

Prioridade padrão das mensagens colocadas na fila.

O valor do filtro é o valor de prioridade de número inteiro.

**\*PUTENBL**

Se aplicativos têm permissão para colocar mensagens na fila.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*NO**

Mensagens não podem ser incluídas na fila.

**\*YES**

Mensagens podem ser incluídas na fila pelos aplicativos autorizados.

**\*QMID**

Nome exclusivo gerado internamente do gerenciador de filas que hospeda a fila.

O valor do filtro é o nome do gerenciador de filas.

**\*TEXT**

Comentário descritivo.

O valor do filtro é a descrição do texto da fila.

## **WRKMQMCONN (Trabalhar com conexões do MQ)**

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Work with MQ Connections (WRKMQMCONN) permite trabalhar com informações de conexão para aplicativos que estão conectados ao gerenciador de filas.

Isso permite exibir identificadores de conexões e conexões finais para o gerenciador de filas.

**Parâmetros**

*Tabela 326. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>CONN</u>	Identificador de Conexão	Valor do caractere, <b>*ALL</b>	Opcional, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Character value, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 2

Tabela 326. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>WHERE</u>	Comando de filtro	Valores únicos: <b>*NONE</b> Outros valores: <i>Lista de elementos</i> .	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Palavra-chave do filtro	*APPLDESC, *APPLTAG, *APPTYPE, *CHLNAME, *CONNAME, *PID, *TID, *UOWLOGDA, *UOWLOGTI, *UOWSTDA, *UOWSTTI, *URTYPE, *USERID	
	Elemento 2: operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor do filtro	Valor do caractere	

### Identificador de Conexão (CONN)

Os identificadores de conexão com os qual trabalhar.

Os valores possíveis são:

#### **\*ALL**

Todos os identificadores de conexão são selecionados

#### **conexão-id**

Especifique o nome de um identificador de conexão específico O identificador de conexão é uma sequência hexadecimal de 16 caracteres.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

#### **nome do gerenciador de filas**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

### Comando de filtro (WHERE)

Esse parâmetro pode ser usado para exibir seletivamente apenas aquelas conexões do gerenciador de filas com atributos de conexão específicos

O parâmetro usa três argumentos: uma palavra-chave, um operador e um valor.

Sequências genéricas são permitidas para valores que são nomes.

O operador pode usar um dos seguintes valores:

#### **\*GT**

Maior que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

#### **\*LT**

Menor que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*EQ**

Igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*NE**

Não igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*GE**

Maior que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LE**

Menor que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LK**

Semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*NL**

Não semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*CT**

Contém.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*EX**

Exclui.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*CTG**

Contém genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

**\*EXG**

Exclui genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

A palavra-chave pode usar um dos seguintes valores:

**\*APPLDESC**

A descrição do aplicativo conectado ao gerenciador de fila..

O valor de filtro é a sequência de descrição de aplicativo.

**\*APPLTAG**

A tag do aplicativo conectado ao gerenciador de filas..

O valor de filtro é a sequência de tags do aplicativo.

**\*APPTYPE**

O tipo de aplicativo conectado ao gerenciador de filas

Os valores possíveis são:

**\*DEF**

O atributo é inalterado.

- \*CICS**  
Representa um aplicativo CICS/400 ..
- \*UNIX**  
Representa um aplicativo UNIX ou Linux ..
- \*OS400**  
Representa um aplicativo IBM i ..
- \*WINDOWS**  
Representa um aplicativo Windows ..
- \*WINDOWS\_NT**  
Representa um aplicativo Windows NT ..
- número inteiro**  
O tipo de aplicativo definido pelo usuário no intervalo de 65536 a 999999999
- \*CHLNAME**  
O nome do canal que possui a conexão.  
O valor do filtro é o nome do canal.
- \*CONNAME**  
O nome da conexão associado ao canal que possui a conexão..  
O valor do filtro é o nome de conexão.
- \*PID**  
O identificador de processo do aplicativo conectado ao gerenciador de filas.  
O valor do filtro é o identificador de processo inteiro.
- \*TID**  
O identificador de encadeamento do aplicativo conectado ao gerenciador de filas.  
O valor do filtro é o número inteiro do identificador de encadeamento
- \*UOWLOGDA**  
A data em que a transação associada à conexão foi gravada primeiro no log.  
O valor do filtro é a data no formato aaaa-mm-dd.
- \*UOWLOGTI**  
O horário em que a transação associada à conexão foi gravada primeiro no log.  
O valor do filtro é o horário no formato hh:mm:ss.
- \*UOWSTDA**  
A data em que a transação associada à conexão foi iniciada..  
O valor do filtro é a data no formato aaaa-mm-dd.
- \*UOWSTTI**  
O horário em que a transação associada à conexão foi iniciada..  
O valor do filtro é o horário no formato hh:mm:ss.
- \*URTYPE**  
O tipo de unidade de identificador de recuperação conforme visto pelo gerenciador de filas.  
O valor do filtro é um dos seguintes:
  - \*QMGR**  
Uma transação do gerenciador de filas
  - \*XA**  
Uma transação coordenada externamente.. Isso inclui unidades de trabalho que foram estabelecidas utilizando IBM i Start Commitment Control (STRCMTCTL).
- \*USERID**  
O identificador de usuário associado à conexão.

O valor do filtro é o nome do identificador de usuário

## IBM i WRKMQMJRN (Diário do Gerenciador de Filas de Trabalho)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Trabalhar com Diários do Gerenciador de Filas (WRKMQMJRN) exibe uma lista de todos os diários que estão associados a um gerenciador de filas específico. Esse comando pode ser usado, por exemplo, para configurar o diário remoto para um gerenciador de filas de várias instâncias.

## Parâmetros

Tabela 327. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Posicional 1

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens para trabalhar com diários.

#### nome do gerenciador de filas

Especifique o nome do gerenciador de filas. O nome pode conter até 48 caracteres. O número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

## IBM i WRKMQMLSR (Trabalhar com Listeners do MQ )

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando Work with MQ Listener objects (WRKMQMLSR) permite trabalhar com objetos listeners definidos no gerenciador de filas locais.

Isso permite alterar, copiar, criar, excluir, iniciar, parar e exibir a exibição de objetos do listener e alterar a autoridade para um objeto do listener do MQ .

Esse comando também permite visualizar o atual status de todos os listeners em execução no sistema atual.

## Parâmetros

Tabela 328. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>Opção</u>	Opção	<b>*STATUS, *OBJECT</b>	Opcional, Posicional 1
<u>LSRNAME</u>	Nome do Listener	<i>Valor do caractere, *ALL</i>	Opcional, Posicional 2
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Posicional 3

Tabela 328. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>WHERE</u>	Comando de filtro	Valores únicos: <b>*NONE</b> Outros valores: <i>Lista de elementos</i> .	Opcional, Posicional 4
	Elemento 1: Palavra-chave do filtro	*ALTDATA, *ALTTIME, *BACKLOG, *CONTROL, *IPADDR; *PORT, *TEXT	
	Elemento 2: operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor do filtro	Valor do caractere	

### Opção (OPTION)

Esta opção permite selecionar se você quer informações sobre o status do listener ou definições de objeto listener.

Os valores possíveis são:

#### \*STATUS

Informações de status do listener são exibidas.

Os parâmetros LSRNAME e WHERE são ignorados. Se MQMNAME for especificado, apenas o status dos listeners em execução no gerenciador de filas especificado será exibido.

#### \*OBJECT

Informações do objeto listener são exibidas.

### Nome do listener (LSRNAME)

O nome ou nomes de objetos listeners.

Os valores possíveis são:

#### \*ALL ou \*

Todos os objetos listeners são selecionados.

#### nome-ouvinte-genérico

O nome genérico dos objetos listeners. Um nome genérico é uma sequência de caracteres seguida por um asterisco (\*), por exemplo, ABC\*, e seleciona todos os objetos listeners que têm nomes que começam com a sequência de caracteres.

É recomendado especificar o nome requerido entre aspas. O uso deste formato assegura que sua seleção seja precisamente o que você inseriu.

Não é possível selecionar todas as versões maiúsculas e minúsculas de um nome genérico em um único painel, sem solicitar todos os nomes.

#### listener-nome

Especifique o nome de um único objeto listener.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

**Comando de filtro (WHERE)**

Esse parâmetro pode ser usado para exibir seletivamente apenas aqueles objetos listeners com determinados atributos de listener.

O parâmetro usa três argumentos: uma palavra-chave, um operador e um valor.

Sequências genéricas são permitidas para valores que são nomes.

O operador pode usar um dos seguintes valores:

**\*GT**

Maior que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LT**

Menor que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*EQ**

Igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*NE**

Não igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*GE**

Maior que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LE**

Menor que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LK**

Semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*NL**

Não semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*CT**

Contém.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*EX**

Exclui.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*CTG**

Contém genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

**\*EXG**

Exclui genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

A palavra-chave pode usar um dos seguintes valores:

**\*ALTDATE**

A data na qual a definição ou as informações foram alteradas pela última vez.

O valor do filtro é a data no formato aaaa-mm-dd.

**\*ALLTIME**

O horário no qual a definição ou as informações foram alteradas pela última vez.

O valor do filtro é o horário no formato hh:mm:ss.

**\*BACKLOG**

O número de solicitações de conexão simultânea suportado.

O valor do filtro é o valor da lista não processada de número inteiro.

**\*CONTROL**

Se o listener é iniciado e interrompido com o gerenciador de filas.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*MANUAL**

O listener não é iniciado ou interrompido automaticamente.

**\*QMGR**

O listener é iniciado e interrompido conforme o gerenciador de filas é iniciado e interrompido.

**\*STARTONLY**

O listener é iniciado conforme o gerenciador de filas é iniciado, mas não é solicitado a parar quando o gerenciador de filas for interrompido.

**\*IPADDR**

O endereço IP local a ser usado pelo listener.

O valor do filtro é o endereço IP.

**\*PORT**

O número da porta usado pelo listener.

O valor do filtro é o valor da porta de número inteiro.

**\*TEXT**

Comentário descritivo.

O valor do filtro é a descrição do texto do listener.

 **WRKMQMSG (Trabalhar com Mensagens do MQ)**

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Work with MQ Messages (WRKMQMSG) lista as mensagens em uma fila local especificada e permite trabalhar com essas mensagens. Na lista de mensagens, é possível exibir o conteúdo de uma mensagem e seu descritor de mensagens associado (MQMD).

**Parâmetros**

*Tabela 329. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>QNAME</u>	Nome da fila	Valor do caractere	Necessário, Posicional 1

Tabela 329. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , *DFT	Opcional, Posicional 2
<u>FIRST</u>	Primeira Mensagem	1-30000, <b>1</b>	Opcional, Posicional 3
<u>MAXMSG</u>	Número máximo de mensagens	1-30000, <b>48</b>	Opcional, Posicional 4
<u>MAXMSGLEN</u>	Tamanho máximo de mensagem	128-999999, <b>1024</b>	Opcional, Posicional 5

### Nome da fila (QNAME)

Especifica o nome da fila local.

Os valores possíveis são:

#### nome da fila

Especifique o nome da fila local.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

Use o gerenciador de filas padrão.

#### nome do gerenciador de filas

Especifique o nome do gerenciador de filas.

### Primeira Mensagem (FIRST)

Especifica o número da primeira mensagem para exibir.

Os valores possíveis são:

#### 1

O número da primeira mensagem para exibir é 1.

#### mensagem-número

Especifique o número da primeira mensagem para exibir que vá de 1 a 30 000.

### Número máximo de mensagens (MAXMSG)

Especifica o número máximo de mensagens para exibir.

Os valores possíveis são:

#### 48

Exiba um máximo de 48 mensagens.

#### contagem-valor

Especifique um valor para o número máximo de mensagens para exibir que vá de 1 a 30 000.

### Tamanho máximo da mensagem (MAXMSGLEN)

Especifica o tamanho máximo de dados da mensagem para exibir.

Um mensagem com tamanho maior que o valor especificado recebe um caractere mais (+) como sufixo para indicar que seus dados estão truncados.

Os valores possíveis são:

#### 1024

O tamanho dos dados da mensagem é de 1024 bytes.

#### comprimento-valor

Especifique um valor que vá de 128 a 999999.

## WRKMQMNL (Trabalhar com Lista de Nomes do MQ)

#### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

#### thread-safe

Sim

O comando Work with MQ Namelists (WRKMQMNL) permite trabalhar com várias definições de lista de nomes definidas no gerenciador de filas locais. Isso permite copiar, alterar, exibir, excluir, exibir autoridade e editar autoridade de um objeto da lista de nomes do MQ .

### Parâmetros

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>Lista de nomes</u>	Lista de Nomes	Valor do caractere, <b>*ALL</b>	Opcional, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Character value, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 2
<u>WHERE</u>	Comando de filtro	Valores únicos: <b>*NONE</b> Outros valores: <i>Lista de elementos</i> .	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Palavra-chave do filtro	*ALTDATA, *ALTTIME, *NAMECNT, *NAMES, *TEXT	
	Elemento 2: operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor do filtro	Valor do caractere	

### Lista de Nomes (NAMELIST)

Especifica o nome ou nomes das listas de nomes.

Os valores possíveis são:

#### **\*ALL**

Todas as definições de lista de nomes são selecionadas

#### genérico-namelist-nome

Especifique o nome genérico das listas de nomes do MQ Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida de um asterisco (\*). Por exemplo ABC\*, ele seleciona todas as listas de nomes que têm nomes que começam com a sequência de caracteres.

É recomendado especificar o nome requerido entre aspas. O uso deste formato assegura que sua seleção seja precisamente o que você inseriu.

Não é possível selecionar todas as versões maiúsculas e minúsculas de um nome genérico em um único painel, sem solicitar todos os nomes.

**namelist-nome**

Especifique o nome da lista de nomes do MQ

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

O gerenciador de filas padrão é usado.

**nome do gerenciador de filas de mensagens**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

**Comando de filtro (WHERE)**

Esse parâmetro pode ser usado para exibir seletivamente apenas aquelas listas de nomes com atributos de lista de nomes específicos

O parâmetro usa três argumentos: uma palavra-chave, um operador e um valor.

Sequências genéricas são permitidas para valores que são nomes.

O operador pode usar um dos seguintes valores:

**\*GT**

Maior que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LT**

Menor que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*EQ**

Igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*NE**

Não igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*GE**

Maior que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LE**

Menor que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LK**

Semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*NL**

Não semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*CT**

Contém.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*EX**

Exclui.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*CTG**

Contém genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

**\*EXG**

Exclui genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

A palavra-chave pode usar um dos seguintes valores:

**\*ALTDATA**

A data na qual a definição ou as informações foram alteradas pela última vez.

O valor do filtro é a data no formato aaaa-mm-dd.

**\*ALTTIME**

O horário no qual a definição ou as informações foram alteradas pela última vez.

O valor do filtro é o horário no formato hh:mm:ss.

**\*NAMECNT**

O número de nomes na lista de nomes.

O valor do filtro é o número inteiro de nomes.

**\*NAMES**

Os nomes na lista de nomes.

O valor do filtro é o nome da cadeia.

**\*TEXT**

Comentário descritivo.

O valor do filtro é a descrição do texto da fila.

## **WRKMQMPRC (Trabalhar com processos do MQ)**

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Work with MQ Processes (WRKMQMPRC) permite trabalhar com várias definições de processo que são definidas no gerenciador de filas locais.. Isso permite copiar, alterar, exibir, excluir, exibir autoridade e editar autoridade de um objeto de processo do MQ .

**Parâmetros**

<i>Tabela 331. Parâmetros do comando</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>PRCNAME</u>	Nome do processo	<i>Valor do caractere, *ALL</i>	Opcional, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Posicional 2

Tabela 331. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>WHERE</u>	Comando de filtro	Valores únicos: <b>*NONE</b> Outros valores: <i>Lista de elementos</i> .	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Palavra-chave do filtro	*ALTDATA, *ALTTIME, *APPID, *APPTYPE E *ENVDATA, *TEXT, *USRDATA	
	Elemento 2: operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor do filtro	Valor do caractere	

### Nome do processo (PRCNAME)

Especifica o nome ou nomes das definições de processo.

Os valores possíveis são:

#### **\*ALL**

Todas as definições de processo são selecionadas

#### **genérico-processo-nome**

Especifique o nome genérico das definições de processos do MQ Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida de um asterisco (\*). Por exemplo, ABC\*, ele seleciona todas as definições de processo que possuem nomes que iniciam com a sequência de caracteres

É recomendado especificar o nome requerido entre aspas. O uso deste formato assegura que sua seleção seja precisamente o que você inseriu.

Não é possível selecionar todas as versões maiúsculas e minúsculas de um nome genérico em um único painel, sem solicitar todos os nomes.

#### **nome do processo**

Especifique o nome da definição de processo MQ .

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

#### **nome do gerenciador de filas**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

### Comando de filtro (WHERE)

Esse parâmetro pode ser usado para exibir seletivamente apenas os processos com atributos de processo específicos

O parâmetro usa três argumentos: uma palavra-chave, um operador e um valor.

Sequências genéricas são permitidas para valores que são nomes.

O operador pode usar um dos seguintes valores:

**\*GT**

Maior que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LT**

Menor que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*EQ**

Igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*NE**

Não igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*GE**

Maior que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LE**

Menor que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LK**

Semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*NL**

Não semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*CT**

Contém.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*EX**

Exclui.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*CTG**

Contém genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

**\*EXG**

Exclui genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

A palavra-chave pode usar um dos seguintes valores:

**\*ALTDATE**

A data na qual a definição ou as informações foram alteradas pela última vez.

O valor do filtro é a data no formato aaaa-mm-dd.

**\*ALTTIME**

O horário no qual a definição ou as informações foram alteradas pela última vez.

O valor do filtro é o horário no formato hh:mm:ss.

**\*APPID**

O nome do aplicativo a ser iniciado

O valor de filtro é o nome do aplicativo.

**\*APPTYPE**

O tipo de aplicativo conectado ao gerenciador de filas

Os valores possíveis são:

**\*DEF**

O atributo é inalterado.

**\*CICS**

Representa um aplicativo CICS/400 ..

**\*UNIX**

Representa um aplicativo UNIX ou Linux ..

**\*OS400**

Representa um aplicativo IBM i ..

**\*WINDOWS**

Representa um aplicativo Windows ..

**\*WINDOWS\_NT**

Representa um aplicativo Windows NT ..

**número inteiro**

O tipo de aplicativo definido pelo usuário no intervalo de 65536 a 999999999

**\*ENVDATA**

Dados do ambiente pertencentes ao aplicativo..

O valor do filtro é os dados do ambiente..

**\*TEXT**

Comentário descritivo.

O valor do filtro é a descrição do texto da fila.

**\*USRDATA**

Dados do usuário pertencentes ao aplicativo..

O valor de filtro são os dados do usuário.

## **WRKMQM (Trabalhar com Filas do MQ)**

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Work with MQ Queues (WRKMQM) fornece a função para trabalhar com várias filas definidas no gerenciador de fila local. Usando esse comando, é possível copiar, alterar, exibir, excluir, exibir autoridade e editar autoridade de um objeto da fila do MQ

**Parâmetros**

<i>Tabela 332. Parâmetros do comando</i>			
<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>QNAME</u>	Nome da fila	<i>Valor do caractere, *ALL</i>	Opcional, Posicional 1
<u>QTYPE</u>	Tipo de fila	<b>*ALL</b> , *ALS, *LCL, *MDL, *RMT	Opcional, Posicional 2

Tabela 332. Parâmetros do comando (continuação)

<b>Palavra-chave</b>	<b>Descrição</b>	<b>Opções</b>	<b>Notas</b>
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value, *DFT</i>	Opcional, Posicional 3
<u>Cluster</u>	Nome do cluster	<i>Valor do caractere, *ALL</i>	Opcional, Posicional 4
<u>CLUSNL</u>	Nome da lista de nomes do cluster	<i>Valor do caractere, *ALL</i>	Opcional, Posicional 5

Tabela 332. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
WHERE	Comando de filtro	Valores únicos: <b>*NONE</b> Outros valores: <i>Lista de elementos</i> .	Opcional, Posicional 6
	Elemento 1: Palavra-chave do filtro	*ACCTQ, *ALTDATE, *ALTTIME, *BKTTHLD, *BKTQNAME, *CLUSDATE, *CLUSQMG, *CLUSQTYPE, *CLUSTER, *CLUSTERTIME, *CLWLPRTY, *CLWLRANK, *CLWLUSEQ, *CRDTIME, *CURDEPTH, *DEFBIND **DEFPUTRESP, *DFNG, *DFTMSGPST, *DDDDDDDD***D***D*D*D* D**D*D***D*D*D**D*D D*****DDDDDDDD***** **DDDDD*****DDDDDDDD DDDDDDDDDDDDDDDD***** *****DD*** *****DDDDDDDD DDDDDDDDDDDDDDDDDD DDDDDDDDDDDDDDDDDD DDDDDDDD* , * , * , * , * , * , * *DDDDDDDDDDDDDDDDDD DDDDDDDDDDDDDDDDDD DDDDDDDDDDDDDDDDDD DDDDDDDDDDDDDDDDDD DDDDDDDDDDDDDDDDDD DDDDDDDDDDDD , * , * , * , * * , * , * , *DDDDDD , * , * , * * , * , * , * , * , * , * , * , * * , * , * , * , * , * , * , * , * , * *DDDDDDDDDDDDDDDDDD DD *PROPCTL, *PUTDATE, *PUTENBL, *PUTTIME, *QMID, *QTYPE, *RMTMQMNAME, *RMTQNAME, *RTNITV, *SHARE, *SRVEVT, *SRVITV, *STATQ, *TARGTYPE, *TEXT, *TGQNAME, *TMQNAME, *TRGDATA, *TRGDEPTH, *TRGENBL, *TRGMSGPTY, *TRGTYPE, *UNCOM, *USAGE	
	Elemento 2: operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor do filtro	Valor do caractere	

## Nome da fila (QNAME)

O nome ou nomes das filas a serem selecionadas. As filas selecionadas por este parâmetro podem ser limitadas a um tipo específico, se a palavra-chave QTYPE for especificada.

Os valores possíveis são:

### **\*ALL**

Todas as filas são selecionadas.

### **genérico-nome-da-fila**

Especifique o nome genérico das filas a serem selecionadas. Um nome genérico é uma sequência de caracteres, seguida por um asterisco (\*). Por exemplo, ABC\*, ele seleciona todas as filas que possuem nomes que iniciam com a cadeia de caractere

Especifique o nome necessário dentro de aspas O uso deste formato assegura que sua seleção seja precisamente o que você inseriu.

Não é possível selecionar todas as versões maiúsculas e minúsculas de um nome genérico em um único painel, sem solicitar todos os nomes.

### **nome da fila**

Especifique o nome da fila.

## Tipo de fila (QTYPE)

Esse parâmetro pode ser especificado para limitar as filas que são exibidas a um determinado tipo.

Os valores possíveis são:

### **\*ALL**

Todos os tipos de filas.

### **\*ALS**

Filas de alias.

### **\*LCL**

Filas locais.

### **\*MDL**

Filas modelos.

### **\*RMT**

Filas remotas.

## Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

### **\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

### **nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

## Nome do cluster (CLUSTER)

Esse parâmetro pode ser especificado para limitar as filas que são exibidas para os membros de um determinado cluster.

Os valores possíveis são:

### **\*ALL**

Todos os clusters.

**nome-do-cluster-genérico**

O nome genérico de um cluster.

**nome do cluster**

O nome de um cluster.

**Nome da lista de nomes de cluster (CLUSNL)**

Esse parâmetro pode ser especificado para limitar as filas que são exibidas para os membros de clusters em uma lista de nomes de cluster.

Os valores possíveis são:

**\*ALL**

Todas as listas de nomes de clusters.

**genérico-cluster-namelist-name**

O nome genérico de uma lista de nomes de clusters.

**cluster-namelist-name**

O nome de uma lista de nomes de clusters.

**Comando de filtro (WHERE)**

Esse parâmetro pode ser usado para exibir seletivamente apenas as filas com determinados atributos de fila.

O parâmetro usa três argumentos, uma palavra-chave, um operador e um valor.

Sequências genéricas são permitidas para valores que são nomes.

O operador pode usar um dos seguintes valores:

**\*GT**

Maior que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LT**

Menor que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*EQ**

Igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*NE**

Não igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*GE**

Maior que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LE**

Menor que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LK**

Semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*NL**

Não semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*CT**

Contém.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*EX**

Exclui.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*CTG**

Contém genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

**\*EXG**

Exclui genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

A palavra-chave pode usar um dos seguintes valores:

**\*ACCTQ**

Contabilidade da Fila.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*QMGR**

A coleta de dados de contabilidade é baseada na configuração do atributo ACCTQ do gerenciador de filas.

**\*OFF**

A coleta de dados de contabilidade para essa fila está desativada.

**\*ON**

A coleta de dados de contabilidade está ativada para esta fila.

**\*ALTDATE**

A data na qual a definição ou as informações foram alteradas pela última vez.

O valor do filtro são os dados na forma aaaa-mm-dd.

**\*ALTTIME**

O horário no qual a definição ou as informações foram alteradas pela última vez.

O valor do filtro é o horário no formato hh:mm:ss.

**\*BKTTHLD**

Limite de restauração.

O valor do filtro é o valor do limite do número inteiro.

**\*BKTQNAME**

Nome do reenfileiramento de restauração.

O valor do filtro é o nome da fila.

**\*CLUSDATE**

A data em que a definição se tornou disponível para o gerenciador de filas locais.

O valor do filtro é a data no formato aaaa-mm-dd.

**\*CLUSNL**

A lista de nomes que define os clusters nos quais a fila está.

O valor do filtro é o nome da lista de nomes.

**\*CLUSQMGR**

O nome do gerenciador de filas que hospeda a fila.

O valor do filtro é o nome do gerenciador de filas.

**\*CLUSQTYPE**

Tipo de fila de clusters.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*LCL**

A fila de clusters representa uma fila local.

**\*ALS**

A fila de clusters representa uma fila de alias.

**\*RMT**

A fila de clusters representa uma fila remota.

**\*MQMALS**

A fila de clusters representa um alias de gerenciador de filas.

**\*CLUSTER**

O nome do cluster no qual a fila está.

O valor do filtro é o nome do cluster.

**\*CLUSTIME**

O horário em que a definição se tornou disponível para o gerenciador de filas locais.

O valor do filtro é o horário no formato hh:mm:ss.

**\*CLWLPRTY**

Prioridade da carga de trabalho de cluster.

O valor do filtro é a prioridade de número inteiro.

**\*CLWL RANK**

Classificação da carga de trabalho de cluster.

O valor do filtro é a classificação de número inteiro.

**\*CLWLUSEQ**

Uso da fila de carga de trabalho do cluster.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*QMGR**

O valor é herdado do atributo CLWLUSEQ do Gerenciador de Filas.

**\*LOCAL**

A fila local é o único destino do MQPUT

**\*ANY**

O gerenciador de filas trata uma fila local como outra instância da fila de clusters para os propósitos de distribuição de cargas de trabalho

**\*CRDATE**

A data em que a fila foi criada.

O valor do filtro é a data no formato aaaa-mm-dd.

**\*CRTIME**

O horário em que a fila foi criada.

O valor do filtro é o horário no formato hh:mm:ss.

**\*CURDEPTH**

Atual profundidade da fila.

O valor do filtro é o valor da profundidade de número inteiro.

**\*DEFBIND**

Ligação de mensagem padrão.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*OPEN**

O identificador de filas é ligado a uma instância específica da fila de clusters quando a fila é aberta.

**\*NOTFIXED**

A manipulação de filas não é ligada a nenhuma instância da fila de clusters.....

**\*GROUP**

Quando a fila é aberta, o identificador de filas é ligado a uma instância específica da fila de clusters enquanto houver mensagens em um grupo de mensagens. Todas as mensagens em um grupo de mensagens são alocadas na mesma instância de destino.

**\*DFTPUTRESP**

Resposta de Colocação Padrão.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*SYNC**

A operação de entrada é emitida sincronamente.

**\*ASYNC**

A operação de entrada é emitida assincronamente.

**\*DFNTYPE**

O tipo de definição de fila.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*PREDEF**

Fila predefinida.

**\*PERMDYN**

Fila dinâmica permanente.

**\*TEMPDYN**

Fila dinâmica temporária.

**\*DFTMSGPST**

Persistência padrão das mensagens colocadas nesta fila.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*NO**

Mensagens nesta fila são perdidas na reinicialização do gerenciador de filas.

**\*YES**

Mensagens nesta fila sobrevivem à reinicialização do gerenciador de filas.

**\*DFTPTY**

Prioridade padrão das mensagens colocadas na fila.

O valor do filtro é o valor de prioridade de número inteiro.

**\*DFTSHARE**

Opção de compartilhamento padrão em uma fila aberta para entrada.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*NO**

A solicitação em aberto é para entrada exclusiva da fila.

**\*YES**

A solicitação em aberto é para entrada compartilhada da fila.

**\*DISTLIST**

Se listas de distribuição são suportadas pelo gerenciador de filas parceiro.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*NO**

Listas de distribuição não são suportadas pelo gerenciador de filas parceiro.

**\*YES**

Listas de distribuição são suportadas pelo gerenciador de filas parceiro.

**\*FULLEVT**

Se eventos de profundidade de fila cheia são gerados.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*NO**

Eventos de profundidade de fila cheia não são gerados.

**\*YES**

Eventos de profundidade de fila cheia são gerados.

**\*GETDATE**

A data em que a última mensagem foi obtida da fila desde que o gerenciador de filas foi iniciado. Esse campo só está presente quando o Monitoramento de Filas não está configurado como \*OFF.

O valor do filtro são os dados na forma aaaa-mm-dd.

**\*GETENBL**

Se aplicativos têm permissão para obter mensagens da fila.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*NO**

Aplicativos não podem recuperar mensagens da fila.

**\*YES**

Aplicativos autorizados podem recuperar mensagens da fila.

**\*GETTIME**

O horário em que a última mensagem foi obtida da fila desde o início do gerenciador de filas. Esse campo só está presente quando o Monitoramento de Filas não está configurado como \*OFF.

O valor do filtro é o horário no formato hh:mm:ss.

**\*HDNBKTCNT**

Se a contagem de restaurações é registrada.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*NO**

A contagem de restaurações não é registrada.

**\*YES**

A contagem de restaurações é registrada.

**\*HIGHEVT**

Se eventos de alta profundidade de fila são gerados.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*NO**

Eventos de alta profundidade de fila não são gerados.

**\*YES**

Eventos de alta profundidade de fila são gerados.

**\*HIGHTHLD**

Limite de geração de eventos de alta profundidade de fila.

O valor do filtro é o valor do limite do número inteiro.

**\*INITQNAME**

Fila de inicialização.

O valor do filtro é o nome da fila.

**\*IPPROCS**

Número de identificadores indicando que a fila está aberta para entrada.

O valor do filtro é o número inteiro de identificadores.

**\*JOBS**

O número atual de tarefas que têm a fila aberta.

O valor do filtro é o número inteiro de tarefas.

**\*LOWEVT**

Se eventos de baixa profundidade de fila são gerados.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*NO**

Eventos de baixa profundidade de fila não são gerados.

**\*YES**

Eventos de baixa profundidade de fila são gerados.

**\*LOWTHLD**

Limite de geração de eventos de baixa profundidade de fila.

O valor do filtro é o valor do limite do número inteiro.

**\*MAXDEPTH**

Profundidade máxima da fila.

O valor do filtro é o número inteiro de mensagens.

**\*MAXMSGLEN**

Comprimento máximo da mensagem.

O valor do filtro é o comprimento da mensagem da número inteiro.

**\*MEDIAREC**

O receptor de diário contendo a última imagem de recuperação de mídia. Esse campo só está presente para filas locais.

O valor do filtro é a sequência de receptores de diário.

**\*MONQ**

Dados de Monitoramento On-line.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*QMGR**

A coleção de Dados de Monitoramento On-line é herdada da configuração do atributo MONQ do gerenciador de filas.

**\*OFF**

A coleta de Dados de Monitoramento Online para esta fila está desativada

**\*LOW**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção baixa de coleção de dados.

**\*MEDIUM**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção moderada de coleção de dados.

**\*HIGH**

A coleção de dados de monitoramento é ativada com uma proporção alta de coleção de dados.

**\*MSGAGE**

A idade, em segundos, da mensagem mais antiga na fila. Esse campo só está presente quando o Monitoramento de Filas não está configurado como \*OFF.

O valor do filtro é a idade da mensagem de número inteiro.

**\*MSGDLYSEQ**

Sequência de entrega de mensagens.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*PTY**

Mensagens são entregues na ordem FIFO dentro da prioridade.

**\*FIFO**

Mensagens são entregues na ordem FIFO independentemente da prioridade.

**\*NPMCLASS**

Classe de mensagens não persistentes.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*NORMAL**

A classe de mensagens não persistentes é normal.

**\*HIGH**

A classe de mensagens não persistentes está alta.

**\*MSGREADAHD**

Leitura antecipada de mensagem.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*DISABLED**

A leitura antecipada está desativada.

**\*NO**

Mensagens não persistentes não são enviadas para o cliente à frente de um aplicativo solicitando-as.

**\*YES**

Mensagens não persistentes são enviadas para o cliente à frente de um aplicativo solicitando-as.

**\*OPPROCS**

Número de identificadores indicando que a fila está aberta para saída.

O valor do filtro é o número inteiro de identificadores.

**\*PRCNAME**

Nome do processo.

O valor do filtro é o nome do processo.

**\*PROPCTL**

Controle de propriedade de mensagem.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*COMPAT**

Compatibility Mode

**\*NONE**

Nenhuma propriedade é retornada para o aplicativo.

**\*ALL**

Todas as propriedades são retornadas para o aplicativo.

**\*FORCE**

Propriedades são retornadas para o aplicativo em um ou mais cabeçalhos MQRFH2.

**\*V6COMPAT**

Um cabeçalho MQRFH2 é retornado formatado como ele foi enviado. Sua página de códigos e a codificação podem ser alteradas. Se a mensagem for uma publicação, ela pode ter uma pasta psc inserida em seu conteúdo.

**\*PUTDATE**

A data em que a última mensagem foi colocada na fila desde que o gerenciador de filas foi iniciado. Esse campo só está presente quando o Monitoramento de Filas não está configurado como \*OFF.

O valor do filtro são os dados na forma aaaa-mm-dd.

**\*PUTENBL**

Se aplicativos têm permissão para colocar mensagens na fila.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*NO**

Mensagens não podem ser incluídas na fila.

**\*YES**

Mensagens podem ser incluídas na fila pelos aplicativos autorizados.

**\*PUTTIME**

O horário em que a última mensagem foi colocada na fila desde o início do gerenciador de filas. Esse campo só está presente quando o Monitoramento de Filas não está configurado como \*OFF.

O valor do filtro é o horário no formato hh:mm:ss.

**\*QMID**

Nome exclusivo gerado internamente do gerenciador de filas que hospeda a fila.

O valor do filtro é o nome do gerenciador de filas.

**\*QTYPE**

Tipo de fila.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*LCL**

Fila local.

**\*ALS**

Fila de alias.

**\*RMT**

Fila remota.

**\*MDL**

Fila modelo.

**\*RMTMQMNAME**

Nome do gerenciador de filas remotas.

O valor do filtro é o nome do gerenciador de filas.

**\*RMTQNAME**

Nome da fila local conhecido pelo gerenciador de filas remotas.

O valor do filtro é o nome da fila.

**\*RTNITV**

Intervalo de retenção.

O valor do filtro é o valor do intervalo de número inteiro.

**\*SHARE**

Se a fila pode ser compartilhada.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*NO**

Apenas uma instância do aplicativo pode abrir a fila para entrada.

**\*YES**

Mais de uma instância do aplicativo pode abrir a fila para entrada.

**\*SRVEVT**

Se os eventos do intervalo de serviço são gerados.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*HIGH**

Eventos de intervalo de serviço alto são gerados.

**\*OK**

Eventos de intervalo de serviço OK são gerados.

**\*NONE**

Nenhum evento de intervalo de serviço é gerado.

**\*SRVITV**

Limite de geração de eventos de intervalo de serviço.

O valor do filtro é o valor do limite do número inteiro.

**\*STATQ**

Dados estatísticos.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*QMGR**

A coleção de dados estatísticos é baseada na configuração do atributo STATQ do gerenciador de filas.

**\*OFF**

A coleta de dados de estatísticas para esta fila está desativada

**\*ON**

A coleta de dados de estatísticas está ativada para esta fila

**\*TARGTYPE**

Tipo de destino.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*QUEUE**

Objeto Fila.

**\*TOPIC**

Objeto do Tópico.

**\*TEXT**

Comentário descritivo.

O valor do filtro é a descrição do texto da fila.

**\*TGTQNAME**

Fila de destino para a qual esta fila é um alias.

O valor do filtro é o nome da fila.

**\*TMQNAME**

Nome da fila de transmissão.

O valor do filtro é o nome da fila.

**\*TRGDATA**

Dados do acionador.

O valor do filtro é o texto da mensagem do acionador.

**\*TRGDEPTH**

Profundidade do acionador.

O valor do filtro é o número inteiro de mensagens.

**\*TRGENBL**

Se o acionamento está ativado.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*NO**

O acionamento não é ativado.

**\*YES**

O acionamento é ativado.

**\*TRGMSGPTY**

Prioridade da mensagem limite para acionadores.

O valor do filtro é o valor de prioridade de número inteiro.

**\*TRGTYPE**

Tipo de acionador.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*FIRST**

Quando o número de mensagens na fila vai de 0 a 1.

**\*ALL**

Toda vez que uma mensagem chega à fila.

**\*DEPTH**

Quando o número de mensagens na fila é igual ao valor do atributo TRGDEPTH.

**\*NONE**

Nenhuma mensagem do acionador é gravada.

**\*UNCOM**

O número de mudanças pendentes não confirmadas para a fila

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*NO**

Não há mudanças não confirmadas pendentes.

**\*YES**

Há mudanças não confirmadas pendentes.

**\*USAGE**

Se a fila é uma fila de transmissão.

O valor do filtro é um dos seguintes valores:

**\*NORMAL**

A fila não é uma fila de transmissão.

**\*TMQ**

A fila é uma fila de transmissão.

## **WRKMQMSPL (Trabalhar com Políticas de Segurança MQM)**

### **Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

### **thread-safe**

Sim

O comando Work with MQM Security Policies (WRKMQMSPL) lista todas as políticas de segurança para um gerenciador de filas.

As Políticas de Segurança são usadas pelo Advanced Message Security para controlar como as mensagens devem ser protegidas ao serem colocadas, procuradas ou removidas destrutivamente das filas.

Além disso, o DSPMQM exibe se as políticas de segurança estão ativadas para o gerenciador de filas. Observe que a licença do Advanced Message Security deve ser instalada quando o gerenciador de filas foi iniciado para que isso ocorra.

## Parâmetros

Tabela 333. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
Saída	Saída	<b>*</b> , *PRINT	Opcional, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 2

### Saída (OUTPUT)

Especifica se a saída do comando é mostrada na estação de trabalho solicitante ou impressa com a saída em spool da tarefa.

Os valores possíveis são:

**\***

Saída solicitada por uma tarefa interativa é mostrada na exibição. Saída solicitada por uma tarefa em lote é impressa com a saída em spool da tarefa.

**\*PRINT**

Uma lista detalhada dos usuários e de suas autoridades registradas com o registro de perfil de autoridade selecionado é impressa com a saída em spool do job

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas.

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

## WRKMQMSTS (Trabalhar com Status da Fila)

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Work with Queue Status (WRKMQMSTS) lista as tarefas que possuem uma fila IBM MQ atualmente aberta. O comando permite determinar com quais opções uma fila foi aberta e também permite verificar quais canais e conexões têm uma fila aberta.

## Parâmetros

Tabela 334. Parâmetros do comando			
Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 1
<u>QNAME</u>	Nome da fila	Valor do caractere	Opcional, Posicional 2

Tabela 334. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>WHERE</u>	Comando de filtro	Valores únicos: <b>*NONE</b> Outros valores: <i>Lista de elementos</i> .	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Palavra-chave do filtro	*APPLDESC, *APPLTAG, *BROWSE, *CHLNAME, *CONNAME, *INPUT, *INQUIRE, *JOB, *OUTPUT, *SET, *URTYPE	
	Elemento 2: operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor do filtro	Valor do caractere	

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

#### **nome do gerenciador de filas**

Especifique o nome do gerenciador de filas.

### Nome da fila (QNAME)

Especifica o nome da fila local.

Os valores possíveis são:

#### **nome da fila**

Especifique o nome da fila local.

### Comando de filtro (WHERE)

Esse parâmetro pode ser usado para exibir seletivamente apenas as tarefas com determinados atributos que têm a fila aberta.

O parâmetro usa três argumentos: uma palavra-chave, um operador e um valor.

Sequências genéricas são permitidas para valores que são nomes.

O operador pode usar um dos seguintes valores:

#### **\*GT**

Maior que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

#### **\*LT**

Menor que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

#### **\*EQ**

Igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*NE**

Não igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*GE**

Maior que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LE**

Menor que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LK**

Semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*NL**

Não semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*CT**

Contém.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*EX**

Exclui.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*CTG**

Contém genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

**\*EXG**

Exclui genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

A palavra-chave pode usar um dos seguintes valores:

**\*APPLDESC**

A descrição do aplicativo que tem a fila aberta.

O valor de filtro é a sequência de descrição de aplicativo.

**\*APPLTAG**

A tag do aplicativo que tem a fila aberta.

O valor de filtro é a sequência de tags do aplicativo.

**\*BROWSE**

Se a tarefa tem a fila aberta para navegação.

O valor do filtro é \*NO ou \*YES.

**\*CHLNAME**

O nome do canal que tem a fila aberta.

O valor do filtro é o nome do canal.

**\*CONNNAME**

O nome de conexão do canal que tem a fila aberta.

O valor do filtro é o nome de conexão.

**\*INPUT**

Se a tarefa tem a fila aberta para entrada.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*NO**

A tarefa não tem a fila aberta para entrada.

**\*SHARED**

A tarefa tem a fila aberta para entrada compartilhada.

**\*EXCL**

A tarefa tem a fila aberta para entrada exclusiva.

**\*INQUIRE**

Se a tarefa tem a fila aberta para consulta.

O valor do filtro é \*NO ou \*YES.

**\*JOB**

O nome da tarefa que tem a fila aberta.

O valor do filtro é o nome da tarefa.

**\*OUTPUT**

Se a tarefa tem a fila aberta para saída.

O valor do filtro é \*NO ou \*YES.

**\*SET**

Se a tarefa tem a fila aberta para configuração.

O valor do filtro é \*NO ou \*YES.

**\*URTYPE**

O tipo de identificador de recuperação de unidade de trabalho.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*QMGR**

Identificador de recuperação da unidade de trabalho do gerenciador de filas.

**\*XA**

Identificador de recuperação da unidade de trabalho XA.

 **WRKMQMSUB (Trabalhar com Assinaturas do MQ)**
**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Work with MQ Subscriptions (WRKMQMSUB) permite trabalhar com diversas assinaturas definidas no gerenciador de filas locais. Isso permite copiar, alterar, exibir e excluir assinaturas do IBM MQ .

**Parâmetros**

*Tabela 335. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>SUBNAME</u>	Nome da assinatura	Valor do caractere, <b>*ALL</b>	Opcional, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Character value, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 2

Tabela 335. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>WHERE</u>	Comando de filtro	Valores únicos: <b>*NONE</b> Outros valores: <i>Lista de elementos</i> .	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Palavra-chave do filtro	*DEST, *DESTCLASS, *DESTCRLID, *DESTMQM, *EXPIRE, *PSPROP, *PUBACCT, *PUBAPPID, *PUBPTY, *REQONLY, *SELECTOR, *SELTYPE, *SUBCOPE, *SUBID, *TOPICOBJ, *TOPICSTR, *USERDATA, *VARUSER, *WSHEMA	
	Elemento 2: operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor do filtro	Valor do caractere	

### Nome da assinatura (SUBNAME)

Especifica o nome ou nomes das assinaturas.

Os valores possíveis são:

#### **\*ALL**

Todas as assinaturas são selecionadas.

#### **genérico-nome-da-assinatura**

Especifique o nome genérico das assinaturas do MQ. Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida de um asterisco (\*). Por exemplo ABC\*, ele seleciona todas as assinaturas que têm nomes que começam com a sequência de caracteres.

É recomendado especificar o nome requerido entre aspas. O uso deste formato assegura que sua seleção seja precisamente o que você inseriu.

Não é possível selecionar todas as versões maiúsculas e minúsculas de um nome genérico em um único painel, sem solicitar todos os nomes.

#### **nome da assinatura**

Especifique o nome da assinatura do MQ.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do Gerenciador de Filas.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Use o Gerenciador de Filas padrão.

#### **nome do gerenciador de filas**

O nome de um Gerenciador de Filas.

### Comando de filtro (WHERE)

Esse parâmetro pode ser usado para exibir seletivamente apenas aquelas assinaturas com determinados atributos de assinatura.

O parâmetro usa três argumentos: uma palavra-chave, um operador e um valor.

Sequências genéricas são permitidas para valores que são nomes.

O operador pode usar um dos seguintes valores:

**\*GT**

Maior que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LT**

Menor que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*EQ**

Igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*NE**

Não igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*GE**

Maior que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LE**

Menor que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LK**

Semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*NL**

Não semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*CT**

Contém.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*EX**

Exclui.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*CTG**

Contém genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

**\*EXG**

Exclui genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

A palavra-chave pode usar um dos seguintes valores:

**\*DEST**

A fila de destino para mensagens publicadas para esta assinatura.

O valor do filtro é o nome da fila.

**\*DESTCLASS**

Especifica se esta é uma assinatura gerenciada.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*MANAGED**

O destino é gerenciado.

**\*FORNECIDO**

O destino é uma fila.

**\*DESTRRLID**

O identificador de correlação para mensagens publicadas para esta assinatura.

O valor do filtro é a sequência hexadecimal de 48 caracteres representando o identificador de correlação de 24 bytes.

**\*DESTMQM**

O gerenciador de filas de destino para mensagens publicadas para essa assinatura.

O valor do filtro é o nome do gerenciador de filas.

**\*EXPIRAÇÃO**

O tempo de expiração da subscrição

O valor do filtro é o horário de expiração de número inteiro.

**\*PSPROP**

A maneira em que as propriedades de mensagem relacionadas à publicação / assinatura são incluídas em mensagens enviadas para esta assinatura.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*NONE**

Propriedades de publicação / assinatura não são incluídas na mensagem.

**\*COMPAT**

Propriedades de publicação / assinatura são incluídas na mensagem para manter a compatibilidade com a Publicação / Assinatura da V6.

**\*RFH2**

As propriedades de publicar / assinar são incluídas na mensagem dentro de um cabeçalho RFH 2.

**\*PUBACCT**

O token de contabilidade para mensagens publicadas para esta assinatura.

O valor do filtro é a sequência hexadecimal de 64 caracteres representando o token de contabilidade de publicação de 32 bytes.

**\*PUBAPPID**

A identidade do aplicativo de publicação para mensagens publicadas para esta assinatura.

O valor do filtro é o identificador do aplicativo de publicação.

**\*PUBPTY**

A prioridade da mensagem enviada para esta assinatura.

O valor do filtro é a prioridade de número inteiro.

**\*REQONLY**

Se o assinante pesquisará atualizações via API MQSUBRQ ou se todas as publicações serão entregues para esta assinatura.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*YES**

Publicações só são entregues para esta assinatura em resposta a uma API MQSUBRQ.

**\*NO**

Todas as publicações no tópico são entregues para esta assinatura.

**\*SELECTOR**

A sequência do seletor SQL 92 a ser aplicada às mensagens publicadas no tópico nomeado para selecionar se elas são elegíveis para esta assinatura.

O valor do filtro é a sequência de seletores.

**\*SELTYPE**

O tipo de sequência do seletor SQL 92 que foi especificado.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*NONE**

Nenhum seletor foi especificado.

**\*STANDARD**

Foi especificada uma sequência do seletor que faz referência apenas às propriedades da mensagem e que usa a sintaxe do seletor padrão.

**\*EXTENDED**

Foi especificada uma sequência do seletor que usa sintaxe de seletores estendidos que normalmente faz referência ao conteúdo da mensagem. Sequências de seletores desse tipo não podem ser manipuladas internamente pelo gerenciador de filas; o uso de seletores de mensagens estendidas só pode ser manipulado por outro programa, como IBM Integration Bus..

**\*SUBSCOPE**

Determina se esta assinatura será encaminhada para outros gerenciadores de filas, para que o assinante receba mensagens publicadas nesses outros gerenciadores de filas.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*ALL**

A assinatura é encaminhada para todos os gerenciadores de filas diretamente conectados por meio de um conjunto ou hierarquia de publicação/assinatura.

**\*QMGR**

A assinatura encaminhará mensagens publicadas no tópico somente neste gerenciador de filas.

**Nota:** Os assinantes individuais restringem apenas **SUBSCOPE**. Se o parâmetro estiver configurado como ALL no nível de tópico, um assinante individual poderá restringi-lo para QMGR para essa assinatura. No entanto, se o parâmetro estiver configurado como QMGR no nível de tópico, a configuração de um assinante individual como ALL não terá efeito.

**\*SUBID**

O identificador de assinatura associado à assinatura.

O valor do filtro é a sequência hexadecimal de 48 caracteres representando o identificador de assinatura de 24 bytes.

**\*TOPICOBJ**

O objeto do tópico associado à assinatura.

O valor do filtro é o nome do objeto do tópico.

**\*TOPICSTR**

A sequência de tópicos associada à assinatura.

O valor do filtro é a sequência de tópicos.

**\*USERDATA**

Os dados do usuário associados à assinatura.

O valor de filtro são os dados do usuário.

**\*VARUSER**

Se perfis do usuário diferentes do criador da assinatura podem se conectar a ele.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*ANY**

Todos os perfis de usuário podem se conectar à assinatura

**\*FIXED**

Apenas o perfil do usuário que criou a assinatura pode se conectar a ela.

**\*WSHEMA**

O esquema a ser usado ao interpretar caracteres curinga na sequência de tópicos.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*TOPIC**

Os caracteres curinga representam partes da hierarquia de tópicos.

**\*CHAR**

Os caracteres curinga representam partes de sequências.

## WRKMQMSVC (Trabalhar com objeto de Serviço do MQ)

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Work with MQ Service objects (WRKMQMSVC) permite trabalhar com vários objetos de serviço definidos no gerenciador de filas locais.

Isso permite iniciar, parar, alterar, copiar, criar, excluir, exibir e alterar a autoridade para um objeto de serviço do MQ.

**Parâmetros**

*Tabela 336. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>SVCNAME</u>	Nome do Serviço	Valor do caractere, <b>*ALL</b>	Opcional, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Character value, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 2
<u>WHERE</u>	Comando de filtro	Valores únicos: <b>*NONE</b> Outros valores: <i>Lista de elementos</i> .	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Palavra-chave do filtro	*ALTDATE, *ALTTIME, *CONTROL, *ENDARG; *ENDCMD, *STDERR, *STDOUT, *STRARG, *STRCMD, *TEXT, *TYPE	
	Elemento 2: operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor do filtro	Valor do caractere	

**Nome do serviço (SVCNAME).**

O nome ou nomes dos objetos de serviço.

Os valores possíveis são:

**\*ALL ou \***

Todos os objetos de serviço são selecionados

**nome-serviço-genérico**

O nome genérico dos objetos de serviço Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida de um asterisco (\*). Por exemplo, ABC\*, ele seleciona todos os objetos de serviço que têm nomes que iniciam com a sequência de caracteres

É recomendado especificar o nome requerido entre aspas. O uso deste formato assegura que sua seleção seja precisamente o que você inseriu.

Não é possível selecionar todas as versões maiúsculas e minúsculas de um nome genérico em um único painel, sem solicitar todos os nomes.

**service-nome**

Especifique o nome de um único objeto de serviço

**Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)**

Especifica o nome do gerenciador de filas.

Os valores possíveis são:

**\*DFT**

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas**

O nome de um gerenciador de fila de mensagens.

**Comando de filtro (WHERE)**

Esse parâmetro pode ser usado para exibir seletivamente apenas os objetos de serviços com atributos de serviço específicos

O parâmetro usa três argumentos: uma palavra-chave, um operador e um valor.

Sequências genéricas são permitidas para valores que são nomes.

O operador pode usar um dos seguintes valores:

**\*GT**

Maior que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LT**

Menor que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*EQ**

Igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*NE**

Não igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*GE**

Maior que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LE**

Menor que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LK**

Semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*NL**

Não semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*CT**

Contém.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*EX**

Exclui.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*CTG**

Contém genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

**\*EXG**

Exclui genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

A palavra-chave pode usar um dos seguintes valores:

**\*ALTDATE**

A data na qual a definição ou as informações foram alteradas pela última vez.

O valor do filtro é a data no formato aaaa-mm-dd.

**\*ALTTIME**

O horário no qual a definição ou as informações foram alteradas pela última vez.

O valor do filtro é o horário no formato hh:mm:ss.

**\*CONTROL**

Se o serviço é iniciado e interrompido com o gerenciador de filas

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*MANUAL**

O serviço não é iniciado ou interrompido automaticamente

**\*QMGR**

O serviço é iniciado e interrompido conforme o gerenciador de filas é iniciado e interrompido.

**\*STARTONLY**

O serviço é iniciado como o gerenciador de filas é iniciado, não é solicitado a parar quando o gerenciador de filas é interrompido

**\*ENDARG**

Os argumentos transmitidos para o programa final quando o serviço é solicitado a parar.

O valor do filtro é a sequência de argumentos.

**\*ENDCMD**

O nome do executável a ser executado quando é solicitado que o serviço seja parado

O valor do filtro é a sequência de nomes do programa.

**\*STDERR**

O caminho de erro padrão

O valor do filtro é o nome do caminho..

**\*STDOUT**

O caminho de saída padrão

O valor do filtro é o nome do caminho..

**\*STRARG**

Os argumentos transmitidos ao programa na inicialização.

O valor do filtro é a sequência de argumentos.

**\*STRCMD**

O nome do programa a ser executado

O valor do filtro é a sequência de nomes do programa.

**\*TEXT**

Comentário descritivo.

O valor do filtro é a descrição de texto do serviço.

**\*Tipo**

Modo no qual executar o serviço.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*CMD**

Quando iniciado, o comando é executado, mas nenhum status é coletado ou exibido

**\*SVR**

O status do executável iniciado é monitorado e exibido..

 **WRKMQMTOP (Trabalhar com Tópicos do MQ )**

**Onde é permitido executar**

Todos os ambientes (\*ALL)

**thread-safe**

Sim

O comando Work with MQ Topics (WRKMQMTOP) permite trabalhar com diversos objetos de tópico definidos no gerenciador de filas locais. Isso permite copiar, alterar, exibir, excluir, exibir autoridade, editar autoridade, registrar e recuperar um objeto do tópico do MQ .

**Parâmetros**

*Tabela 337. Parâmetros do comando*

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>TOPNAME</u>	Nome do tópico	Valor do caractere, <b>*ALL</b>	Opcional, Posicional 1
<u>MQMNAME</u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	Character value, <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 2

Tabela 337. Parâmetros do comando (continuação)

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u>WHERE</u>	Comando de filtro	Valores únicos: <b>*NONE</b> Outros valores: <i>Lista de elementos</i> .	Opcional, Posicional 3
	Elemento 1: Palavra-chave do filtro	*ALTDATA, *ALTTIME, *DFTMSGPST, *DFTPTY, *DFTPUTRESP, *DURSUB, *MGDDURMDL, *MGDNDURMDL, *NPMSGDLV, *PMSGDLV, PUBENBL, *SUBENBL, *TEXT, *TOPNAME, *TOPICSTR, *CURINGA	
	Elemento 2: operador de filtro	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Elemento 3: Valor do filtro	Valor do caractere	

### Nome do tópico (TOPNAME)

Especifica o nome ou os nomes dos objetos do tópico

Os valores possíveis são:

#### **\*ALL**

Todos os objetos do tópico são selecionados

#### **generic-topic-name**

Especifique o nome genérico dos objetos do tópico MQ . Um nome genérico é uma cadeia de caracteres seguida de um asterisco (\*). Por exemplo, ABC\*, ele seleciona todos os objetos de tópico que possuem nomes que iniciam com a sequência de caracteres

É recomendado especificar o nome requerido entre aspas. O uso deste formato assegura que sua seleção seja precisamente o que você inseriu.

Não é possível selecionar todas as versões maiúsculas e minúsculas de um nome genérico em um único painel, sem solicitar todos os nomes.

#### **nome do tópico**

Especifique o nome do objeto do tópico do MQ

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do Gerenciador de Filas.

Os valores possíveis são:

#### **\*DFT**

Use o Gerenciador de Filas padrão.

#### **nome do gerenciador de filas**

O nome de um Gerenciador de Filas.

### Comando de filtro (WHERE)

Esse parâmetro pode ser usado para exibir seletivamente apenas as tópicos com atributos de tópico específicos

O parâmetro usa três argumentos: uma palavra-chave, um operador e um valor.

Sequências genéricas são permitidas para valores que são nomes.

O operador pode usar um dos seguintes valores:

**\*GT**

Maior que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LT**

Menor que.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*EQ**

Igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*NE**

Não igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*GE**

Maior que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LE**

Menor que ou igual a.

Aplicável aos valores de sequência não genérica e de número inteiro.

**\*LK**

Semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*NL**

Não semelhante.

Aplicável aos valores de sequência genérica.

**\*CT**

Contém.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*EX**

Exclui.

Aplicável aos valores de lista não genérica.

**\*CTG**

Contém genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

**\*EXG**

Exclui genérica.

Aplicável aos valores de lista genérica.

A palavra-chave pode usar um dos seguintes valores:

**\*ALTDATA**

A data em que o objeto ou as informações foram alterados pela última vez

O valor do filtro é a data no formato aaaa-mm-dd.

**\*ALTTIME**

O horário em que o objeto ou as informações foram alterados pela última vez

O valor do filtro é o horário no formato hh:mm:ss.

**\*DFTMSGPST**

A persistência padrão para mensagens associadas a este tópico..

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*ASPARENT**

A persistência padrão para as mensagens é herdada do tópico pai

**\*NO**

As mensagens associadas a este tópico são perdidas em uma reinicialização do gerenciador de filas

**\*YES**

As mensagens associadas a este tópico sobrevivem a uma reinicialização do gerenciador de fila

**\*DFTPUTRESP**

Resposta de Colocação Padrão.

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*ASPARENT**

O tipo de resposta padrão é baseado na configuração do primeiro nó administrativo pai localizado na árvore de tópicos relacionada a este tópico

**\*SYNC**

As operações de colocação na fila que especificam MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF são emitidas como se MQPMO\_SYNC\_RESPONSE tivesse sido especificado em seu lugar

**\*ASYNC**

As operações put na fila que especificam MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF são sempre emitidas como se MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE tivesse sido especificado no lugar.

**\*DFTPTY**

Prioridade padrão para mensagens associadas a este tópico.

O valor do filtro é o valor de prioridade de número inteiro.

**\*DURSUB**

Especifica se o tópico permite assinaturas duráveis..

O valor do filtro é um dos seguintes:

**\*ASPARENT**

Este tópico se comporta da mesma maneira que o tópico pai..

**\*NO**

Este tópico não permite assinaturas duráveis..

**\*YES**

Este tópico não permite assinaturas durável.

**\*MGDDURMDL**

O nome da fila modelo para assinaturas duráveis gerenciadas..

O valor do filtro é o nome da fila.

**\*MGDNDURMDL**

O nome da fila modelo para assinaturas não duráveis gerenciadas..

O valor do filtro é o nome da fila.

**\*NPMSGDLV**

Especifica o mecanismo de entrega para mensagens não persistentes publicadas para este tópico

O valor do filtro é um dos seguintes:

- \*ALL**  
Todas as mensagens não persistentes são publicadas para este tópico
- \*ALLDUR**  
Todas as mensagens não persistentes duráveis são publicadas para este tópico
- \*ALLAVAIL**  
Todas as mensagens não persistentes disponíveis são publicadas para este tópico
- \*ASPARENT**  
Este tópico se comporta da mesma maneira que o tópico pai..
- \*PMSGDLV**  
Especifica o mecanismo de entrega para mensagens persistentes publicadas neste tópico.  
O valor do filtro é um dos seguintes:
- \*ALL**  
Todas as mensagens persistentes são publicadas para este tópico
- \*ALLDUR**  
Todas as mensagens persistentes duráveis são publicadas para este tópico
- \*ALLAVAIL**  
Todas as mensagens persistentes disponíveis são publicadas para este tópico
- \*ASPARENT**  
Este tópico se comporta da mesma maneira que o tópico pai..
- \*PUBENBL**  
Especifica se o tópico permite publicações..  
O valor do filtro é um dos seguintes:
- \*ASPARENT**  
Este tópico se comporta da mesma maneira que o tópico pai..
- \*NO**  
Este tópico não tem a publicação ativada
- \*YES**  
Este tópico tem a publicação ativada.
- \*SUBENBL**  
Especifica se o tópico permite assinaturas..  
O valor do filtro é um dos seguintes:
- \*ASPARENT**  
Este tópico se comporta da mesma maneira que o tópico pai..
- \*NO**  
Este tópico não permite assinaturas..
- \*YES**  
Este tópico permite assinaturas..
- \*TEXT**  
Comentário descritivo.  
O valor do filtro é a descrição de texto do tópico.
- \*TOPNAME**  
O nome do tópico.  
O valor do filtro é o nome do tópico..
- \*TOPICSTR**  
A sequência de tópicos, usada para identificar o nó do tópico  
O valor do filtro é uma sequência de caracteres.

### \*CURINGA

Especifica o comportamento de assinaturas curingas com relação a este tópico

O valor do filtro é um dos seguintes:

### \*PASSTHRU

As assinaturas feitas para um tópico curinga menos específico do que a sequência de tópicos neste objeto do tópico receberão publicações feitas para este tópico e para sequências de tópicos mais específicas do que este tópico..

### \*BLOCK

As assinaturas feitas para um tópico curinga menos específico que a sequência de tópicos neste objeto do tópico não receberão publicações feitas para este tópico ou para sequências de tópicos mais específicas do que este tópico

## IBM i WRKMQMTRN (Trabalhar com Transações MQ)

### Onde é permitido executar

Todos os ambientes (\*ALL)

### thread-safe

Sim

O comando work with MQ transactions (WRKMQMTRN) lista detalhes de transações indeterminadas coordenadas interna ou externamente.

### Parâmetros

Tabela 338. Parâmetros do comando

Palavra-chave	Descrição	Opções	Notas
<u> Tipo </u>	Tipo de transação	<b>*ALL</b> , *EXT, *INT, *MQI, *XA, *OS400	Opcional, Posicional 1
<u> MQMNAME </u>	Nome Gerenc. Filas de Msg.	<i>Character value</i> , <b>*DFT</b>	Opcional, Posicional 2

### Tipo de transação (TYPE)

Especifica o tipo das transações.

#### \*ALL

Solicita detalhes de todas as transações pendentes.

#### \*EXT

Solicita detalhes de transações pendentes coordenadas externamente. Tais transações são aquelas para as quais o IBM MQ foi solicitado a se preparar para confirmar, mas ainda não foi informado do resultado da transação.

#### \*INT

Solicita detalhes de transações pendentes coordenadas internamente. Essas transações são aquelas para as quais cada gerenciador de recursos foi solicitado a preparar a confirmação, mas o IBM MQ ainda não informou os gerenciadores de recursos do resultado da transação.

### Nome do Gerenciador de Filas de Mensagens (MQMNAME)

Especifica o nome do gerenciador de filas de mensagens.

Os valores possíveis são:

#### \*DFT

Use o gerenciador de filas padrão.

**nome do gerenciador de filas de mensagens**  
Especifique o nome do gerenciador de filas.

## MFT Referência de Comandos

Todos os comandos Managed File Transfer (MFT) são listados com links para suas descrições detalhadas.

<i>Tabela 339. Comandos do Managed File Transfer e seu propósito</i>	
<b>Nome do comando</b>	<b>Propósito</b>
<b>Comandos para Migração:</b>	
<b>Comandos para configuração:</b>	
<a href="#">fteChangeDefaultConfigurationOptions</a>	Alterar as opções de configuração padrão que você deseja que o Managed File Transfer use
<a href="#">fteCreateAgent</a>	Criar um Managed File Transfer Agent
<a href="#">fteCreateBridgeAgent</a>	Criar um agente de ponte de protocolo Managed File Transfer
<a href="#">fteCreateCDAgent</a>	Criar um agente de ponte Managed File Transfer Connect:Direct
<a href="#">fteCreateEnvironment</a>	Defina a variável de ambiente para a configuração e a transferência de arquivos para o Redistributable Managed File Transfer Agent.
<a href="#">fteCreateLogger</a>	Criar um criador de logs do Managed File Transfer
<a href="#">fteDefine</a>	Gerar os scripts de configuração necessários para definir os objetos especificados.
<a href="#">fteDelete</a>	Gerar os scripts de configuração necessários para remover os objetos especificados.
<a href="#">fteDeleteAgent</a>	Excluir um Managed File Transfer Agent específico
<a href="#">fteDeleteLogger</a>	Excluir um criador de logs do Managed File Transfer
<a href="#">fteModifyAgent</a>	Somente o Windows. Modificar um agente, agente de ponte Connect:Direct ou agente de ponte de protocolo para ser executado como um serviço do Windows.
<a href="#">fteModifyLogger</a>	Somente o Windows. Modificar o criador de logs para ser executado como um serviço do Windows.
<a href="#">fteSetupCommands</a>	Especificar os detalhes do gerenciador de filas que se conecta à rede do IBM MQ quando você emite comandos
<a href="#">fteSetupCoordination</a>	Configurar um gerenciador de filas de coordenação do Managed File Transfer
<b>Comandos para administração:</b>	
<a href="#">fteCancelTransfer</a>	Cancelar uma transferência de arquivos
<a href="#">fteCleanAgent</a>	Limpar as filas usadas por um agente
<a href="#">fteClearMonitorHistory</a>	Limpar o histórico de um monitor de recurso
<a href="#">fteCreateMonitor</a>	Criar e iniciar um novo monitor de recurso
<a href="#">fteCreateTemplate</a>	Criar um modelo de transferência para uso futuro
<a href="#">fteCreateTransfer</a>	Criar e iniciar uma nova transferência de arquivos
<a href="#">fteDeleteMonitor</a>	Parar e remover um monitor de recurso existente
<a href="#">fteDeleteScheduledTransfer</a>	Excluir uma transferência de arquivos específica que você planejou anteriormente
<a href="#">fteDeleteTemplates</a>	Excluir modelos de transferência de arquivos existente
<a href="#">fteListAgents</a>	Listar todos os agentes registrados para um gerenciador de filas da coordenação específica
<a href="#">fteListMonitors</a>	Listar todos os monitores de recursos registrados para um gerenciador de filas de coordenação específico

Tabela 339. Comandos do Managed File Transfer e seu propósito (continuação)

Nome do comando	Propósito
<a href="#">fteListScheduledTransfers</a>	Listar todas as transferências do Managed File Transfer que você criou anteriormente usando a linha de comandos ou o IBM MQ Explorer.
<a href="#">fteListTemplates</a>	Listar todos os modelos de transferência de arquivos para um gerenciador de filas de coordenação
<a href="#">ftePingAgent</a>	Efetuar ping de um agente para determinar se ele está ativo e apto a processar transferências.
 <a href="#">fteSetProductID</a>	Configure o ID do produto de gravação de SCRT do z/OS
<a href="#">fteShowAgentDetails</a>	Exibir os detalhes de um agente específico
<a href="#">fteShowLoggerDetails</a>	Exibir os detalhes de um determinado criador de logs
<a href="#">fteStartAgent</a>	Iniciar um agente específico antes de utilizá-lo para transferir arquivos
<a href="#">fteStartLogger</a>	Iniciar o criador de logs
 <a href="#">fteStartMonitor</a>	Iniciar um monitor de recurso sem precisar parar ou reiniciar um agente
<a href="#">fteStopAgent</a>	Parar um agente específico
<a href="#">fteStopLogger</a>	Parar o criador de logs
 <a href="#">fteStopMonitor</a>	Parar um monitor de recurso sem precisar parar ou reiniciar um agente
<b>Comando para a segurança:</b>	
<a href="#">fteObfuscate</a>	Criptografar dados sensíveis em arquivos de credenciais.
<b>Comandos para resolução de problemas:</b>	
<a href="#">fteDisplayVersion</a>	Exibir a versão do produto
<a href="#">fteSetAgentLogLevel</a>	Ative ou desative a criação de log de informações de diagnóstico para transferências de arquivos entre um agente de ponte de protocolo do Managed File Transfer e servidores de arquivos FTP/SFTP/FTPS.
<a href="#">fteSetAgentTraceLevel</a>	Configurar o nível de rastreamento do agente para execução
<a href="#">fteSetLoggerTraceLevel</a>	Configurar o nível de rastreamento do criador de logs para execução
<a href="#">fteRAS</a>	Executar a ferramenta de reunião de RAS

Consulte [Conjuntos de comandos do MFT instalados](#) para obter uma tabela que mostra quais comandos estão instalados com qual oferta do Managed File Transfer.

A sintaxe para cada comando e seus parâmetros é apresentada na forma de um diagrama de sintaxe. Para obter uma explicação de como usar esses diagramas, consulte [Como ler diagramas da sintaxe](#).

### Conceitos relacionados

“Autoridade para usar os comandos do MFT” na página 2061

Convenções de nomenclatura de objeto do MFT

### Referências relacionadas

“Quais comandos e processos do MFT se conectem a qual gerenciador de filas” na página 2053  
Uma topologia do Managed File Transfer consiste em vários componentes diferentes.

“[z/OS]fteBatch, scripts auxiliares de fteCommon e ftePlatform” na página 2063

Os scripts  fteBatch, fteCommon e ftePlatform são scripts fornecidos pelo Managed File Transfer no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/bin` como scripts auxiliares. O script fteBatch está presente somente no z/OS.

## Quais comandos e processos do MFT se conectem a qual gerenciador de filas

Uma topologia do Managed File Transfer consiste em vários componentes diferentes.

Esses componentes são:

- Um ou mais agentes, com seu gerenciador de filas de agente associado
- Um gerenciador de filas de coordenação
- Um gerenciador de filas de comando
- Vários comandos que são usados para administrar a topologia e enviar transferências gerenciadas
- Um criador de logs opcional que coleta informações sobre as transferências gerenciadas executadas pelos agentes na topologia
- O plug-in do IBM MQ Explorer Managed File Transfer, que pode ser usado para executar algumas tarefas administrativas e visualizar informações sobre transferências gerenciadas.

Agentes, criadores de logs, comandos e o plug-in do IBM MQ Explorer Managed File Transfer se conectam a um ou mais gerenciadores de filas quando são executados.

As tabelas a seguir resumem quais agentes do gerenciador de filas, criadores de logs, comandos e o plug-in do IBM MQ Explorer Managed File Transfer são conectados ao serem executados.

Se não houver caracteres X para um comando ou processo na tabela, o comando não se conectará a nenhum gerenciador de filas ou processo quando for executado.

**Nota:** Alguns comandos só podem ser executados em máquinas específicas Para obter informações adicionais, consulte [“Em que é possível executar comandos do MFT a partir de”](#) na página 2059.

Nome do comando	Gerenciador de filas de agente	Gerenciador de filas de comando	Gerenciador de filas de coordenação	Gerenciador de filas do criador de logs
<a href="#">fteAnt</a>				
<a href="#">fteCancelTransfer</a>		X		
<a href="#">fteChangeDefaultConfigurationOptions</a>				
<a href="#">fteCleanAgente</a> “1” na página 2054	X			
<a href="#">fteClearMonitorHistory</a>		X		
<a href="#">fteCreateAgent</a>	X			
<a href="#">fteCreateBridgeAgent</a>	X			
<a href="#">fteCreateCDAgent</a>	X			
<a href="#">fteCreateEnvironment</a>				
<a href="#">fteCreateLogger</a>				
<a href="#">fteCreateMonitor</a>		X		
<a href="#">fteCreateTemplate</a>			X	
<a href="#">fteCreateTransfer</a>		X		
<a href="#">fteDefine</a>				
<a href="#">fteDelete</a>				
<a href="#">fteDeleteAgent</a>	X		X	
<a href="#">fteDeleteLogger</a>				
<a href="#">fteDeleteMonitor</a>		X		
<a href="#">fteDeleteScheduledTransfer</a>		X		
<a href="#">fteDeleteTemplates</a>			X	

Tabela 340. Resumo de quais comandos do Managed File Transfer se conectam a qual gerenciador de filas (continuação)

Nome do comando	Gerenciador de filas de agente	Gerenciador de filas de comando	Gerenciador de filas de coordenação	Gerenciador de filas do criador de logs
<a href="#">fteDisplayVersion</a>				
<a href="#">fteListAgents</a>			X	
<a href="#">fteListMonitors</a>			X	
<a href="#">fteListScheduledTransfers</a>			X	
<a href="#">fteListTemplates</a>			X	
<a href="#">fteModifyAgent</a>				
<a href="#">fteModifyLogger</a>				
<a href="#">fteObfuscate</a>				
<a href="#">ftePingAgent</a>		X		
<a href="#">fteRAS</a>				
<a href="#">fteSetAgentLogLevel</a>				
<a href="#">fteSetAgentTraceLevel</a>				
<a href="#">fteSetLoggerTraceLevel</a>				
 <a href="#">fteSetProductID</a>				
<a href="#">fteSetupCommands</a>				
<a href="#">fteSetupCoordination</a>				
<a href="#">fteShowAgentDetails</a>			X	
<a href="#">fteShowLoggerDetails</a>				
<a href="#">fteStartAgent</a>				
<a href="#">fteStartLogger</a>				
 <a href="#">fteStartMonitor</a>		X		
<a href="#">fteStopAgent</a>		X		
<a href="#">fteStopLogger</a>		X		
 <a href="#">fteStopMonitor</a>		X		

**Nota:**

1. O agente deve ser interrompido antes de executar este comando

Tabela 341. Resumo de quais processos do Managed File Transfer se conectam a qual gerenciador de filas

Processos	Gerenciador de filas de agente	Gerenciador de filas de comando	Gerenciador de filas de coordenação	Gerenciador de filas do criador de logs
Agentes do Managed File Transfer	X			
Managed File Transfer plug-in para o IBM MQ Explorer		X	X	
Criador de Logs do Managed File Transfer			X	X

O arquivo que contém as informações de credenciais que são necessárias para se conectar a cada tipo de gerenciador de filas, ou seja, agente, comando e gerenciadores de filas de coordenação, pode ser especificado no arquivo de propriedades associado. Por exemplo, o gerenciador de filas de coordenação

possui um arquivo `coordination.properties`. Nesse arquivo, é possível configurar a propriedade **`coordinationQMgrAuthenticationCredentialsFile`** para apontar para o arquivo de credenciais.

Os comandos que se conectam ao gerenciador de filas de coordenação usam as informações de credenciais que são especificadas nesse arquivo. Se a segurança estiver ativada em um gerenciador de filas e essa propriedade for configurada incorretamente, os comandos do MFT não serão concluídos com sucesso. Para obter mais informações, consulte [Autenticação de conexão do MFT e do IBM MQ](#).

### **Conceitos relacionados**

[Conjuntos de comandos do MFT instalados](#)

### ***Detalhes de quais comandos do MFT se conectam a qual gerenciador de filas***

Informações adicionais sobre quais comandos do Managed File Transfer se conectam a qual gerenciador de filas.

Este tópico expande as informações em [“Quais comandos e processos do MFT se conectem a qual gerenciador de filas”](#) na página 2053, junto com algumas ilustrações.

### **Gerenciadores de filas do agente**

Cada agente tem o seu próprio gerenciador de filas de agente. O agente usa as filas do sistema hospedadas nesse gerenciador de filas para manter as informações de estado e receber as solicitações de trabalho.

Um único gerenciador de filas pode agir como o gerenciador de filas de agente para vários agentes. Os gerenciadores de filas de agente são conectados ao gerenciador de filas de coordenação, ao gerenciador de filas de comando e a outros gerenciadores de filas de agente usando canais emissores e receptores.

Os comandos **`fteCreateAgent`**, **`fteCreateBridgeAgent`** e **`fteCreateCDAgent`** usam o nome do gerenciador de filas de agente como um argumento.

Quando esses comandos são executados, eles se conectam ao gerenciador de filas especificado e enviam uma mensagem para o gerenciador de filas de coordenação indicando que o agente foi incluído na topologia do Managed File Transfer.

Da mesma forma, quando **`fteDeleteAgent`** é executado, ele se conecta ao gerenciador de filas de agente e envia uma mensagem para o gerenciador de filas de coordenação informando que o agente agora foi removido da topologia do Managed File Transfer.

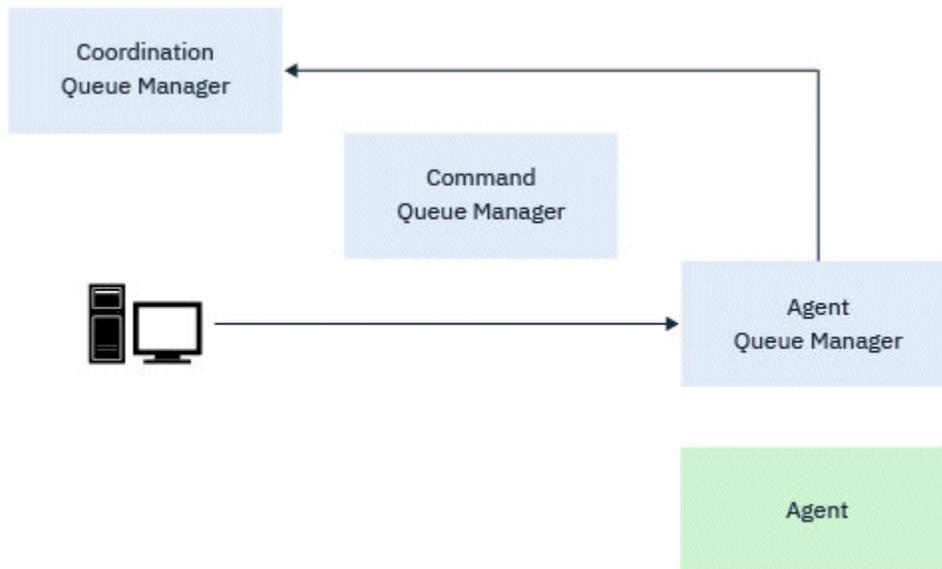


Figura 1. Os vários comandos **fteCreate**, juntos com o comando **fteDeleteAgent**, conectam-se ao gerenciador de filas de agente e enviam uma mensagem para o gerenciador de filas de coordenação para registrar ou remover o registro de um agente da topologia.



**Atenção: fteCleanAgent** conecta-se ao gerenciador de filas de agente e remove todas as informações de estado desse agente de suas filas do sistema.

A execução desse comando poderia ter um impacto em toda a topologia. Dessa forma, esse comando deve ser executado apenas sob orientação da IBM.

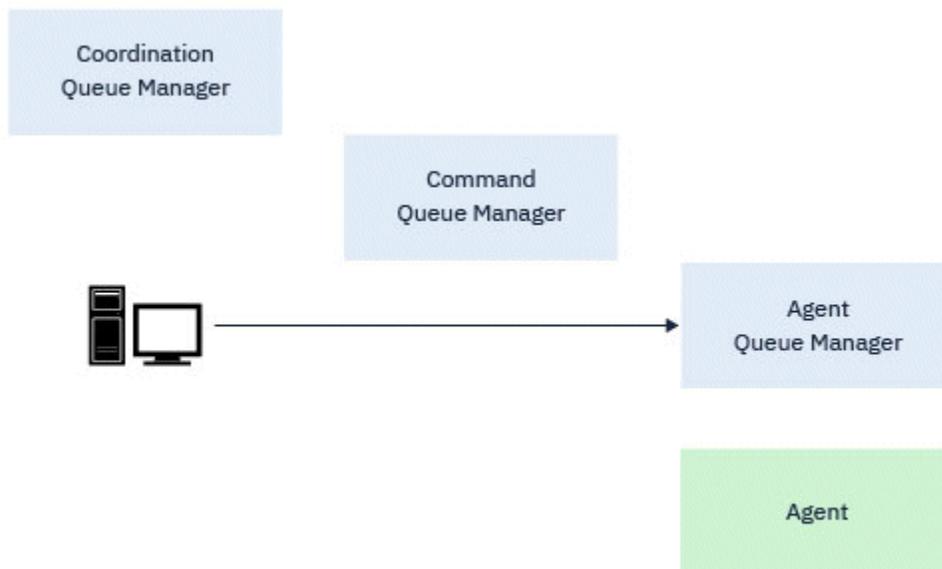


Figura 2. O comando **fteCleanAgent** conecta-se diretamente ao gerenciador de filas de agente e remove as informações de estado das filas do sistema do agente

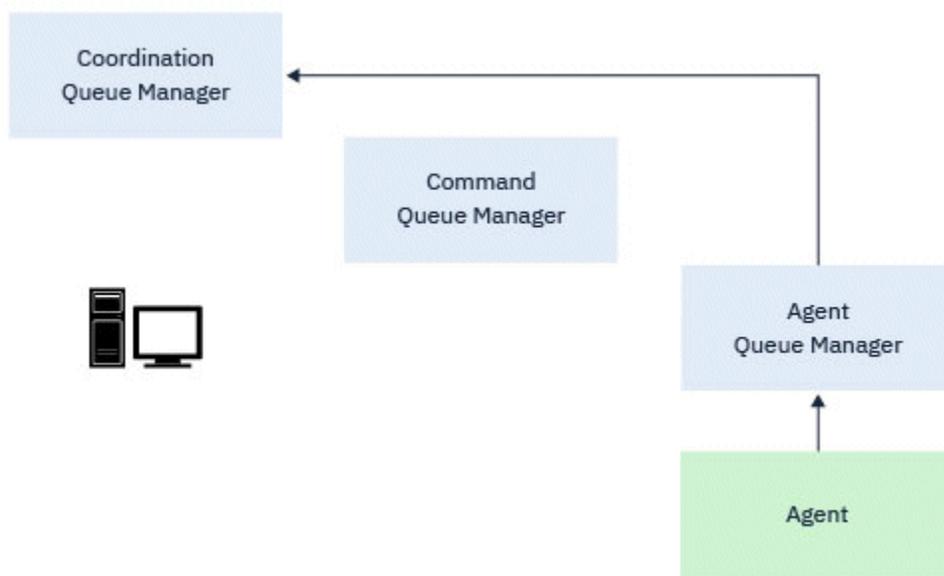
Os comandos a seguir se conectam ao gerenciador de filas de agente:

- [fteCleanAgent](#)
- [fteCreateAgent](#)
- [fteCreateBridgeAgent](#)

- [fteCreateCDAgent](#)
- [fteDeleteAgent](#)

## Gerenciadores de filas de coordenação

O gerenciador de filas de coordenação para uma topologia do Managed File Transfer é um hub central que tem conhecimento de toda a topologia. O gerenciador de filas de coordenação é conectado a todos os gerenciadores de filas de agente em uma topologia por meio de canais emissores e receptores. Os agentes regularmente publicam informações de status e armazenam os seus modelos de transferência no gerenciador de filas de coordenação.



*Figura 3. Os agentes publicam informações de status ou armazenam modelos de transferência no gerenciador de filas de coordenação*

Quando qualquer um dos comandos anteriores que se conectam ao gerenciador de filas de coordenação é executado, ele se conecta diretamente ao gerenciador de filas de coordenação e:

- Cria ou exclui um modelo de transferência.
- Consulta as informações de estado sobre agentes, monitores ou transferências planejadas e exibe essas informações para o usuário.

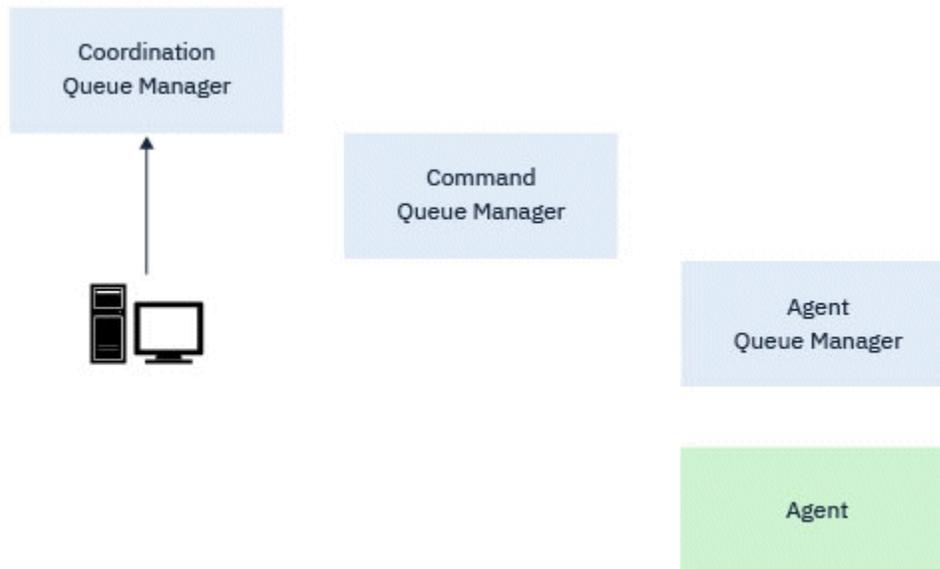


Figura 4. Os comandos, então, se conectam diretamente ao gerenciador de filas de coordenação para obter as informações de status apropriadas ou trabalhar com os modelos de transferência.

Os comandos a seguir se conectam ao gerenciador de filas de coordenação:

- [fteCreateTemplate](#)
- [fteDeleteAgent](#)
- [fteDeleteTemplates](#)
- [fteListAgents](#)
- [fteListMonitors](#)
- [fteListScheduledTransfers](#)
- [fteListTemplates](#)
- [fteShowAgentDetails](#)

## Gerenciadores de filas de comando

O gerenciador de filas de comando age como um gateway em uma topologia MFT. Ele é conectado aos gerenciadores de fila do agente por meio de canais emissor e receptor. Quando um dos comandos listados é executado, eles se conectam diretamente ao gerenciador de filas de comando e enviam uma mensagem para o agente especificado. Essa mensagem é roteada pela rede do IBM MQ para o gerenciador de filas do agente, onde é coletada pelo agente e processada.

Quando qualquer um dos comandos que se conecta ao gerenciador de filas é executado, eles:

- Conecta-se ao gerenciador de filas de comando.
- Cria uma fila de resposta provisória.
- Envia uma mensagem contendo os detalhes do comando para o agente apropriado.

A mensagem é roteada por meio da rede do IBM MQ para o gerenciador de filas de agente, no qual ela é assimilada pelo agente e processada.

Depois que o agente processa o comando, ele envia uma resposta de volta para o gerenciador de filas de comando, no qual a resposta é assimilada pelo comando.

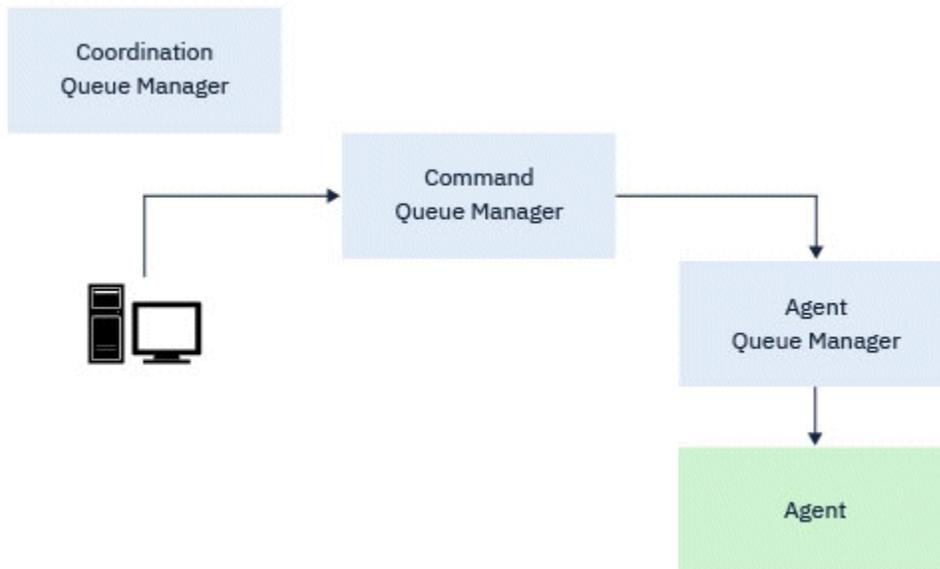


Figura 5. Os comandos se conectam ao gerenciador de filas de comando. A mensagem que contém o comando é, então, roteada por meio da rede do IBM MQ para o gerenciador de filas de agente correto, no qual ela é assimilada pelo agente.

Os comandos a seguir se conectam ao gerenciador de filas de comando:

- [fteCancelTransfer](#)
- [fteCreateMonitor](#)
- [fteCreateTransfer](#)
- [fteDeleteMonitor](#)
- [fteDeleteScheduledTransfer](#)
- [ftePingAgent](#)
- [V 9.3.0 fteStartMonitor](#)
- [fteStopAgent](#)
- [V 9.3.0 fteStopMonitor](#)

### Conceitos relacionados

[Conjuntos de comandos do MFT instalados](#)

### **Em que é possível executar comandos do MFT a partir de**

A tabela a seguir resume se comandos Managed File Transfer podem ser executados localmente ou remotamente.

Em que o comando é mostrado como:

- Apenas local- os comandos podem ser executados apenas na instalação local
- Local para o agente- os comandos podem ser executados apenas na instalação do agente local relevante para esse comando

Por exemplo, o comando **fteCreateBridgeAgent** pode se conectar ao agente de ponte local, mostrado como X (Bridge) e o comando **fteCreateCDAgent** pode se conectar ao agente de CD local, mostrado como X (CD)..

- Agente local para criador de logs- os comandos podem ser executados apenas na instalação do criador de logs local.

- Local e remoto-é possível executar o comando a partir de qualquer sistema que possa se conectar ao comando ou ao gerenciador de filas de coordenação

Se não houver caracteres X para um comando na tabela, o comando não poderá ser executado nessa situação.

<i>Tabela 342. Resumo de onde os comandos do Managed File Transfer podem ser executados a partir de</i>				
<b>Nome do comando</b>	<b>Local</b>	<b>Local para agente</b>	<b>Local para agente do criador de log</b>	<b>Local e remoto</b>
<a href="#">fteCancelTransfer</a>				X
<a href="#">fteCleanAgent</a>				X
<a href="#">fteCreateAgent</a>		X		
<a href="#">fteCreateBridgeAgent</a>		X (Ponte)		
<a href="#">fteCreateCDAgent</a>		X (CD)		
<a href="#">fteCreateEnvironment</a>		X		
<a href="#">fteCreateLogger</a>			X	
<a href="#">fteDefine</a>		X		
<a href="#">fteDelete</a>		X		
<a href="#">fteDeleteAgent</a>		X		
<a href="#">fteDeleteLogger</a>			X	
<a href="#">fteDeleteMonitor</a>				X
<a href="#">fteDeleteScheduledTransfer</a>				X
<a href="#">fteDeleteTemplates</a>				X
<a href="#">fteDisplayVersion</a>	X			
<a href="#">fteListAgents</a>				X
<a href="#">fteListMonitors</a>				X
<a href="#">fteListScheduledTransfers</a>				X
<a href="#">fteListTemplates</a>				X
<a href="#">fteModifyAgent</a>		X		
<a href="#">fteModifyLogger</a>			X	
<a href="#">fteObfuscate</a>	X			
<a href="#">ftePingAgent</a>				X
<a href="#">fteRAS</a>	X			
<a href="#">fteSetAgentLogLevel</a>		X		
<a href="#">fteSetAgentTraceLevel</a>		X		
<a href="#">fteSetLoggerTraceLevel</a>			X	
 <a href="#">fteSetProductID</a>	X			
<a href="#">fteSetupCommands</a>	X			
<a href="#">fteSetupCoordination</a>	X			
<a href="#">fteShowAgentDetails</a>				X
<a href="#">fteShowLoggerDetails</a>				X
<a href="#">fteStartAgent</a>		X		
<a href="#">fteStartLogger</a>			X	

Tabela 342. Resumo de onde os comandos do Managed File Transfer podem ser executados a partir de (continuação)

Nome do comando	Local	Local para agente	Local para agente do criador de log	Local e remoto
 <a href="#">fteStartMonitor</a>				X
<a href="#">fteStopAgent</a>		X		
<a href="#">fteStopLogger</a>			X	
 <a href="#">fteStopMonitor</a>				X

### Conceitos relacionados

[Conjuntos de comandos do MFT instalados](#)

## Autoridade para usar os comandos do MFT

Seu ID do usuário deve ser membro do grupo mqm, se você deseja emitir comandos do Managed File Transfer, a menos que já tenha configurado o IBM MQ para permitir que usuários que não estão no grupo mqm emitam comandos.

 Para obter mais informações sobre como definir um grupo alternativo para mqm no z/OS, consulte [Origens das quais é possível emitir comandos MQSC e PCF no IBM MQ for z/OS](#).

Para obter mais informações sobre autorização, veja [Autoridade para administrar o IBM MQ](#).

 Se você estiver usando o IBM i, inicie com o tópico a seguir: [Autoridades do IBM MQ](#).

Um subconjunto dos comandos do Managed File Transfer pode ser emitido usando o IBM MQ Explorer.

## Emitindo Comandos a partir dos Sistemas AIX, Linux, and Windows

Note as seguintes informações específicas do ambiente para a emissão de comandos:

### Managed File Transfer for Windows

Todos os comandos podem ser emitidos a partir de uma linha de comandos. Os nomes de comandos não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas: É possível inseri-los em maiúsculas, minúsculas ou uma combinação de maiúsculas e minúsculas. Entretanto, os argumentos para controlar comandos (como nomes de filas) e parâmetros (como `-m` para o nome do gerenciador de filas) distinguem maiúsculas e minúsculas.

Nas descrições de sintaxe, o hífen (-) é utilizado como um indicador de sinalizador.

### Managed File Transfer para sistemas AIX and Linux

Todos os comandos do Managed File Transfer podem ser emitidos a partir de um shell. Todos os comandos fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas.

## Emitindo Comandos a partir dos Sistemas z/OS



Em IBM MQ for z/OS 9.2, Managed File Transfer é instalado no diretório mqft dos Componentes z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX); por exemplo: `/mqm/V9R2M0/mqft`.

Os comandos Managed File Transfer estão no diretório bin abaixo do diretório mqft ; por exemplo, `/mqm/V9R2M0/mqft/bin`.

**Importante:** Isso é diferente de liberações anteriores, em que os diretórios bin e mqft eram peers uns dos outros

Os comandos podem ser executados a partir de uma das seguintes opções:

- Diretamente do ambiente z/OS UNIX especificando o caminho para o comando ou incluindo o subdiretório bin no caminho do comando do usuário.

- A partir de um conjunto de dados PDSE de comandos configurados da biblioteca de modelo de comando PDSE, para um determinado agente ou criador de logs. Para obter mais informações, consulte [Criando um MFT Conjunto de dados do comando do Agente ou Criador de logs](#).

## Emitindo Comandos a partir da Plataforma IBM i

### IBM i

Observe as seguintes informações específicas do ambiente para emitir comandos no IBM i:

- É possível iniciar comandos do Managed File Transfer usando o Qshell interpreter. Para iniciar o Qshell interpreter, emita o comando **STRQSH** a partir de uma linha de comandos do sistema IBM i.
- Ao executar comandos no ambiente Qshell, os nomes de comandos não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas: É possível inseri-los em maiúsculas, minúsculas ou uma combinação de maiúsculas e minúsculas. Entretanto, os argumentos para controlar comandos (como nomes de filas) e parâmetros (como **-m** para o nome do gerenciador de filas) distinguem maiúsculas e minúsculas.

### Referências relacionadas

[Códigos de Retorno do MFT](#)

## Rastreamento de Comandos do MFT

É possível rastrear quaisquer comandos do Managed File Transfer para ajudar na determinação de problema a partir da linha de comandos.

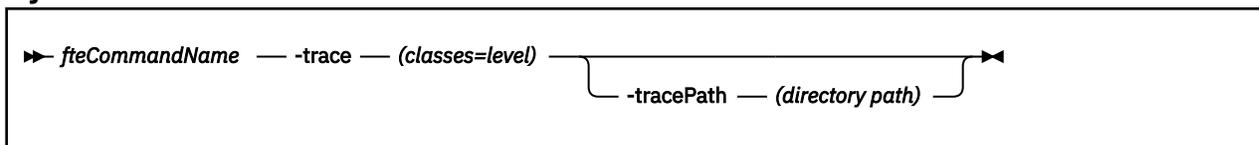
### Propósito

Use o parâmetro **-trace** para qualquer comando do MFT para ativar o rastreamento em um nível especificado. Os arquivos de rastreamento produzidos estão localizados em seu diretório ativo atual, a menos que o parâmetro **-tracePath** seja incluído para identificar um diretório diferente.

Como a execução do rastreamento pode afetar significativamente o desempenho e pode produzir uma grande quantidade de dados de rastreamento, execute o rastreamento com cuidado apenas quando necessário. Em geral, ative o rastreamento apenas quando solicitado por seu representante de serviço IBM.

É possível configurar propriedades de rastreamento adicionais, por exemplo, o tamanho do arquivo de rastreamento e o número de arquivos de rastreamento a serem mantidos, no arquivo `agent.properties`. Essas propriedades são descritas em [Propriedades avançadas do agente: rastreamento e criação de log](#).

### Syntax



### Parâmetros

#### **-trace classes=level**

Obrigatório. Nível para configurar o rastreamento e em quais classes aplicar o rastreamento. Especifique o formato a seguir:

```
classes=level
```

Por exemplo:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

que rastreia todas as classes do Managed File Transfer.

Especifique uma lista separada por vírgula das especificações de classe às quais deseja aplicar o nível de rastreamento. Se você não especificar esse parâmetro, o nível de rastreamento será aplicado a todas as classes do agente.

Se *classes* iniciarem com um sinal de mais (+), a lista de classes de rastreamento após o sinal de mais será incluída em quaisquer classes de rastreamento existentes atualmente sendo rastreadas.

As opções válidas do nível de rastreamento são mostradas a seguir e estão listadas em ordem crescente do tamanho e detalhe do arquivo de rastreamento:

#### **desligado**

Desativa o rastreamento do agente, mas continua gravando informações nos arquivos de log. Esta é a configuração padrão.

#### **flow**

Captura dados para pontos de rastreamento associados ao fluxo de processamento no agente.

#### **moderate**

Captura uma quantidade moderada de informações de diagnóstico no rastreamento.

#### **detalhado**

Captura uma quantidade detalhada de informações de diagnóstico no rastreamento.

#### **all**

Configura o rastreamento do agente para ser executado em todas as classes do agente.

#### **-caminho do diretório tracePath**

Opcional. Especifique o diretório no qual você deseja gravar o rastreamento. Por exemplo, `c:\temp`.

 Se você não especificar este parâmetro, o valor será o diretório a partir do qual o comando foi emitido. Por exemplo, no z/OS:

```
 /u/smith/fte/wmqmft/mqft/logs/MQPV/loggers/BFGLG1/logs/
```

Este parâmetro é válido apenas quando o parâmetro **-trace** for especificado.

#### **exemplo**

Neste exemplo, o nível de rastreamento é configurado como `all`, significando que todas as classes pertencentes a `AGENT.NAME` são rastreadas para o comando **fteStartAgent**:

**Nota:** Quando o agente é iniciado, o rastreamento vai para `mft_config/logscoordination_qmgr/agents/agent`

```
fteStartAgent -trace com.ibm.wmqfte=all -tracePath /u/mft/trace AGENT.NAME
```

Neste exemplo, o nível de rastreamento está configurado para moderado para as classes `com.ibm.wmqfte.common` para o agente `AGENT.NAME`. Uma quantidade moderada de rastreamento é capturada para o comando **ftePingAgent**:

```
ftePingAgent -trace com.ibm.wmqfte.common=moderate AGENT.NAME
```

Neste exemplo, o nível de rastreamento é configurado para moderado para as classes `com.ibm.wmqfte.common` para o agente `AGENT.NAME` e o rastreamento é gravado no diretório `c:\$user`. Uma quantidade moderada de rastreamento é capturada para o comando **ftePingAgent**:

```
ftePingAgent -trace com.ibm.wmqfte.common=moderate -tracePath c:\$user AGENT.NAME
```

#### **fteBatch, scripts auxiliares de fteCommon e ftePlatform**

Os scripts  `fteBatch`, `fteCommon` e `ftePlatform` são scripts fornecidos pelo Managed File Transfer no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/bin` como scripts auxiliares. O script `fteBatch` está presente somente no z/OS

## Script fteBatch (somente z/OS)

z/OS

fteBatch é um script auxiliar para executar o Managed File Transfer a partir do Ativador de Lotes JZOS. O fteBatch é instalado somente no z/OS. Geralmente, o Managed File Transfer é iniciado usando os shells scripts de comando fornecidos, que executam a configuração do ambiente antes de iniciarem a classe Java apropriada para essa função. Quando o Managed File Transfer é iniciado usando o Ativador de Lote JZOS, a classe Java é iniciada diretamente do Ativador. O fteBatch pode ser chamado como parte da configuração do ativador para colocar o nome de classe necessário em uma variável de ambiente e executar o trabalho de configuração que os shell scripts de comando normais executam antes de iniciarem o Java. Isto fornece um nível de isolamento entre suas tarefas e os nomes de classes internas usadas pelo Managed File Transfer.

**Deprecated** O comando fteBatch foi descontinuado para Managed File Transfer in IBM MQ 8.0, pois é possível executar Managed File Transfer por meio do novo conjunto de dados PDSE de comandos. Para obter mais informações, consulte [Criando um MFT Conjunto de dados do comando do Agente ou Criador de logs](#).

### fteCommon

O fteCommon é um script auxiliar iniciado pelos outros scripts de comando do Managed File Transfer para executar o processamento de configuração comum antes de iniciar o Java.

### ftePlatform

ftePlatform é um script auxiliar iniciado pelo script fteCommon para executar o processamento de configuração específico de plataforma.

## fteCancelTransfer (cancelar uma transferência do MFT)

Use o comando **fteCancelTransfer** para cancelar uma transferência do Managed File Transfer. É possível enviar esse comando novamente para o agente de origem ou de destino da transferência.

### Propósito

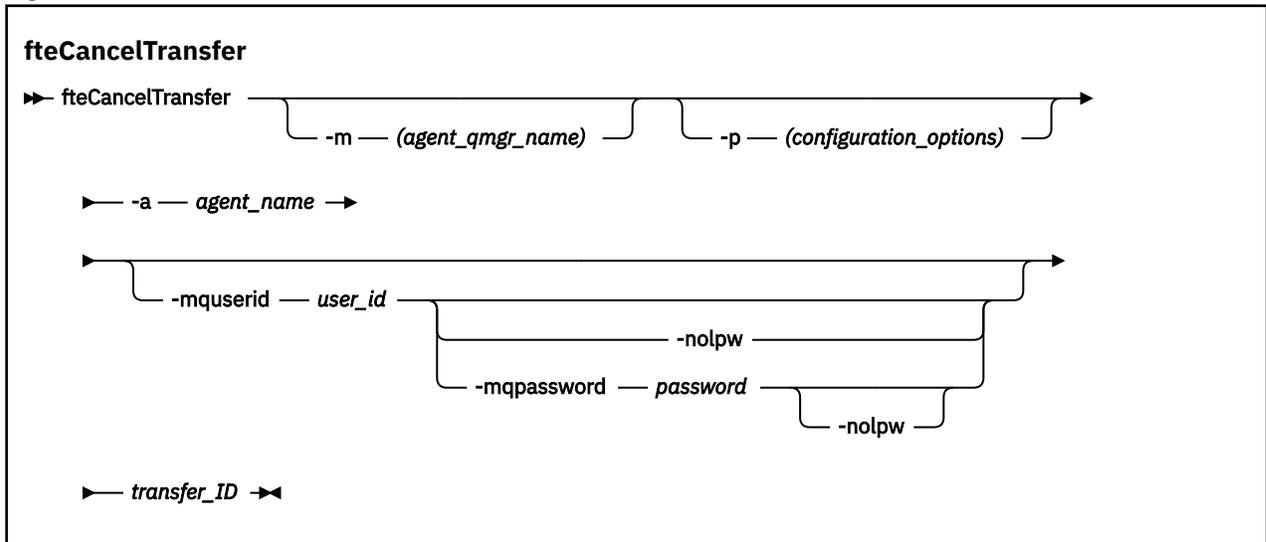
Se você emitir o comando **fteCancelTransfer** enquanto essa transferência estiver em andamento, os arquivos já transferidos como parte dessa transferência permanecerão no sistema de destino e não serão excluídos. Os arquivos transferidos parcialmente como parte dessa transferência são excluídos do sistema de destino. O lado de destino da transferência registra essa transferência como "cancelada".

Se uma transferência para um nó Connect:Direct for cancelada, os arquivos transferidos parcialmente como parte da transferência cancelada permanecerão no sistema de destino e não serão excluídos.

É possível executar o comando **fteCancelTransfer** a partir de qualquer sistema que possa se conectar à rede do IBM MQ e, em seguida, rotear para o gerenciador de filas do agente. Especificamente para a execução do comando, deve-se ter instalado o Managed File Transfer nesse sistema e ter configurado o Managed File Transfer nesse sistema para se comunicar com a rede do IBM MQ. Se nenhum detalhe da conectividade estiver disponível, os detalhes do gerenciador de filas do agente serão utilizados em seu lugar, desde que esses detalhes estejam disponíveis.

Especifique o parâmetro **-p** para este comando somente se você quiser utilizar um conjunto de opções de configuração diferente de seu conjunto padrão. Consulte [Opções de Configuração](#) para obter mais informações.

## Syntax



## Parâmetros

### **-m agent\_qmgr\_name**

Opcional. O nome do gerenciador de filas do agente. Esse agente deve ser o agente de origem ou de destino para a transferência que você deseja cancelar. Se você não especificar esse parâmetro, o pedido de cancelamento será enviado para o gerenciador de filas identificado pelo conjunto de opções de configuração que você está utilizando.

### **-p configuration\_options**

Opcional. Este parâmetro determina o conjunto de opções de configuração a ser usado para cancelar a transferência. Por convenção, use o nome de um gerenciador de filas de coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando utiliza o conjunto de arquivos de propriedades associado a este gerenciador de filas da coordenação não padrão.

Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado.

### **-a agent\_name**

Obrigatório. O nome do agente de origem ou de destino da transferência a ser cancelada.

### **-mquserid user\_id**

Opcional. Especifica o ID do usuário a autenticar com o gerenciador de filas de comando.

### **-mqpassword password**

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação MQCSP e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura MQCSP.

### **V 9.3.0** **V 9.3.0** **-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro BFGCL0829E.

## **transfer\_ID**

Obrigatório. O ID da transferência a ser cancelada. O ID de transferência (também conhecido como ID do pedido) é exibido na linha de comandos depois que você emite o comando **fteCreateTransfer**. IDs de transferência também são incluídos nas mensagens de log de transferência de arquivos ou são exibidos no IBM MQ painel Log de Transferência do Explorer.

## **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

## **exemplo**

Neste exemplo, o AGENT1 é o agente de origem da transferência a ser cancelada.

```
fteCancelTransfer -a AGENT1 414d5120514d5f4c4d343336303920201159c54820027102
```

## **Códigos de retorno**

### **0**

O comando foi concluído com êxito ou o ID de transferência especificado é desconhecido para o agente. Se o ID de transferência é desconhecido para o agente, o motivo mais provável é que a transferência já tenha sido concluída ou cancelada.

### **1**

O comando foi concluído com falhas.

## **Referências relacionadas**

[“fteCreateTransferência \(iniciar uma nova transferência de arquivos\)” na página 2126](#)

O comando **fteCreateTransfer** cria e inicia uma nova transferência de arquivos a partir da linha de comandos. Este comando pode iniciar uma transferência de arquivos imediatamente, planejar uma transferência de arquivos para uma hora e data futuros, repetir uma transferência planejada uma ou mais vezes e acionar uma transferência de arquivos baseada em certas condições.

## **fteChangeDefaultConfigurationOpções (alterar opções de configuração padrão para MFT)**

Use o comando **fteChangeDefaultConfigurationOptions** para alterar as opções de configuração padrão que você deseja que o Managed File Transfer use. O valor das opções de configuração define o grupo de arquivos de propriedades usado pelo Managed File Transfer.

**Importante:**  Em IBM MQ for AIX, Linux, and Windows, apenas usuários que são administradores do IBM MQ (e membros do grupo mqm) podem executar esse comando. Se você tentar executar esse comando como um usuário que não é um administrador do IBM MQ, receberá a mensagem de erro BFGCL0502E: você não está autorizado a executar a operação solicitada. e o comando não será executado.

 Em sistemas z/OS, o usuário deve satisfazer (pelo menos) uma destas condições para executar o comando:

- Ser um membro do grupo mqm (se o grupo mqm estiver definido no sistema).
- Ser membro do grupo nomeado na variável de ambiente BFG\_GROUP\_NAME (se houver algum nomeado).
- Não ter nenhum valor configurado na variável de ambiente BFG\_GROUP\_NAME quando o comando for executado.

## **Propósito**

Suas opções de configuração padrão do Managed File Transfer são estabelecidas na primeira vez em que você usa o comando [fteSetupCoordination](#) para configurar um gerenciador de fila como o

gerenciador de fila de coordenação Durante a instalação do produto MFT , o diretório mqft será criado em <MQ\_DATA\_PATH> , se ele ainda não existir Além disso, os diretórios de configuração, instalações e logs serão criados no diretório mqft , se eles ainda não existirem.

Ao usar o comando **fteChangeDefaultConfigurationOptions**, é possível mudar o gerenciador de filas de coordenação padrão que está definido no arquivo `installation.properties`. Se você alterar este gerenciador de filas de coordenação, o Managed File Transfer usará as opções de configuração fornecidas pelo conjunto estruturado de diretórios e arquivos de propriedades contidos no diretório usado como entrada para `configuration_options`, por padrão. Este nome de diretório é igual ao gerenciador de filas de coordenação usado por agentes nesta configuração.

Consulte [Opções de configuração](#) para obter mais informações sobre o arquivo `installation.properties` ..

## Syntax

### **fteChangeDefaultConfigurationOptions**

►► fteChangeDefaultConfigurationOptions — `configuration_options` ◄◄

## Parâmetros

### ***configuration\_options***

Obrigatório. Este parâmetro especifica as opções de configuração padrão para as quais deseja alterar. Utilize o nome de um gerenciador de filas da coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro.

### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

## exemplo

Neste exemplo, as opções de configuração padrão são alteradas para QM\_COORD2:

```
fteChangeDefaultConfigurationOptions QM_COORD2
```

## Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

## Conceitos relacionados

[Opções de Configuração](#)

## fteCleanAgent (limpar um MFT Agent)

Use o comando **fteCleanAgent** para limpar as filas usadas por um agente Managed File Transfer Agent, excluindo mensagens das filas persistentes e não persistentes usadas pelo agente. Use o comando **fteCleanAgent** se tiver problemas ao iniciar um agente, que pode ter sido causado por informações remanescentes nas filas usadas pelo agente.

## Propósito

Use o comando **fteCleanAgent** para excluir mensagens das filas persistentes e não persistentes usadas pelo agente. Especificamente, este comando pode executar as seguintes ações:

- Remover transferências que estavam em andamento para este agente e a partir deste agente antes da transferência ter sido parada. Essas transferências não são retomadas quando o agente é reiniciado
- Remover comandos que já foram submetidos para o agente, mas ainda não foram executados
- Excluir todos os monitores de recurso armazenados no agente
- Excluir todas as transferências planejadas armazenadas no agente
- Excluir todas as mensagens inválidas armazenadas no agente

Se o agente for um agente de ponte do Connect:Direct, os parâmetros **-ms**, **-ss** e **-ims** não serão válidos. Para agentes de ponte do Connect:Direct, o comando também executa as seguintes ações:

- Exclui todos os arquivos do diretório onde o agente ponte Connect:Direct temporariamente armazena arquivos enquanto eles estão sendo transferidos. O local desse diretório é definido pelo parâmetro **cdTmpDir**
- Exibe informações sobre os processos Connect:Direct que estão associados com quaisquer transferências em curso.

Você deve, por padrão, especificar qual estado Managed File Transfer limpar passando os parâmetros apropriados para o comando **fteCleanAgent**, bem como fornecer um nome do agente. Isso significa que, por padrão, **fteCleanAgent** não limpa todas as transferências em andamento e pendentes, definições do monitor de recurso e de transferência planejada para o agente especificado. É possível ativar ou desativar esse comportamento configurando a propriedade **failCleanAgentWithNoArguments** no arquivo `command.properties` para o valor apropriado:

- Por padrão, o valor de **failCleanAgentWithNoArguments** é `true`, o que significa que a execução do comando **fteCleanAgent** falhará se apenas o parâmetro **agent\_name** for especificado.
- Se **failCleanAgentWithNoArguments** estiver configurado como `false` e apenas o parâmetro **agent\_name** for especificado, **fteCleanAgent** se comportará da mesma maneira que se comporta quando você especifica o parâmetro **-all**.

Deve-se executar o comando **fteCleanAgent** em um agente que foi interrompido. Se você tentar executar o comando em um agente que está atualmente em execução, receberá um erro. Esse comando não inicia o agente. O comando **fteCleanAgent** limpa um agente no sistema onde você emitir o comando. Não é possível limpar um agente em um sistema remoto. Para executar o comando **fteCleanAgent**, deve-se ter acesso de gravação ao arquivo de bloqueio do agente, que está localizado em `MQ_DATA_PATH\mqft\logs\coordination_QMgr_name\agents\agent_name\agent.lock`

O grupo FTEAGENT deve ter autoridade GET e BROWSE nas seguintes filas para executar **fteCleanAgent** com êxito:

- SYSTEM.FTE.COMMAND.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.EVENT.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.STATE.*agent\_name*

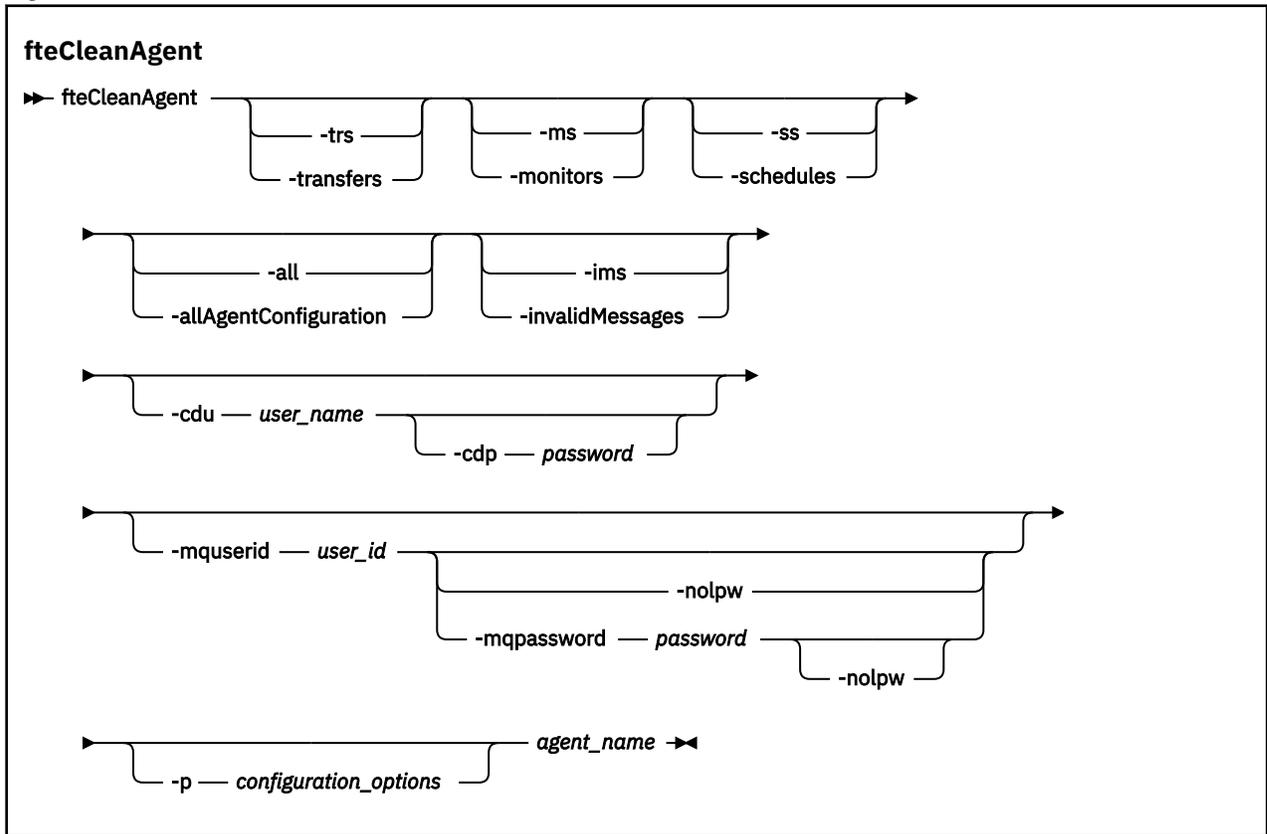
Consulte [Restringindo Autoridades de Grupo para MFTRecursos Específicos](#) para obter informações adicionais sobre o grupo FTEAGENT e autoridades de grupo restringidas

Se estiver executando o comando **fteCleanAgent** em um agente conectado a seu gerenciador de filas no modo de ligação e o agente tiver recentemente interrompido a execução, o comando **fteCleanAgent** poderá informar o problema do sistema de mensagens: MQRC 2042. Esse MQRC ocorre devido a um identificador de filas para o agente que ainda existe no gerenciador de filas. Depois de um pequeno atraso, o gerenciador de filas remove este identificador e é possível emitir novamente **fteCleanAgent**.

Especifique o parâmetro **-p** para este comando somente se você quiser utilizar um conjunto de opções de configuração diferente de seu conjunto padrão. Consulte [Opções de Configuração](#) para obter mais informações.

**Nota:** Quando limpar um agente ponte Connect:Direct, o ID do usuário usado para executar o comando **fteCleanAgent** deve ter acesso de leitura e gravação para o diretório temporário do agente ponte Connect:Direct.

## Syntax



## Parâmetros

É possível usar o comando **fteCleanAgent** para excluir artefatos específicos. Por exemplo, é possível especificar o comando **-trs** para excluir transferências pendentes, mas não alterar nenhum monitor de recurso e transferências planejadas.

### **-trs** ou **-transfers**

Opcional. Especifica que as transferências em andamento e pendentes devem ser excluídas do agente. Não é possível especificar este parâmetro com os parâmetros **-all** ou **-ims**.

### **-ms** ou **-monitors**

Opcional. Especifica que todas as definições do monitor de recurso devem ser excluídas do agente. Não é possível especificar este parâmetro com os parâmetros **-all** ou **-ims**.

### **-ss** ou **-schedules**

Opcional. Especifica que todas as definições de transferência planejada devem ser excluídas do agente. Não é possível especificar este parâmetro com os parâmetros **-all** ou **-ims**.

### **-all** ou **-allAgentConfiguration**

Opcional. Especifica que todas as transferências, definições do monitor de recurso e definições de transferência planejadas devem ser excluídas do agente. Não é possível especificar este parâmetro com os parâmetros **-trs**, **-ss**, **-ms** ou **-ims**.



**Atenção:** Deve-se usar o parâmetro **all** apenas se nenhuma outra opção estiver disponível. A ação de excluir transferências, definições de monitor de recurso e definições de transferência planejadas pode ter um impacto significativo em sua empresa.

### **-ims** ou **-invalidMessages**

Opcional. Especifica que todas as mensagens inválidas devem ser excluídas do agente. Não é possível especificar este parâmetro com os parâmetros **-trs**, **-ss**, **-ms** ou **-all**.

### **-cdu user\_name**

Opcional. Válido somente se o agente que está sendo limpo for um agente ponte Connect:Direct. Se esse parâmetro for especificado, o comando utiliza o nome de usuário fornecido para fazer uma conexão para o nó ponte Connect:Direct e recupera informações adicionais sobre processos Connect:Direct existentes. Se você não especificar esse parâmetro, o agente é limpo mas as informações sobre processos Connect:Direct não são exibidas.

### **-cdp password**

Opcional. Válido apenas se o agente que está sendo limpo for um agente de ponte do Connect:Direct e você tiver especificado o parâmetro **-cdu**. Se você especificar o parâmetro **-cdp**, o comando usará a senha fornecida para estabelecer uma conexão com o nó de ponte do Connect:Direct e recuperar informações adicionais sobre processos existentes do Connect:Direct. Se você não especificar este parâmetro e o parâmetro **-cdu** tiver sido especificado, será solicitado que forneça a senha interativamente.

### **-mquserid user\_id**

Opcional. Especifica o ID do usuário para autenticar com o gerenciador de filas do agente.

### **-mqpassword password**

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação **MQCSP** e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura **MQCSP**.

### **V 9.3.0** **V 9.3.0** **-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro **BFGCL0829E**.

### **-p configuration\_options**

Opcional. Este parâmetro determina o conjunto de opções de configuração utilizado para limpar um agente. Por convenção, use o nome de um gerenciador de filas de coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando utiliza o conjunto de arquivos de propriedades associado a este gerenciador de filas da coordenação não padrão.

Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado.

### **agent\_name**

Obrigatório. O nome do agente do Managed File Transfer que deseja limpar.

### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

## **Exemplos**

Neste exemplo básico, todas as filas usadas pelo AGENT2 são limpas:

```
C:\Documents and Settings\Administrator>fteCleanAgent -all AGENT2
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED

All messages will be deleted from all queues

State Queue Entries:
```

```
Transfer Identifier:          414d5120716d3120202020202020202020202020202020202020202786de4d20485b03
Source Agent Name:          AGENT2
Destination Agent Name:    AGENT3
```

```
Transfer Identifier:          414d5120716d3120202020202020202020202020202020202020202786de4d20487203
Source Agent Name:          AGENT2
Destination Agent Name:    AGENT3
```

Command Queue New Transfer Entries:

Scheduler Queue Schedule Entries:

Directory Monitor Configuration for "MONITOR1" has been cleared from the Agent.

```
Schedule Identifier:        1
Source Agent Name:         AGENT2
Destination Agent Name:    AGENT3
```

BFGCL0149I: The agent 'AGENT2' has been cleaned.

Neste exemplo, as mensagens inválidas usadas pelo AGENT2 são limpas:

```
C:\Documents and Settings\Administrator>fteCleanAgent -ims AGENT2
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
```

Invalid messages will be deleted from all queues

State Queue Entries:

Warning - Invalid message found on the queue

Command Queue New Transfer Entries:

Warning - Invalid message found on the queue

Scheduler Queue Schedule Entries:

Warning - Invalid message found on the queue

BFGCL0149I: The agent 'AGENT2' has been cleaned.

Neste exemplo, a fila de transferência usada pelo agente de ponte do Connect:Direct, AGENT\_CD\_BRIDGE, é limpa:

```
C:\Documents and Settings\Administrator>fteCleanAgent -trs -cdu USER1 AGENT_CD_BRIDGE
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Enter Connect:Direct password:
```

All messages will be deleted from the state and command queues

State Queue Entries:

```
Transfer Identifier:          414d5120716d3120202020202020202020202020202020202020202786de4d2048a703
Source Agent Name:          AGENT2
Destination Agent Name:    AGENT_CD_BRIDGE
Connect:Direct PNODE Name:  CDNODE1
Connect:Direct SNODE Name:  CDNODE2
Connect:Direct Current Processes:  Name=FA34F8, Number=139
```

Command Queue New Transfer Entries:

BFGCL0149I: The agent 'AGENT\_CD\_BRIDGE' has been cleaned.

## Códigos de retorno

0

O comando foi concluído com êxito.

## 1

O comando foi concluído com falhas.

### Referências relacionadas

“[fteStopAgent \(parar um agente do MFT\)](#)” na página 2227

Use o comando **fteStopAgent** para parar um agente do Managed File Transfer de uma maneira controlada ou para parar um agente imediatamente, se necessário, usando o parâmetro **-i**.

“[fteDeleteAgente \(excluir um agente do MFT e sua configuração\)](#)” na página 2153

O comando **fteDeleteAgent** exclui um Managed File Transfer Agent e sua configuração. Caso se trate de um agente de ponte de protocolo, o arquivo de credenciais do usuário será deixado no sistema de arquivos.

O arquivo [command.properties](#) do MFT

## fteClearMonitorHistory (limpar histórico do monitor de recurso)

Use o comando **fteClearMonitorHistory** para limpar o histórico de um monitor de recursos

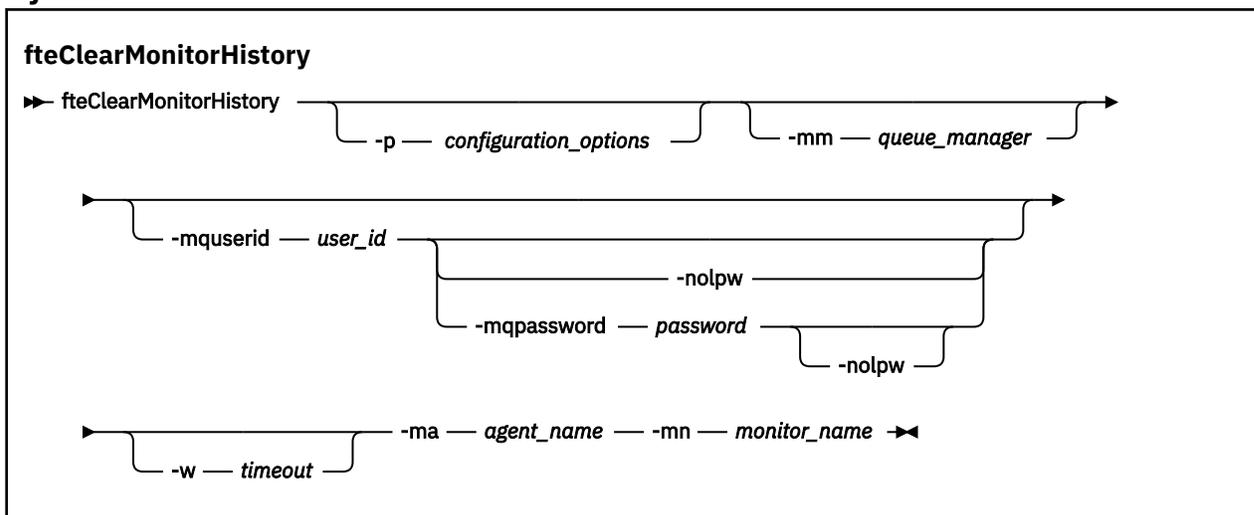
### Propósito

O comando **fteClearMonitorHistory** pode ser executado a partir de qualquer sistema no qual o componente de comandos MFT está instalado. Isso permite limpar o histórico de qualquer lugar, em vez de ser restrito ao sistema no qual o agente que possui o monitor de recurso está em execução.

A execução do comando **fteClearMonitorHistory** coloca uma mensagem XML de solicitação do Clear Monitor History na fila de comando do agente e espera uma resposta em uma fila de resposta temporária. O agente conclui as seguintes ações:

- Processa a mensagem de solicitação
- Para o monitor de recurso especificado
- Limpa o histórico do monitor de recurso especificado
- Inicia o monitor de recurso especificado

### Syntax



### Parâmetros

#### **-ma agent\_name**

Obrigatório. O nome do agente que está executando a operação do monitor

#### **-mm queue\_manager**

Opcional. O nome do gerenciador de filas ao qual o agente está conectado..

### **-mn monitor\_name**

Obrigatório. O nome do monitor cujo histórico deve ser limpo. Os caracteres '\*', '%' e '?' não são permitidos em nomes de monitores.

### **-p configuration\_options**

Opcional. Determina o conjunto de opções de configuração utilizado para limpar o histórico do monitor. Use o nome de um conjunto de opções de configuração como valor para o parâmetro **-p**.

Geralmente, este é o nome de um gerenciador de filas de coordenação. Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto padrão de opções de configuração é utilizado.

### **-w Timeout**

Opcional. Especifica aguardar até *timeout* segundos para o monitor responder. Se você não especificar um tempo limite ou especificar um valor de tempo limite de menos um, o comando aguardará para sempre a resposta do monitor. Se você não especificar essa opção, o padrão será aguardar até cinco segundos para o monitor responder.

### **-mquserid user\_id**

Opcional. Especifica o ID do usuário a autenticar com o gerenciador de filas de comando.

### **-mqpassword password**

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

  De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação **MQCSP** e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura **MQCSP**.

### **-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro BFGCL0829E.

## **exemplo**

O exemplo a seguir limpa o histórico do monitor de recurso JBSWIFT em execução no agente JBAGENT:

```
fteClearMonitorHistory -ma JBAGENT -mn JBSWIFT
```

Se o histórico for limpo com êxito, o comando **fteClearMonitorHistory** gera as mensagens a seguir:

```
BFGCL0780I: Uma solicitação para limpar o histórico do monitor de recurso 'JBSWIFT' do agente 'JBAGENT' foi emitida..  
BFGCL0251I: O pedido foi concluído com êxito.
```

Se não houver resposta do monitor dentro do período de tempo limite especificado, o comando **fteClearMonitorHistory** gerará as seguintes mensagens:

```
BFGCL0780I: Uma solicitação para limpar o histórico do monitor de recurso 'JBSWIFT' do agente 'JBAGENT' foi emitida..  
BFGCL0253W: Nenhuma confirmação para o comando do agente dentro do tempo limite.
```

Se a verificação de autoridade estiver ativada, mas o usuário que está executando o comando **fteClearMonitorHistory** não tiver autoridade para limpar o histórico (consulte [Limpar o histórico do monitor de recurso](#)), o comando gerará as seguintes mensagens:

```
BFGCL0780I: Uma solicitação para limpar o histórico do monitor de recurso 'JBSWIFT' do agente 'JBAGENT' foi emitida..  
BFGCL0267E: Este usuário não está autorizado a executar a operação
```

## Log do monitor de recurso

O resultado da execução do comando **fteClearMonitorHistory** é registrado no log do monitor de recursos `resmoneventN.log`, em que *N* representa um número. Aqui estão entradas de log de exemplo:

```
[07/01/2019 16:08:31:144 IST]00000026 F2FM2 Monitor Stopped Resource Monitor Stopped
[07/01/2019 16:08:31:176 IST]00000026 F2FM2 History Cleared Monitor History has been
cleared
[07/01/2019 16:08:31:176 IST]00000026 F2FM2 Monitor Started Resource Monitor Started
```

## Log de eventos do agente.

O resultado da execução do comando **fteClearMonitorHistory** também é registrado no `output0.log` do agente, conforme mostrado nos exemplos a seguir:

O comando **fteClearMonitorHistory** limpou com êxito o histórico do monitor de recursos:

```
BFGDM0123I: O histórico do recurso do monitor 'JBSWIFT' foi
limpou conforme solicitado pelo usuário 'tjwatson' no host 'hostname'
```

O histórico do monitor de recurso estará vazio quando o comando **fteClearMonitorHistory** for executado:

```
BFGDM0126I: O monitor de recurso 'JBSWIFT' não possui nenhum item em
sua história. A solicitação para limpar histórico foi enviada pelo usuário 'jbusr'
no host 'hostname'..
```

O comando **fteClearMonitorHistory** é emitido pelo mesmo usuário que criou o monitor, mas esse usuário não tem a autoridade necessária para limpar o histórico (consulte [Limpar o histórico do monitor de recursos](#)):

```
BFGDM0124E: O usuário 'jbusr' solicitou para limpar o histórico de
monitor de recurso 'JBSWIFT', mas não possui 'Operações de Monitor'
ou as autoridades 'MONITOR' necessárias para executar esta operação
```

O comando **fteClearMonitorHistory** é emitido por um usuário diferente daquele que criou o monitor de recurso, mas esse usuário não tem a autoridade de Operações do Monitor para limpar o histórico (consulte [Limpar o histórico do monitor de recurso](#)).

```
BFGDM0125E: O usuário 'loggerusr' solicitou a limpeza do histórico de
monitor de recurso 'JBSWIFT' que pertence ao usuário 'jbusr', mas não
ter a autoridade necessária 'Monitorar Operações' para executar este
operação.
```

## fteCreateAgent (criar um agente do MFT)

O comando **fteCreateAgent** cria um Managed File Transfer Agent e sua configuração associada.

É possível controlar o acesso ao agente. Consulte [Restringindo autoridades do usuário em MFT ações do agente](#) para obter informações adicionais.. Você precisa usar o parâmetro **-ac** fornecer permissões para acessar algumas filas.

**Importante:**  Em IBM MQ for AIX, Linux, and Windows, apenas usuários que são administradores do IBM MQ (e membros do grupo `mqm`) podem executar esse comando. Se você tentar executar esse comando como um usuário que não é um administrador do IBM MQ, receberá a mensagem de erro `BFGCL0502E: você não está autorizado a executar a operação solicitada.` e o comando não será executado.

 Em sistemas z/OS, o usuário deve satisfazer (pelo menos) uma destas condições para executar o comando:

- Ser um membro do grupo `mqm` (se o grupo `mqm` estiver definido no sistema).
- Ser membro do grupo nomeado na variável de ambiente `BFG_GROUP_NAME` (se houver algum nomeado).
- Não ter nenhum valor configurado na variável de ambiente `BFG_GROUP_NAME` quando o comando for executado.

## Propósito

Utilize o comando **fteCreateAgent** para criar um agente. Este comando fornece os comandos do MQSC que devem ser executados no gerenciador de filas do agente para criar as seguintes filas do agente:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.agent\_name
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.agent\_name
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.agent\_name
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent\_name
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.agent\_name
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.agent\_name
- SYSTEM.FTE.COMMAND.agent\_name
- SYSTEM.FTE.DATA.agent\_name
- SYSTEM.FTE.EVENT.agent\_name
- SYSTEM.FTE.REPLY.agent\_name
- SYSTEM.FTE.STATE.agent\_name
- SISTEMA SYSTEM.FTE.HA.agent\_name

Essas filas são filas de sistemas internas das quais você não deve modificar, excluir nem ler mensagens, a menos que esteja excluindo o agente. Os comandos MQSC a serem executados também são fornecidos em um arquivo no local a seguir:

```
MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_create.mqsc.
```

Posteriormente, se você desejar excluir o agente, este comando também fornecerá os comandos do MQSC que devem ser executados para limpar e, em seguida, excluir as filas usadas pelo agente. Os comandos MQSC estão em um arquivo no local a seguir: `MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_delete.mqsc.`

O Managed File Transfer fornece propriedades avançadas do agente que ajudam a configurar agentes. Estas propriedades são descritas em [O Arquivo agent.properties](#).

Talvez seja necessário criar um arquivo de credenciais `MQMFTcredentials.xml` para trabalhar com seu agente. Uma amostra deste arquivo está localizada em `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/`. Para obter informações e exemplos adicionais, consulte [“Formato de arquivo de credenciais do MFT”](#) na página 2795.

### Importante:

Nos comandos AIX e Linux Managed File Transfer, use arquivos de soquete para se comunicar com o processo do agente em execução na mesma máquina host.

Esses arquivos de soquete são criados no diretório de log do agente e são excluídos quando um agente para. Na instalação do IBM MQ Managed File Transfer, esse arquivo de soquete é criado com um caminho de arquivo de: `<MQ_DATA_PATH>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>` em que `MQ_DATA_PATH` é `/var/mqm` por padrão.

Para um agente redistribuível, esse arquivo de soquete é criado no diretório: `<RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>`.

Por exemplo, se o nome do agente for `SRCAGENT`, o nome do gerenciador de filas do agente for `SRCAGENTQM`, o nome do gerenciador de filas de coordenação for `COORDQM` e o agente redistribuível estiver em execução a partir do diretório `/home/myuser/mqmft-redis`, o caminho completo desse arquivo de soquete será: `/home/myuser/mqmft-redis/mqft/logs/COORDQM/agents/SRCAGENT/logs/SRCAGENT@SRCAGENTQM`

que é um comprimento total do caminho de arquivo de 85 caracteres

O comprimento máximo do caminho permitido por estes sistemas operacionais para um arquivo de soquete é de 107 caracteres. Portanto, ao criar um agente, certifique-se de que o caminho do arquivo de soquete não exceda 107 caracteres. Isso é particularmente importante com um agente redistribuível no qual o diretório de log do agente pode ser localizado em um local de diretório arbitrário. Consulte o comando **fteCreateEnvironment** para obter detalhes sobre a configuração do diretório de configuração.

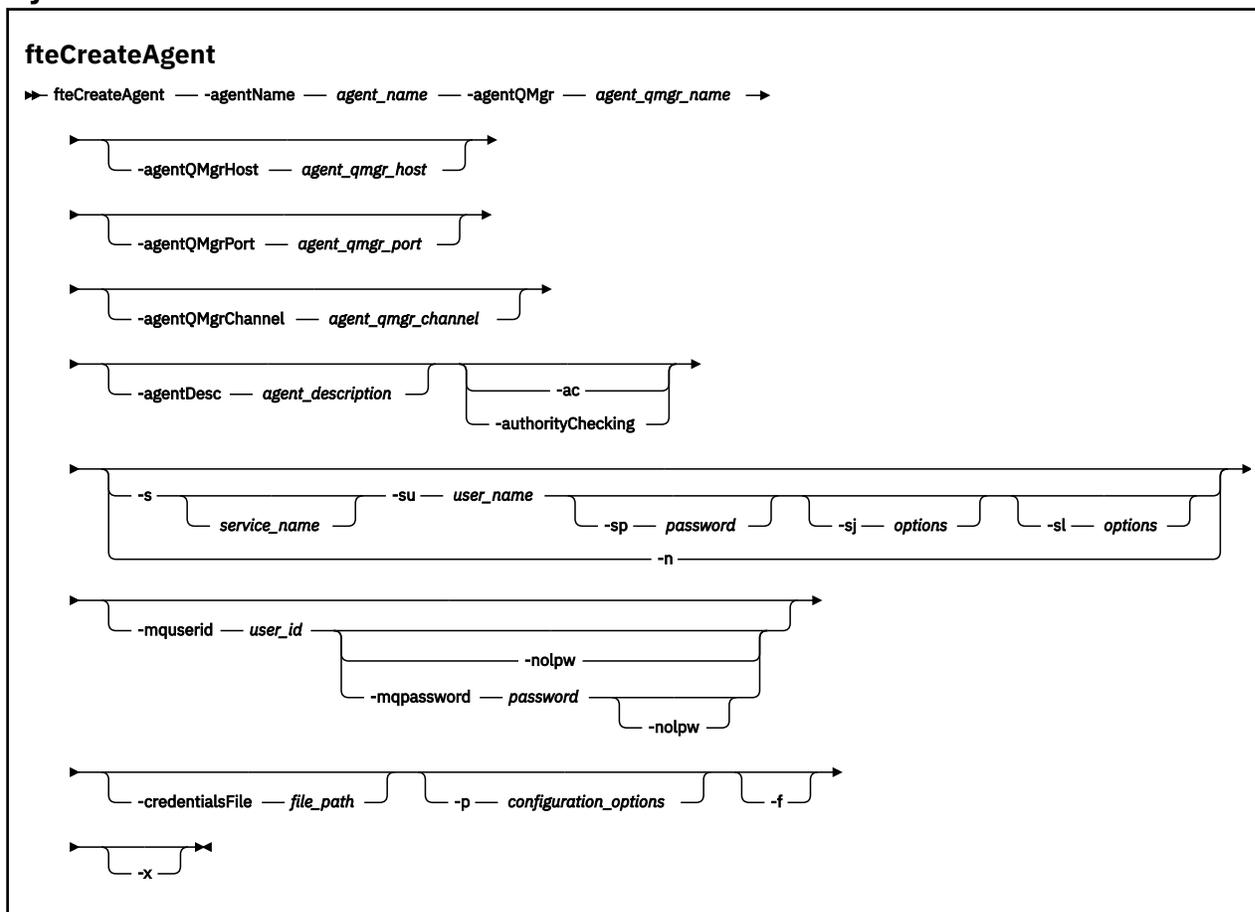
Se você iniciar um agente ou outros comandos que se conectam ao agente forem executados e o comprimento do caminho exceder 107 caracteres, você receberá a mensagem a seguir:

BFGNV0159E: Falha ao tentar ligar ao arquivo de soquete com FFDC

## Caracteres Especiais

Tenha cuidado ao usar os valores de parâmetro que contêm caracteres especiais para evitar que o shell de comando interprete os caracteres de uma maneira que você não espera. Por exemplo, os caminhos de arquivo completos e nomes que contêm caracteres como espaço, aspas (simples ou duplo), barra invertida ou barra, podem ser interpretados pelo shell de comando em vez de serem transmitidos diretamente para o próprio comando. Para evitar que caracteres sejam interpretados pelo shell de comando, coloque o parâmetro inteiro entre aspas duplas ou simples ou escape os caracteres especiais usando a seqüência de escape do shell de comando. Ao especificar caminhos de arquivo no Windows, certifique-se de que a barra invertida do caractere separador (\) seja inserida como barras invertidas duplas (\\), ou seja, barra invertida de escape (\) Como alternativa, é possível usar um único caractere de barra (/) como um separador. "

## Syntax



## Parâmetros

### **-agentName** *agent\_name*

Obrigatório. O nome do agente que você deseja criar. O nome do agente deve ser exclusivo em seu gerenciador de filas de coordenação.

Para obter informações adicionais sobre a nomenclatura de agentes, consulte [Convenções de Nomenclatura de Objeto](#).

### **-agentQMgr** *agent\_qmgr\_name*

Obrigatório. O nome do gerenciador de filas do agente.

### **-agentQMgrHost** *agent\_qmgr\_host*

Opcional. O nome do host ou endereço IP do gerenciador de filas do agente.

### **-agentQMgrPorta** *agent\_qmgr\_port*

Opcional. O número da porta usado para conexões do cliente com o gerenciador de filas do agente.

### **-agentQMgrCanal** *agent\_qmgr\_channel*

Opcional. O nome do canal usado para conectar-se ao gerenciador de filas do agente.

### **-agentDesc** *agent\_description*

Opcional. Uma descrição do agente, que é exibida no IBM MQ Explorer.

### **-ac** ou **-authorityChecking**

Opcional. Esse parâmetro ativa a ver. de autoridade. Se você especificar este parâmetro, o agente verificará se os usuários que estão enviando solicitações estão autorizados a executar a ação solicitada. Para obter mais informações, consulte [Restringindo as autoridades do usuário em MFT ações do agente](#)

### **Windows** **-s** *service\_name*

Opcional (somente Windows). Indica que o agente deve ser executado como um serviço do Windows, o comando deve ser executado por meio de um ID de usuário administrador do Windows. Se você não especificar *service\_name*, o serviço será nomeado como `mqmftAgentAGENTQMGR`, em que, *AGENT* é o nome do agente e *QMGR* é o nome do gerenciador de filas do agente.

O nome de exibição do serviço, que é mostrado na janela Windows **Serviços** na coluna **Nome**, é sempre **Managed File Transfer Agent AGENT@QMGR**.

**Nota:** Se o agente redistribuível for executado como um serviço Windows, a variável de ambiente **BFG\_DATA** precisa ser configurada no ambiente do sistema para que o serviço funcione.

### **Windows** **-su** *user\_name*

Opcional (somente Windows). Quando o agente precisa ser executado como um serviço do Windows, esse parâmetro especifica o nome da conta com a qual o serviço é executado. Para executar o agente usando uma conta do usuário de domínio do Windows, especifique o valor no formato `DomainName\UserName`. Para executar o serviço usando uma conta a partir do domínio integrado local, especifique o valor no formato `UserName`.

A conta do usuário Windows especificada usando o parâmetro **-su** deve ter o direito **Log on as a service**. Para obter informações sobre como conceder esse direito, consulte [Resolução de problemas de um agente MFT ou criador de logs em execução como um Windows serviço](#).

Necessário quando **-s** for especificado.

### **Windows** **-sp** *password*

Opcional (somente Windows).

Esse parâmetro é válido apenas quando **-s** for especificado. Se você não especificar esse parâmetro quando especificar o parâmetro **-s**, uma mensagem de aviso será produzida. Esta mensagem avisa que se deve configurar a senha usando a ferramenta Serviços do Windows antes que o serviço seja iniciado com êxito.

### **Windows** **-sj** *options*

Opcional (somente Windows). Quando o agente é iniciado como um serviço do Windows, define uma lista de opções no formato de **-D** ou **-X** que são passadas para a JVM. As opções são separadas

usando um caractere sinal numérico (#) ou ponto e vírgula (;). Se precisar integrar quaisquer caracteres # ou ponto e vírgula (;), coloque-os entre aspas simples.

Esse parâmetro é válido apenas quando **-s** for especificado.

#### **Windows** **-sl options**

Opcional (somente Windows). Configura o nível de log de serviço do Windows. As opções válidas são: error, info, warn, debug. O padrão é info. Essa opção pode ser útil se você estiver tendo problemas com o serviço Windows Configurá-lo para depuração fornece informações mais detalhadas no arquivo de log de serviço.

Esse parâmetro é válido apenas quando **-s** for especificado.

#### **Windows** **-n**

Opcional (somente Windows). Indica que o agente deve ser executado como um processo normal. Isso é mutuamente exclusivo com a opção **-s**. Se nenhum dos parâmetros **-s** e **-n** for especificado, o agente será configurado como um processo normal do Windows.

#### **-p configuration\_options**

Opcional. Este parâmetro determina o conjunto de opções de configuração utilizado para criar um agente. Por convenção, use o nome de um gerenciador de filas de coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando **fteCreateAgent** então usa o conjunto de arquivos de propriedades associados a esse gerenciador de filas de coordenação não padrão.

Especifique o parâmetro opcional **-p** apenas se desejar usar opções de configuração diferentes de seus padrões. Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado.

#### **-mquserid user\_id**

Opcional. Especifica o ID do usuário para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

#### **-mqpassword password**

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação MQCSP e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura MQCSP.

#### **V 9.3.0** **V 9.3.0** **-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro BFGCL0829E.

#### **-credentialsFile file\_path**

Opcional. O caminho de arquivo completo de um arquivo de credenciais existente ou novo, para o qual os detalhes de autenticação do IBM MQ são incluídos.

Este comando suporta a inclusão de um conjunto de detalhes de autenticação do IBM MQ, em um arquivo de credenciais denominado Managed File Transfer. Utilize este comando quando a autenticação de conexão do IBM MQ foi ativada. Se você atualizar os detalhes existentes, você deve usar o parâmetro de força **-f**.

#### **-credentialPath credentials\_path.**

Este comando define o local para o qual migrar as informações de credenciais. Esse parâmetro pode ser um caminho do diretório para um arquivo de credenciais existente ou um caminho do diretório

para um novo arquivo de credenciais.  Em plataformas z/OS , o arquivo de credenciais pode ser um conjunto de dados particionados estendido (PDSE) pré-existente. O PDSE pode incluir membros existentes, ou um novo membro para o arquivo de credenciais. Os membros existentes do PDSE devem ser atualizados para incluir o arquivo de credenciais. O formato do PDSE deve ser bloqueado por variáveis.

**-f**

Opcional. Força o comando a sobrescrever parâmetros existentes que não correspondem. Especificar esse parâmetro não força a substituição de um agente de serviço existente do Windows.

**-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

**-x**

Opcional. Cria uma configuração do agente a ser executada em um modo de alta disponibilidade. Especificar esse parâmetro inclui uma nova opção `highlyAvailable` no arquivo `agent.properties`.

### exemplo

Neste exemplo, o AGENT3 é criado com um gerenciador de filas de agente QM\_NEPTUNE e usa um gerenciador de filas de coordenação padrão:

```
fteCreateAgent -agentName AGENT3 -agentQMGr QM_NEPTUNE  
-agentQMGrHost myhost.ibm.com -agentQMGrPort 1415 -agentQMGrChannel CHANNEL1
```

Neste exemplo, AGHA é criado no modo de alta disponibilidade com um gerenciador de filas do agente QMHA

```
fteCreateAgent -agentName AGHA -agentQMGr QMHA -x
```

### Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

### Conceitos relacionados

[Resolução de problemas de um agente ou criador de logs do MFT em execução como um serviço Windows](#)

### Tarefas relacionadas

[Iniciando um agente MFT como um serviço do Windows](#)

### Referências relacionadas

“Agente `fteStart`(iniciar um agente MFT )” na página 2221

O comando **`fteStartAgent`** inicia um agente do Managed File Transfer a partir da linha de comandos.

“`fteDeleteAgente` (excluir um agente do MFT e sua configuração)” na página 2153

O comando **`fteDeleteAgent`** exclui um Managed File Transfer Agent e sua configuração. Caso se trate de um agente de ponte de protocolo, o arquivo de credenciais do usuário será deixado no sistema de arquivos.

### **fteCreateBridgeAgent (criar e configurar um agente de ponte de protocolo do MFT )**

O comando **`fteCreateBridgeAgent`** cria um agente de ponte de protocolo do Managed File Transfer e sua configuração associada. Crie um agente de ponte de protocolo para cada servidor de arquivos para o qual você deseja enviar arquivos e do qual deseja receber arquivos.

**Importante:**  Em IBM MQ for AIX, Linux, and Windows, apenas usuários que são administradores do IBM MQ (e membros do grupo mqm) podem executar esse comando. Se você tentar executar esse comando como um usuário que não é um administrador do IBM MQ, receberá a mensagem de erro BFGCL0502E: você não está autorizado a executar a operação solicitada. e o comando não será executado.

 Em sistemas z/OS, o usuário deve satisfazer (pelo menos) uma destas condições para executar o comando:

- Ser um membro do grupo mqm (se o grupo mqm estiver definido no sistema).
- Ser membro do grupo nomeado na variável de ambiente BFG\_GROUP\_NAME (se houver algum nomeado).
- Não ter nenhum valor configurado na variável de ambiente BFG\_GROUP\_NAME quando o comando for executado.

## Propósito

Use o comando **fteCreateBridgeAgent** para criar um agente de ponte de protocolo. Para obter uma visão geral de como usar a ponte de protocolo, consulte [A ponte de protocolo](#). Este comando **fteCreateBridgeAgent** fornece os comandos do MQSC que devem ser executados no gerenciador de filas do agente para criar as seguintes filas do agente:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.COMMAND.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.DATA.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.EVENT.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.REPLY.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.STATE.*agent\_name*
- SISTEMA SYSTEM.FTE.HA.*agent\_name*

Essas filas são filas de sistemas internas das quais você não deve modificar, excluir nem ler mensagens, a menos que esteja excluindo o agente. Os comandos MQSC a serem executados também são fornecidos em um arquivo no local a

seguir:MQ\_DATA\_PATH\mqft\config\coordination\_qmgr\_name\agents\agent\_name\agent\_name\_create.mqsc

Posteriormente, se você desejar excluir o agente, este comando também fornecerá os comandos do MQSC que devem ser executados para limpar e, em seguida, excluir as filas usadas pelo agente. Os comandos MQSC estão em um arquivo no local a

seguir:MQ\_DATA\_PATH\mqft\config\coordination\_qmgr\_name\agents\agent\_name\agent\_name\_delete.mqsc.

O comando **fteCreateBridgeAgent** cria um arquivo XML ProtocolBridgeProperties.xml no diretório a seguir:MQ\_DATA\_PATH\mqft\config\coordination\_qmgr\_name\agents\agent\_name.

Os usuários são responsáveis por criar manualmente o arquivo ProtocolBridgeCredentials.xml; ele não é mais criado pelo comando **fteCreateBridgeAgent**.

O arquivo ProtocolBridgeCredentials.xml permite definir nomes de usuários e informações de credenciais que o agente de ponte de protocolo usa para autorizar-se com o servidor de protocolo

e o arquivo `ProtocolBridgeProperties.xml` permite definir diversos servidores de arquivos de protocolo, portanto, é possível transferir para diversos terminais.

Há uma amostra `ProtocolBridgeCredentials.xml` no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/`. Para obter mais informações, consulte o [“Formato de Arquivo de Credenciais de Ponte de Protocolo”](#) na página 2799 e o [“Formato de Arquivo de Propriedades de Ponte de Protocolo”](#) na página 2803.

Se você executa o comando **fteCreateBridgeAgent** e especifica um servidor de arquivos de protocolo padrão (parâmetro `-bt`), esse servidor padrão está contido no arquivo `ProtocolBridgeProperties.xml` e seu nome do host é usado para o nome do servidor. Com o parâmetro `-bt`, é necessário especificar os parâmetros a seguir:

- `-bh`
- `-btz`
- `-bm`
- `-bsl`
- `-bfe`
- `-bts`

Se você não especificar um servidor padrão, não haverá entradas no arquivo `ProtocolBridgeProperties.xml`; deve-se incluir pelo menos um servidor manualmente antes de ocorrerem as transferências.

O Managed File Transfer fornece propriedades do agente avançadas que ajudam a configurar os agentes de ponte de protocolo. As propriedades que se relacionam à ponte de protocolo começam com `protocol`. Essas propriedades são descritas em [Propriedades avançadas do agente: Ponte de protocolo](#) e [Propriedades avançadas do agente: Criação de log do agente de ponte de protocolo](#). Se você perceber um comportamento inesperado na ponte de protocolo, revise estas propriedades `protocol` e certifique-se de que tenha configurado estas propriedades corretamente para seu sistema.

Caso você veja a seguinte saída do comando **fteCreateBridgeAgent**:

```
BFGMQ1007I: The coordination queue manager cannot be contacted or has refused a connection attempt.
The WebSphere MQ reason code was 2058. The agent's presence will not be published.
```

isso indica que o gerenciador de filas de coordenação não pode ser contatado e fornece o código de razão do IBM MQ. Essa mensagem de informação pode indicar que o gerenciador de filas de coordenação está indisponível atualmente ou que você definiu a configuração incorretamente.

### Importante:

Nos comandos AIX e Linux Managed File Transfer, use arquivos de soquete para se comunicar com o processo do agente em execução na mesma máquina host.

Esses arquivos de soquete são criados no diretório de log do agente e são excluídos quando um agente para. Na instalação do IBM MQ Managed File Transfer, esse arquivo de soquete é criado com um caminho de arquivo de: `<MQ_DATA_PATH>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>` em que `MQ_DATA_PATH` é `/var/mqm` por padrão.

Para um agente redistribuível, esse arquivo de soquete é criado no diretório: `<RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>`.

Por exemplo, se o nome do agente for `SRCAGENT`, o nome do gerenciador de filas do agente for `SRCAGENTQM`, o nome do gerenciador de filas de coordenação for `COORDQM` e o agente redistribuível estiver em execução a partir do diretório `/home/myuser/mqmft-redis`, o caminho completo desse arquivo de soquete será: `/home/myuser/mqmft-redis/mqft/logs/COORDQM/agents/SRCAGENT/logs/SRCAGENT@SRCAGENTQM`

que é um comprimento total do caminho de arquivo de 85 caracteres

O comprimento máximo do caminho permitido por estes sistemas operacionais para um arquivo de soquete é de 107 caracteres. Portanto, ao criar um agente, certifique-se de que o caminho do arquivo de soquete não exceda 107 caracteres. Isso é particularmente importante com um agente redistribuível no qual o diretório de log do agente pode ser localizado em um local de diretório arbitrário. Consulte o comando **fteCreateEnvironment** para obter detalhes sobre a configuração do diretório de configuração.

Se você iniciar um agente ou outros comandos que se conectam ao agente forem executados e o comprimento do caminho exceder 107 caracteres, você receberá a mensagem a seguir:

BFGNV0159E: Falha ao tentar ligar ao arquivo de soquete com FFDC

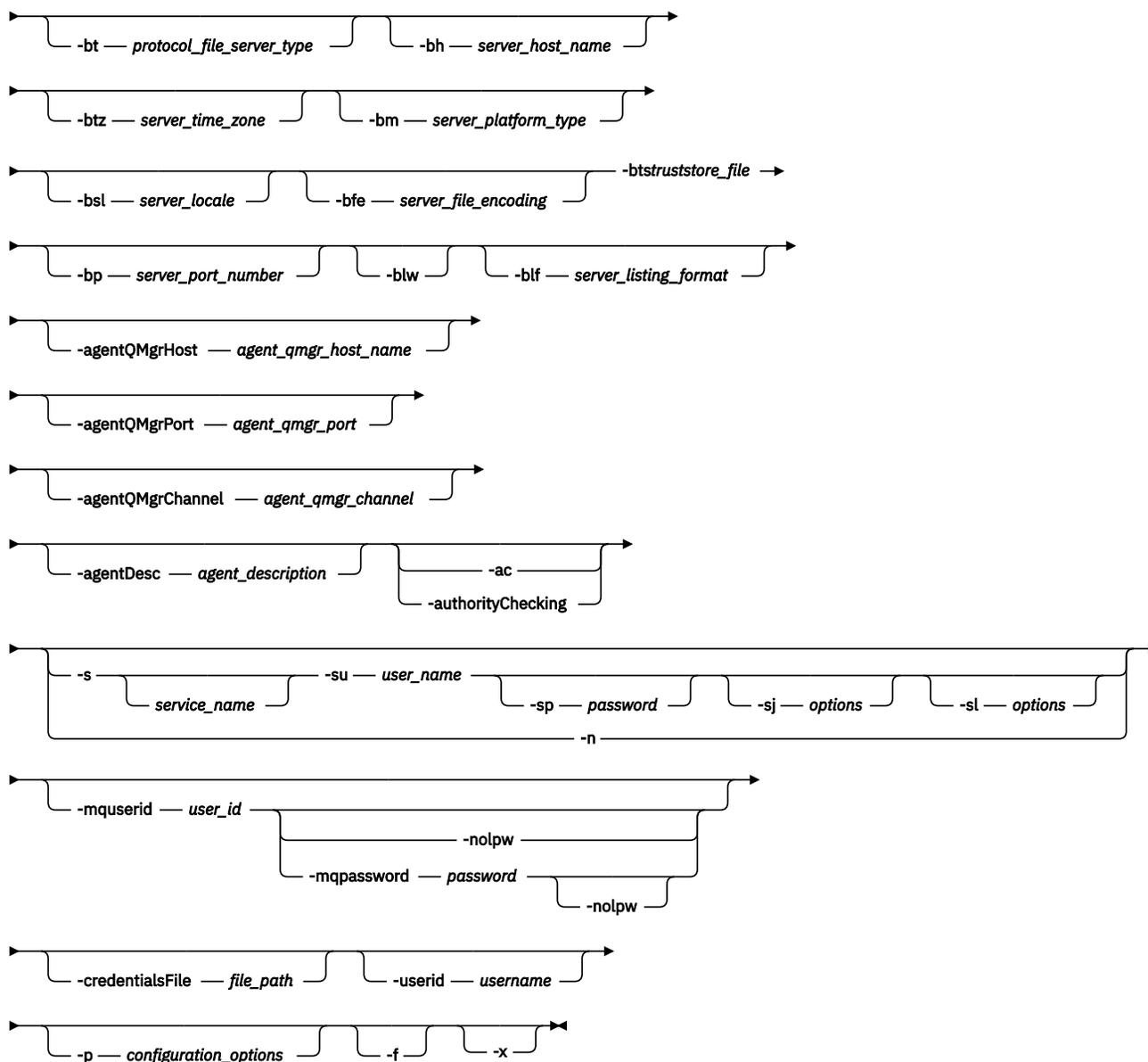
## **Caracteres Especiais**

Tenha cuidado ao usar os valores de parâmetro que contêm caracteres especiais para evitar que o shell de comando interprete os caracteres de uma maneira que você não espera. Por exemplo, os caminhos de arquivo completos e nomes que contêm caracteres como espaço, aspas (simples ou duplo), barra invertida ou barra, podem ser interpretados pelo shell de comando em vez de serem transmitidos diretamente para o próprio comando. Para evitar que caracteres sejam interpretados pelo shell de comando, coloque o parâmetro inteiro entre aspas duplas ou simples ou escape os caracteres especiais usando a seqüência de escape do shell de comando. Ao especificar caminhos de arquivo no Windows, certifique-se de que a barra invertida do caractere separador (\) seja inserida como barras invertidas duplas (\\), ou seja, barra invertida de escape (\) Como alternativa, é possível usar um único caractere de barra (/) como um separador. "

## Syntax

### fteCreateBridgeAgent

► fteCreateBridgeAgent — -agentName *agent\_name* -agentQMgr *agent\_qmgr\_name* →



## Parâmetros

### **-agentName *agent\_name***

Obrigatório. O nome do agente que você deseja criar. O nome do agente deve ser exclusivo em seu domínio administrativo.

Para obter informações adicionais sobre a nomenclatura de agentes, consulte [Convenções de Nomenclatura de Objeto](#).

### **-agentQMgr *agent\_qmgr\_name***

Obrigatório. O nome do gerenciador de filas do agente.

### **-bt *protocol\_file\_server\_type***

Opcional. Especifica que você deseja definir um servidor de arquivos de protocolo padrão. Especifique uma das seguintes opções:

**FTP**

Servidor FTP padrão

**SFTP**

Servidor FTP SSH

**FTPS**

Servidor FTP assegurado usando SSL ou TLS

Se você não especificar esse parâmetro, nenhum servidor de protocolo padrão será definido.

**-bh server\_host\_name**

Será necessário apenas se você também especificar um servidor de arquivos de protocolo padrão usando o parâmetro **-bt**. O nome do host IP ou o endereço IP do servidor de arquivos de protocolo.

**-btz server\_time\_zone**

Necessário apenas se você especificar o parâmetro **-bt** (servidores FTP e FTPS apenas). O fuso horário do servidor de arquivos de protocolo. Especifique o fuso horário no seguinte formato: Área/Local. Por exemplo: Europa/Londres.

É possível usar o parâmetro **-htz** para listar os possíveis valores de **-btz**. Por exemplo:  
fteCreateBridgeAgent -htz

**-bm server\_platform**

Será necessário apenas se você também especificar um servidor de arquivos de protocolo padrão usando o parâmetro **-bt**. O tipo de plataforma do servidor de arquivos de protocolo. Especifique uma das seguintes opções:

**UNIX**

Plataforma genérica UNIX e Linux

**WINDOWS**

Plataforma Windows genérica

**OS400**

Plataforma do IBM i

**Nota:** Deve-se configurar o parâmetro **bm** como *OS400* e o parâmetro **blf** como *OS400IFS* se o agente de ponte deve se comunicar com um servidor FTP em execução IBM i.

**-bsl server\_locale**

Necessário apenas se você especificar o parâmetro **-bt** (servidores FTP e FTPS apenas). O código do idioma do servidor de arquivos de protocolo. Especifique o código do idioma no seguinte formato: *xx\_XX*. Por exemplo: *en\_GB*.

- *xx* é o Código de Idioma ISO. Para uma lista de valores válidos, consulte [Códigos para a Representação de Nomes de Idiomas](#)
- *XX* é o Código do País ISO. Para obter uma lista de valores válidos, consulte [Nomes de país e elementos de código](#)

**-bfe server\_file\_encoding**

Será necessário apenas se você também especificar um servidor de arquivos de protocolo padrão usando o parâmetro **-bt**. O formato de codificação de caracteres dos arquivos armazenados no servidor de arquivos de protocolo. Por exemplo: UTF-8.

É possível usar o parâmetro **-hcs** para listar os possíveis valores de **-bfe**. Por exemplo:  
fteCreateBridgeAgent -hcs

**-bts truststore\_file**

Necessário ao especificar o parâmetro **-bt** (servidores FTPS apenas). Especifica o caminho para um armazenamento confiável usado para validar o certificado apresentado pelo servidor FTPS.

É possível especificar o parâmetro **-bts** apenas se você também tiver especificado a opção FTPS no parâmetro **-bt**.

**-bp server\_port**

Opcional. A porta IP à qual está conectado o servidor de arquivos de protocolo. Especifique este parâmetro apenas se o servidor de arquivos de protocolo não usar a porta padrão para esse protocolo.

Se não especificar este parâmetro, o Managed File Transfer usará a porta padrão para o tipo de protocolo de servidor de arquivos.

#### **-blw**

Opcional. Define o servidor de arquivos de protocolo como tendo capacidades de gravação limitadas. Por padrão, um agente de ponte de protocolo espera que o servidor de arquivos de protocolo permita exclusão de arquivo, renomeação de arquivo e abertura de arquivo para gravação de anexação. Especifique esse parâmetro para indicar que o servidor de arquivos de protocolo não permite essas ações no arquivo. Em vez disso, o servidor de arquivos permite apenas leitura dos arquivos e gravação nos arquivos. Se você especificar esse parâmetro, todas as transferências podem não ser recuperáveis se forem interrompidas e poderão resultar em uma falha do arquivo em transferência no momento.

#### **-blf *server\_listing\_format***

Opcional e para servidores FTP e FTPS apenas. Define o formato de listagem do servidor para as informações de arquivo listadas retornadas pelo servidor de arquivos de protocolo padrão. As opções são as seguintes:

##### **UNIX**

Plataforma genérica UNIX e Linux

##### **WINDOWS**

Plataforma Windows genérica

##### **OS400IFS**

Sistema de arquivos raiz na plataforma IBM i

##### **Notas:**

1. Deve-se configurar o parâmetro **bm** como *OS400* e o parâmetro **blf** como *OS400IFS* se o agente de ponte deve se comunicar com um servidor FTP em execução IBM i.
2. É possível usar Managed File Transfer para enviar e receber arquivos somente no sistema de arquivos raiz (/). Outros sistemas de arquivos não funcionam..

Para identificar qual formato selecionar, use um programa cliente FTP, execute uma listagem de um diretório e selecione qual formato é o melhor ajuste. Por exemplo,

**UNIX** O UNIX exhibe o tipo de listagem a seguir:

```
-rwxr-xr-x 2 userid groupId 4096 2009-07-23 09:36 filename
```

**Windows** O Windows exhibe o tipo de listagem a seguir:

```
437,909 filename
```

**IBM i** O IBM i exhibe o tipo de listagem a seguir:

```
OS400IFS -rwxrwsrwx 3 USERID 0 8192 Mar 7 08:33 filename
```

O padrão é UNIX, que é o formato usado pela maioria dos servidores.

#### **-agentQMgrHost *agent\_qmgr\_host***

Opcional. O nome do host ou endereço IP do gerenciador de filas do agente.

#### **-agentQMgrPorta *agent\_qmgr\_port***

Opcional. O número da porta usado para conexões do cliente com o gerenciador de filas do agente.

#### **-agentQMgrCanal *agent\_qmgr\_channel***

Opcional. O nome do canal usado para conectar-se ao gerenciador de filas do agente.

#### **-agentDesc *agent\_description***

Opcional. Uma descrição do agente, que é exibida no IBM MQ Explorer.

### **-ac ou -authorityChecking**

Opcional. Esse parâmetro ativa a ver. de autoridade. Se você especificar este parâmetro, o agente verificará se os usuários que estão enviando solicitações estão autorizados a executar a ação solicitada. Para obter mais informações, consulte [Restringindo as autoridades do usuário em MFT ações do agente](#)

### **Windows -s service\_name**

Opcional (somente Windows). Indica que o agente deve ser executado como um serviço do Windows. Se você não especificar *service\_name*, o serviço será nomeado como `mqmftAgentAGENTQMGR`, em que, *AGENT* é o nome do agente e *QMGR* é o nome do gerenciador de filas do agente.

O nome de exibição do serviço, que é mostrado na janela Windows **Serviços** na coluna **Nome**, é sempre **Managed File Transfer Agent AGENT@QMGR**.

### **Windows -su user\_name**

Opcional (somente Windows). Quando o agente precisa ser executado como um serviço do Windows, esse parâmetro especifica o nome da conta com a qual o serviço é executado. Para executar o agente usando uma conta do usuário de domínio do Windows, especifique o valor no formato `DomainName\UserName`. Para executar o serviço usando uma conta a partir do domínio integrado local, especifique o valor no formato `UserName`.

A conta do usuário Windows especificada usando o parâmetro **-su** deve ter o direito **Log on as a service**. Para obter informações sobre como conceder esse direito, consulte [Resolução de problemas de um agente MFT ou criador de logs em execução como um Windows serviço](#).

Necessário quando **-s** for especificado.

### **Windows -sp password**

Opcional (somente Windows). A senha para a conta do usuário configurada pelo parâmetro **-su**

Esse parâmetro é válido apenas quando **-s** for especificado. Se você não especificar esse parâmetro quando especificar o parâmetro **-s**, uma mensagem de aviso será produzida. Esta mensagem avisa que se deve configurar a senha usando a ferramenta Serviços do Windows antes que o serviço seja iniciado com êxito.

### **Windows -sj options**

Opcional (somente Windows). Quando o agente é iniciado como um serviço do Windows, define uma lista de opções no formato de `-D` ou `-X` que são passadas para a JVM. As opções são separadas usando um caractere sinal numérico (`#`) ou ponto e vírgula (`;`). Se precisar integrar quaisquer caracteres `#` ou ponto e vírgula (`;`), coloque-os entre aspas simples.

Este parâmetro é válido apenas quando **-s** é especificado..

### **Windows -sl options**

Opcional (somente Windows). Configura o nível de log de serviço do Windows. As opções válidas são: `error`, `info`, `warn`, `debug`. O padrão é `info`. Essa opção pode ser útil se você estiver tendo problemas com o serviço Windows Configurá-lo para depuração fornece informações mais detalhadas no arquivo de log de serviço.

Esse parâmetro é válido apenas quando **-s** for especificado.

### **Windows -n**

Opcional (somente Windows). Indica que o agente deve ser executado como um processo normal. Isso é mutuamente exclusivo com a opção **-s**. Se nenhum dos parâmetros **-s** e **-n** for especificado, o agente será configurado como um processo normal do Windows.

### **-p configuration\_options**

Opcional. Este parâmetro determina o conjunto de opções de configuração utilizado para criar um agente. Por convenção, use o nome de um gerenciador de filas de coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando **fteCreateBridgeAgent** utiliza o conjunto de arquivos de propriedades associado a esse gerenciador de filas da coordenação não padrão.

Especifique o parâmetro opcional **-p** apenas se desejar usar opções de configuração diferentes de seus padrões. Se você não especificar **-p**, as opções de configuração definidas no arquivo

`installation.properties` serão usadas. Consulte [Opções de Configuração](#) para obter mais informações.

**-f**

Opcional. Força o comando a sobrescrever a configuração existente.

**-htz**

Opcional. Exibe uma lista de fusos horários suportados que você pode usar como entrada para o parâmetro **-btz**.

**-hcs**

Opcional. Exibe uma lista de conjuntos de caracteres suportados que você pode usar como entrada para o parâmetro **-bfe**.

Execute o comando **fteCreateBridgeAgent -hcs** para listar as páginas de códigos conhecidas para a JVM. Estas informações não estão disponíveis em uma origem externa, porque as páginas de códigos conhecidas variam entre JVMs.

**-mquserid *user\_id***

Opcional. Especifica o ID do usuário a autenticar com o gerenciador de filas de comando.

**-mqpassword *password***

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação [MQCSP](#) e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura MQCSP.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** **-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro BFGCL0829E.

**-credentialsFile *file\_path***

Opcional. O caminho de arquivo completo de um arquivo de credenciais existente ou novo, para o qual os detalhes de autenticação do IBM MQ são incluídos.

Este comando suporta a inclusão de um conjunto de detalhes de autenticação do IBM MQ, em um arquivo de credenciais denominado Managed File Transfer. Utilize este comando quando a autenticação de conexão do IBM MQ foi ativada. Se você atualizar os detalhes existentes, você deve usar o parâmetro de força **-f**.

**-userid *username***

Opcional. O ID do usuário utilizado para associar os detalhes de credencial. Se você não especificar um ID do usuário, os detalhes de credencial serão aplicados a todos os usuários. Você também deve especificar o parâmetro **-credentialsFile**.

**-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

**-x**

Opcional. Cria uma configuração do agente a ser executada em um modo de alta disponibilidade. Especificar esse parâmetro inclui uma nova opção `highlyAvailable` no arquivo `agent.properties`.

## Exemplos

Neste exemplo, um novo agente de ponte de protocolo ACCOUNTS1 é criado com um gerenciador de filas do agente QM\_ACCOUNTS e usa o gerenciador de filas de coordenação padrão. ACCOUNTS1 se conecta ao servidor FTP accountshost.ibm.com. Esse servidor FTP é executado no Windows usando um fuso horário Europa/Berlim, um código de idioma de\_DE e uma codificação de arquivo UTF-8. O número de novas tentativas de conexão é 4:

```
fteCreateBridgeAgent -agentName ACCOUNTS1 -agentQMgr QM_ACCOUNTS -bt FTP
-bh accountshost.ibm.com -bm WINDOWS -btz Europe/Berlin -bsl de_DE -bfe UTF8
-agentQMgrHost myhost.ibm.com -agentQMgrPort 1415 -agentQMgrChannel CHANNEL1
```

Neste exemplo, um novo agente de ponte de protocolo ACCOUNTS2 é criado com um gerenciador de filas do agente QM\_ACCOUNTS e usa o gerenciador de coordenação padrão. ACCOUNTS2 é criada sem um servidor de arquivos de protocolo padrão.

```
fteCreateBridgeAgent -agentName ACCOUNTS2 -agentQMgr QM_ACCOUNTS
```

**Nota:** O exposto acima não se aplica ao Managed File Transfer Agent redistribuível.

O cenário aqui é que o Managed File Transfer Agent está em execução em uma caixa Linux ou Windows , mas configurado para se comunicar com um servidor FTP em execução IBM i. Se você precisar que o arquivo de destino esteja na página de códigos nativa do IB, deverá usar o parâmetro da página de códigos **-dce** ao enviar a solicitação de transferência. Por exemplo:

```
fteCreateTransfer -rt -1 -sa SRC -sm MFTQM -da OS400FTP -dm MFTQM -dce 37 -sce 1252
-t text -de overwrite -df "<your-domain>:/home/mft/text/uploadwcp.log"
"C:\temp\os400\Text\uploadwcp.log"
```

e, se você precisar do arquivo de recebimento na página de códigos nativa do IBM i:

```
fteCreateTransfer -rt -1 -da SRC -dm MFTQM -sa OS400FTP -sm MFTQM -sce 37 -dce 1252
-t text -de overwrite -df "C:\temp\os400\Text\downloadwcp.log"
"<your-domain>:/home/mft/text/uploadwcp.log"
```

## Customização adicional

Se você usou o parâmetro **-bt** (e os parâmetros adicionais que são necessários), haverá um nome do servidor padrão no arquivo `ProtocolBridgeProperties.xml`.

Se desejar incluir servidores ftp adicionais ou alterar o local do arquivo de credenciais, consulte [Definindo propriedades para servidores de arquivos de protocolo usando o arquivo ProtocolBridgeProperties.xml](#).

## Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

Use o comando **fteStartAgent** para iniciar seu agente de ponte de protocolo. Para obter mais informações, consulte [“Agente fteStart\(iniciar um agente MFT\)”](#) na página 2221.  Consulte também [Iniciando um agente MFT no z/OS](#).

## Referências relacionadas

[A ponte de protocolo](#)

[“Formato de Arquivo de Credenciais de Ponte de Protocolo”](#) na página 2799

O arquivo `ProtocolBridgeCredentials.xml` no diretório de configuração do Managed File Transfer Agent define os nomes de usuários e as informações de credenciais que o agente de ponte de protocolo usa para autorizar-se no servidor de protocolo.

“[Formato de Arquivo de Propriedades de Ponte de Protocolo](#)” na página 2803

O arquivo `ProtocolBridgeProperties.xml` no diretório de configuração do agente define propriedades para servidores de arquivos de protocolo.

## fteCreateCDAgent (criar um agente de ponte Connect:Direct)

O comando `fteCreateCDAgent` cria um Managed File Transfer Agent e sua configuração associada para uso com a ponte Connect:Direct.

**Importante:**  Em IBM MQ for AIX, Linux, and Windows, apenas usuários que são administradores do IBM MQ (e membros do grupo mqm) podem executar esse comando. Se você tentar executar esse comando como um usuário que não é um administrador do IBM MQ, receberá a mensagem de erro BFGCL0502E: você não está autorizado a executar a operação solicitada. e o comando não será executado.

 Em sistemas z/OS, o usuário deve satisfazer (pelo menos) uma destas condições para executar o comando:

- Ser um membro do grupo mqm (se o grupo mqm estiver definido no sistema).
- Ser membro do grupo nomeado na variável de ambiente BFG\_GROUP\_NAME (se houver algum nomeado).
- Não ter nenhum valor configurado na variável de ambiente BFG\_GROUP\_NAME quando o comando for executado.

## Propósito

Use o comando **fteCreateCDAgent** para criar um agente de ponte Connect:Direct. Este tipo de agente é dedicado à transferência de arquivos para e a partir de nós Connect:Direct. Para obter mais informações, consulte [A ponte Connect:Direct](#). Para obter detalhes sobre as versões do sistema operacional suportadas para a ponte Connect:Direct, consulte a página da web [Requisitos do sistema para IBM MQ](#)

Este comando fornece os comandos do MQSC que devem ser executados no gerenciador de filas do agente para criar as seguintes filas do agente:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.COMMAND.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.DATA.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.EVENT.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.REPLY.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.STATE.*agent\_name*

Essas filas são filas de sistemas internas das quais você não deve modificar, excluir nem ler mensagens, a menos que esteja excluindo o agente. Os comandos MQSC a serem executados também são fornecidos em um arquivo no local a seguir:

```
MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_create.mqsc.
```

Posteriormente, se você deseja excluir o agente, este comando também fornecerá os comandos do MQSC que devem ser executados para limpar e, em seguida, excluir as filas pertencentes ao agente. Os comandos MQSC estão em um arquivo no local a seguir: `MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_delete.mqsc`.

O Managed File Transfer fornece propriedades avançadas do agente que ajudam a configurar agentes. Essas propriedades são descritas em [O arquivo MFT agent.properties](#)

O comando **fteCreateCDAgent** cria dois arquivos XML no diretório de propriedades do agente. `ConnectDirectNodeProperties.xml`, que é usado para definir informações sobre os nós remotos em uma transferência e `ConnectDirectProcessDefinitions.xml`, que é usado para especificar quais processos do Connect:Direct definidos pelo usuário são iniciados por transferências

Para definir nomes de usuário e senhas que o agente de ponte do Connect:Direct usa para se conectar a nós do Connect:Direct, deve-se criar manualmente um arquivo `ConnectDirectCredentials.xml`. Os arquivos XML de amostra são localizados em `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/`. Para obter informações e exemplos adicionais, consulte [“Formato de arquivo de credenciais do Connect:Direct” na página 2813](#).

### Importante:

Nos comandos AIX e Linux Managed File Transfer, use arquivos de soquete para se comunicar com o processo do agente em execução na mesma máquina host.

Esses arquivos de soquete são criados no diretório de log do agente e são excluídos quando um agente para. Na instalação do IBM MQ Managed File Transfer, esse arquivo de soquete é criado com um caminho de arquivo de: `<MQ_DATA_PATH>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>` em que `MQ_DATA_PATH` é `/var/mqm` por padrão.

Para um agente redistribuível, esse arquivo de soquete é criado no diretório: `<RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>`.

Por exemplo, se o nome do agente for SRCAGENT, o nome do gerenciador de filas do agente for SRCAGENTQM, o nome do gerenciador de filas de coordenação for COORDQM e o agente redistribuível estiver em execução a partir do diretório `/home/myuser/mqmf-redis`, o caminho completo desse arquivo de soquete será: `/home/myuser/mqmf-redis/mqft/logs/COORDQM/agents/SRCAGENT/logs/SRCAGENT@SRCAGENTQM`

que é um comprimento total do caminho de arquivo de 85 caracteres

O comprimento máximo do caminho permitido por estes sistemas operacionais para um arquivo de soquete é de 107 caracteres. Portanto, ao criar um agente, certifique-se de que o caminho do arquivo de soquete não exceda 107 caracteres. Isso é particularmente importante com um agente redistribuível no qual o diretório de log do agente pode ser localizado em um local de diretório arbitrário. Consulte o comando **fteCreateEnvironment** para obter detalhes sobre a configuração do diretório de configuração

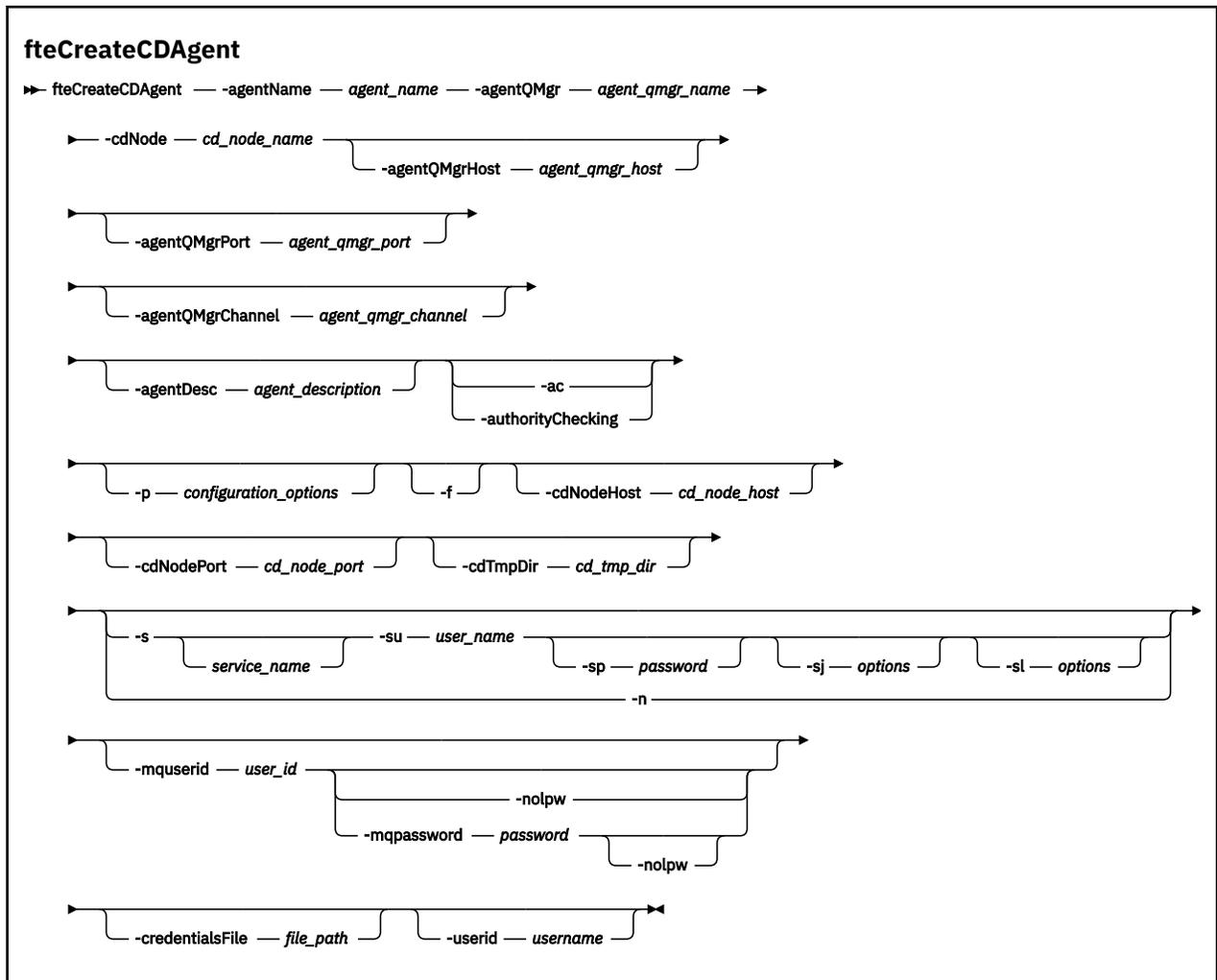
Se você iniciar um agente ou outros comandos que se conectam ao agente forem executados e o comprimento do caminho exceder 107 caracteres, você receberá a mensagem a seguir:

```
BFGNV0159E: Falha ao tentar ligar ao arquivo de soquete com FFDC
```

## Caracteres Especiais

Tenha cuidado ao usar os valores de parâmetro que contêm caracteres especiais para evitar que o shell de comando interprete os caracteres de uma maneira que você não espera. Por exemplo, os caminhos de arquivo completos e nomes que contêm caracteres como espaço, aspas (simples ou duplo), barra invertida ou barra, podem ser interpretados pelo shell de comando em vez de serem transmitidos diretamente para o próprio comando. Para evitar que caracteres sejam interpretados pelo shell de comando, coloque o parâmetro inteiro entre aspas duplas ou simples ou escape os caracteres especiais usando a seqüência de escape do shell de comando. Ao especificar caminhos de arquivo no Windows, certifique-se de que a barra invertida do caractere separador (\) seja inserida como barras invertidas

duplas (\\), ou seja, barra invertida de escape (\) Como alternativa, é possível usar um único caractere de barra (/) como um separador. "



## Parâmetros

### **-agentName agent\_name**

Obrigatório. O nome do agente que você deseja criar. O nome do agente deve ser exclusivo em seu gerenciador de filas de coordenação.

Para obter informações adicionais sobre a nomenclatura de agentes, consulte [Convenções de Nomenclatura de Objeto](#).

### **-agentQMgr agent\_qmgr\_name**

Obrigatório. O nome do gerenciador de filas do agente.

### **-cdNode cd\_node\_name**

Obrigatório. O nome do nó Connect:Direct a ser usado para transferir mensagens deste agente para os nós de destino Connect:Direct. O valor deste valor é usado para criação de log e não para especificar no agente de ponte Connect:Direct a qual nó conectar-se. Os valores de **-cdNodeHost** e de **-cdNodePort** especificam o nó Connect:Direct que faz parte da ponte Connect:Direct.

### **-agentQMgrHost agent\_qmgr\_host**

Opcional. O nome do host ou endereço IP do gerenciador de filas do agente.

### **-agentQMgrPort agent\_qmgr\_port**

Opcional. O número da porta usado para conexões do cliente com o gerenciador de filas do agente.

### **-agentQMgrCanal agent\_qmgr\_channel**

Opcional. O nome do canal usado para conectar-se ao gerenciador de filas do agente.

**-agentDesc agent\_description**

Opcional. Uma descrição do agente, que é exibida no IBM MQ Explorer.

**-ac ou -authorityChecking**

Opcional. Esse parâmetro ativa a ver. de autoridade. Se você especificar este parâmetro, o agente verificará se os usuários que estão enviando solicitações estão autorizados a executar a ação solicitada. Para obter mais informações, consulte [Restringindo as autoridades do usuário em MFT ações do agente](#)

**-p configuration\_options**

Opcional. Este parâmetro determina o conjunto de opções de configuração utilizado para criar um agente. Por convenção, use o nome de um gerenciador de filas de coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando **fteCreateCDAgent** então usa o conjunto de arquivos de propriedades associado a este gerenciador de filas de coordenação não padrão.

Especifique o parâmetro opcional **-p** apenas se desejar usar opções de configuração diferentes de seus padrões. Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado.

**-f**

Opcional. Força o comando a sobrescrever parâmetros existentes que não correspondem. Especificar esse parâmetro não força a substituição de um agente de serviço existente do Windows.

**-cdNodeHost cd\_node\_host\_name**

Opcional. O nome do host ou endereço IP do sistema no qual o nó Connect:Direct, especificado pelo parâmetro **-cdNode**, está localizado. Se você não especificar o parâmetro **-cdNodeHost**, um padrão do nome do host ou endereço IP do sistema local será usado.

Na maioria dos casos, o nó Connect:Direct está no mesmo sistema que o agente de ponte Connect:Direct. Nestes casos, o valor padrão desta propriedade, que é o endereço IP do sistema local, está correto. Se seu sistema tiver vários endereços IP ou o nó Connect:Direct estiver em um sistema diferente do agente de ponte Connect:Direct e seus sistemas compartilharem um sistema de arquivos, use esta propriedade para especificar o nome do host correto para o nó Connect:Direct.

**-cdNodePort cd\_node\_port\_name**

Opcional. O número da porta do nó Connect:Direct que os aplicativos clientes usam para comunicar-se com o nó especificado pelo parâmetro **-cdNode**. Na documentação do produto Connect:Direct, esta porta é referida como a porta da API. Se você não especificar o parâmetro **-cdNodePort**, será considerado um número da porta padrão de 1363.

**-cdTmpDir cd\_tmp\_directory**

Opcional. O diretório a ser usado por este agente para armazenar arquivos temporariamente antes de serem transferidos para o nó de destino Connect:Direct. Este parâmetro especifica o caminho completo do diretório no qual os arquivos são armazenados temporariamente. Por exemplo, se **cdTmpDir** estiver configurado como /tmp, os arquivos serão colocados temporariamente no diretório /tmp. Se você não especificar o parâmetro **-cdTmpDir**, os arquivos serão armazenados temporariamente em um diretório chamado *cdbridge-agent\_name*. Este diretório padrão é criado no local definido pelo valor da propriedade *java.io.tmpdir*.

O agente de ponte do Connect:Direct e o nó de ponte do Connect:Direct devem poder acessar o diretório especificado por este parâmetro usando o mesmo nome do caminho. Considere isto ao planejar a instalação da ponte do Connect:Direct. Se possível, crie o agente no sistema em que o nó do Connect:Direct que faz parte da ponte do Connect:Direct está localizado. Se o agente e o nó estiverem em sistemas separados, o diretório deverá estar em um sistema de arquivo compartilhado e acessível a partir dos dois sistemas usando o mesmo nome do caminho. Para obter mais informações sobre as configurações suportadas, consulte [A ponte Connect:Direct](#).

**Nota:** Se você executar o comando **fteCleanAgent**, todos os arquivos nesse diretório são excluídos.

**Windows -s service\_name**

Opcional (somente Windows). Indica que o agente deve ser executado como um serviço do Windows, o comando deve ser executado por meio de um ID de usuário administrador do Windows. Se você não especificar *service\_name*, o serviço será nomeado como *mqmftAgentAGENTQMGR*, em que, *AGENT* é o nome do agente e *QMGR* é o nome do gerenciador de filas do agente.

**Windows** **-su user\_name**

Opcional (somente Windows). Quando o agente precisa ser executado como um serviço do Windows, esse parâmetro especifica o nome da conta com a qual o serviço é executado. Para executar o agente usando uma conta do usuário de domínio do Windows, especifique o valor no formato `DomainName\UserName`. Para executar o serviço usando uma conta a partir do domínio integrado local, especifique o valor no formato `UserName`.

**Windows** **-sp password**

Opcional (somente Windows).

**Windows** **-sj options**

Opcional (somente Windows). Quando o agente é iniciado como um serviço do Windows, define uma lista de opções no formato de `-D` ou `-X` que são passadas para a JVM. As opções são separadas usando um caractere sinal numérico (`#`) ou ponto e vírgula (`;`). Se precisar integrar quaisquer caracteres `#` ou ponto e vírgula (`;`), coloque-os entre aspas simples.

**Windows** **-sl options**

Opcional (somente Windows). Configura o nível de log de serviço do Windows. As opções válidas são: `error`, `info`, `warn`, `debug`. O padrão é `info`. Essa opção pode ser útil se você estiver tendo problemas com o serviço Windows. Configurá-lo para depuração fornece informações mais detalhadas no arquivo de log de serviço.

**Windows** **-n**

Opcional (somente Windows). Indica que o agente deve ser executado como um processo normal. Isso é mutuamente exclusivo com a opção `-s`. Se nenhum dos parâmetros `-s` e `-n` for especificado, o agente será configurado como um processo normal do Windows.

**-mquserid user\_id**

Opcional. Especifica o ID do usuário a autenticar com o gerenciador de filas de comando.

**-mqpassword password**

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação `MQCSP` e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura `MQCSP`.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** **-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro `BFGCL0829E`.

**-credentialsFile file\_path**

Opcional. O caminho de arquivo completo de um arquivo de credenciais existente ou novo, para o qual os detalhes de autenticação do IBM MQ são incluídos.

Este comando suporta a inclusão de um conjunto de detalhes de autenticação do IBM MQ, em um arquivo de credenciais denominado Managed File Transfer. Utilize este comando quando a autenticação de conexão do IBM MQ foi ativada. Se você atualizar os detalhes existentes, você deve usar o parâmetro de força **-f**.

### **-userid username**

Opcional. O ID do usuário utilizado para associar os detalhes de credencial. Se você não especificar um ID do usuário, os detalhes de credencial serão aplicados a todos os usuários. Você também deve especificar o parâmetro **-credentialsFile**.

### **exemplo**

Neste exemplo, é criado um novo agente de ponte Connect:Direct CD\_BRIDGE com um gerenciador de filas do agente QM\_NEPTUNE. O agente usa o nó Connect:Direct BRIDGE\_NODE para transferir arquivos para outros nós Connect:Direct. O nó BRIDGE\_NODE está localizado no mesmo sistema que o agente e usa a porta padrão para conexões do cliente. Os arquivos transferidos para ou a partir de Connect:Direct são armazenados temporariamente no diretório /tmp/cd-bridge.

```
fteCreateCDAgent -agentName CD_BRIDGE -agentQMgr QM_NEPTUNE  
-cdNode BRIDGE_NODE -cdTmpDir /tmp/cd-bridge
```

### **Códigos de retorno**

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

### **Tarefas relacionadas**

[Configurando a Ponte Connect:Direct](#)

[Transferindo um Arquivo para um Nó Connect:Direct](#)

[Transferindo um Arquivo de um Nó Connect:Direct](#)

### **Referências relacionadas**

[A Ponte Connect:Direct](#)

## **fteCreateEnvironment (configurar o ambiente para Redistributable Managed File Transfer Agent)**

O comando **fteCreateEnvironment** define o ambiente para a configuração e a transferência de arquivos para o Redistributable Managed File Transfer Agent

### **Propósito**

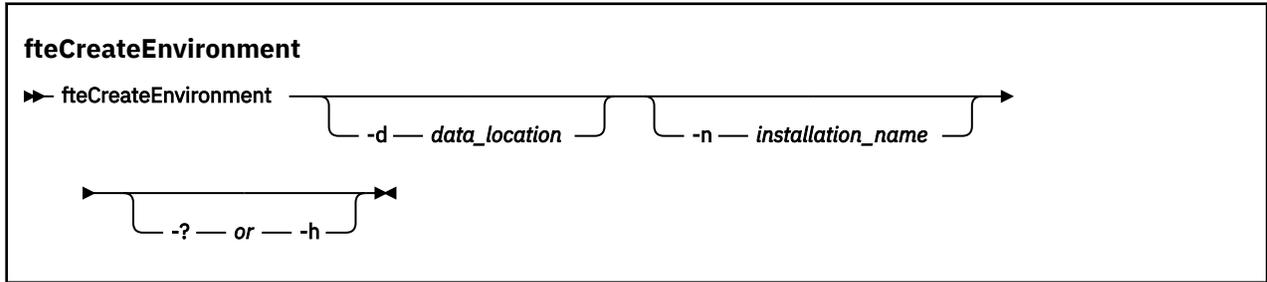
Você usa o comando **fteCreateEnvironment** para configurar o ambiente para usar o Redistributable Managed File Transfer Agent

**V 9.3.0** No IBM MQ 9.3.0, esse ambiente é compartilhado com o Redistributable Managed File Transfer Logger.

É possível executar esse comando com o parâmetro **-d** para especificar o local para os arquivos de dados do agente do MFT. Se você não especificar o parâmetro **-d**, o comando criará os arquivos de dados no local de download do Redistributable Managed File Transfer Agent e configurará o caminho de dados

Em IBM MQ 9.2.0, o parâmetro **-n** fornece a opção de especificar um nome de instalação do IBM MQ. O valor especificado para essa opção é usado para o restante dos comandos MFT executados na mesma sessão do console.

## Syntax



## Parâmetros

### **-d data\_location**

Opcional. Esse parâmetro é usado para especificar o local dos arquivos de dados no momento em que o ambiente é configurado.

Se você não especificar esse parâmetro, o diretório de dados (se ele ainda não existir) será criado no local em que o Redistributable Managed File Transfer Agent for extraído e a variável de ambiente (BFG\_DATA) será configurada para esse local.

### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

### **-n installation\_name**

Opcional. Este parâmetro é usado para especificar o nome de uma instalação do IBM MQ ou um nome exclusivo. O nome exclusivo deve aderir aos mesmos padrões de nomenclatura que o nome da instalação do IBM MQ. Para obter mais informações sobre os padrões de nomenclatura, consulte [Nome da instalação em AIX, Linux, and Windows](#)

Exemplos de situações nas quais você pode desejar usar esse parâmetro são:

- se você desejar testar rapidamente uma nova função ou recurso usando o pacote redistribuível com a configuração existente em que os agentes foram configurados para se conectar ao gerenciador de filas no modo de clientes apenas; (Observe que esse parâmetro não se aplica a nenhum agente que esteja configurado conectado a um gerenciador de filas no modo de ligações.)
- se você estiver migrando de uma instalação padrão do Managed File Transfer para um pacote do Redistributable Managed File Transfer Agent e você desejar usar a mesma configuração que aquela que foi criada pela instalação padrão. Este é o caso em que o Managed File Transfer padrão foi instalado, mas está se conectando a um gerenciador de filas do agente em execução em outra máquina.

A variável do nome de instalação padrão é **BFG\_INSTALLATION\_NAME**.

## Exemplos

**Windows** Neste exemplo, no Windows, o parâmetro -d especifica o local em que as pastas de dados são criadas:

```
fteCreateEnvironment -d C:\mftRedistributable\mftData
```

**Linux** No Linux, como pré-requisito, o comando deve ser executado em um shell bash. Em um shell bash, o comando pode ser executado de várias maneiras e o arquivo de comando precisa ser originado:

```
source Path_of_MFTZipBin/fteCreateEnvironment
```

Um método alternativo seria:

```
. Path_of_MFTZipBin/fteCreateEnvironment
```

ou, se em execução no diretório em que o arquivo de comando está presente:

```
./fteCreateEnvironment
```



**Atenção:** Observe o espaço após o primeiro caractere de ponto (.)

Este exemplo cria um ambiente no qual você especifica o caminho de dados de configuração do MFT e as variáveis de ambiente do nome da instalação:

```
fteCreateEnvironment -d C:/ProgramData/IBM/mq/mqft -n MFTPROD
```

A saída deste comando é:

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFG_DATA is C:\ProgramData\IBM\MQ
BFG_INSTALLATION_NAME is MFTPROD
```

Ambas as variáveis de ambiente **BFG\_INSTALLATION\_NAME** e **BFG\_DATA** são atualizadas para novos valores

Este exemplo cria uma nova variável de ambiente apenas para o nome da instalação.. O caminho de dados permanece inalterado em C:\ProgramData\IBM\MQ..

```
fteCreateEnvironment -n MFTPROD
```

A saída do comando é:

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFG_DATA is C:\ProgramData\IBM\MQ
BFG_INSTALLATION_NAME is MFTPROD
```

A variável de ambiente **BFG\_INSTALLATION\_NAME** é atualizada para o novo valor *MFTPROD*.

Este exemplo cria uma nova variável de ambiente para o caminho dos dados de configuração MFT apenas. O nome da instalação permanece inalterado em *MFTPROD*:

```
fteCreateEnvironment -d C:/ProgramData/IBM/MQ2
```

A saída do comando é:

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFG_DATA is C:\ProgramData\IBM\MQ2
BFG_INSTALLATION_NAME is MFTPROD
```

## Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

## Tarefas relacionadas

[Fazendo Download e Configurando o Redistributable Managed File Transfer components](#)

## fteCreateLogger (criar um arquivo MFT ou criador de logs de banco de dados)

Use o comando **fteCreateLogger** para criar um criador de logs de arquivo ou de banco de dados do Managed File Transfer.

**Importante:**  Em IBM MQ for AIX, Linux, and Windows, apenas usuários que são administradores do IBM MQ (e membros do grupo mqm) podem executar esse comando. Se você tentar

executar esse comando como um usuário que não é um administrador do IBM MQ, receberá a mensagem de erro BFGCL0502E: você não está autorizado a executar a operação solicitada. e o comando não será executado.

**z/OS** Em sistemas z/OS , o usuário deve satisfazer (pelo menos) uma destas condições para executar o comando:

- Ser um membro do grupo mqm (se o grupo mqm estiver definido no sistema).
- Ser membro do grupo nomeado na variável de ambiente BFG\_GROUP\_NAME (se houver algum nomeado).
- Não ter nenhum valor configurado na variável de ambiente BFG\_GROUP\_NAME quando o comando for executado.

## Criadores de logs no IBM i

**IBM i**

Os criadores de logs do Managed File Transfer não são suportados na plataforma IBM i.

### Propósito

O comando **fteCreateLogger** fornece os comandos do MQSC que deve-se executar no gerenciador de filas de comando do criador de logs para criar as seguintes filas do criador de logs:

- SYSTEM.FTE.LOG.CMD.*logger\_name*
- SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.*logger\_name*

Estas são filas do sistema internas das quais você não deve modificar, excluir ou ler mensagens, a menos que esteja excluindo o criador de logs. Os comandos MQSC a serem executados também são fornecidos em um arquivo no local a seguir: `MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr\loggers\logger_name\logger_name_create.mqsc`

Se posteriormente você desejar excluir o criador de logs, use o comando **fteDeleteLogger** .

O Managed File Transfer fornece propriedades avançadas de criador de logs que ajudam a configurar criadores de logs. Consulte, [MFT propriedades de configuração do criador de logs](#)

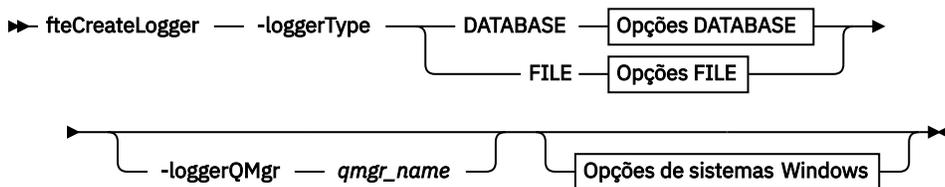
**Nota:** Se o criador de logs que você estiver criando for um criador de logs de banco de dados e não estiver se conectando a um banco de dados Db2 local, será necessário criar manualmente um arquivo `MQMFTCredentials.xml`. O arquivo contém o nome do usuário e a senha para conexão com o banco de dados. É necessário usar o arquivo de propriedades, `wmqfte.database.credentials`, no arquivo `logger.properties` para especificar o caminho para o arquivo `MQMFTCredentials.xml`. Uma amostra desse arquivo de credenciais localiza-se em `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/`.

### Caracteres Especiais

Tenha cuidado ao usar os valores de parâmetro que contêm caracteres especiais para evitar que o shell de comando interprete os caracteres de uma maneira que você não espera. Por exemplo, os caminhos de arquivo completos e nomes que contêm caracteres como espaço, aspas (simples ou duplo), barra invertida ou barra, podem ser interpretados pelo shell de comando em vez de serem transmitidos diretamente para o próprio comando. Para evitar que caracteres sejam interpretados pelo shell de comando, coloque o parâmetro inteiro entre aspas duplas ou simples ou escape os caracteres especiais usando a seqüência de escape do shell de comando. Ao especificar caminhos de arquivo no Windows, certifique-se de que a barra invertida do caractere separador (\) seja inserida como barras invertidas duplas (\\), ou seja, barra invertida de escape (\) Como alternativa, é possível usar um único caractere de barra (/) como um separador. "

## Sintaxe

### fteCreateLogger



### Opções de DATABASE

►► -dbType — *database\_type* — -dbName — *banco de dados\_nome* — -dbDriver — *driver* →



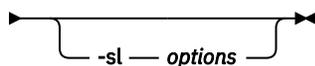
### Opções de FILE

►► -fileLoggerMode — { CIRCULAR | LINEAR } -fileSize — *tamanho* — -fileCount — *número* →



### Opções do sistema Windows

►► -s — *service\_name* — -su — *user\_name* — -sp — *password* — -sj — *options*



### Parâmetros para a Segurança do MQ

►► -credentialsFile — *file\_path* — -userid — *username*

►► -p — *configuration\_options* — -f — *logger\_name* →

## Parâmetros

### -loggerType *tipo*

Obrigatório. Especifica onde as informações de transferência de arquivos gerenciadas serão registradas. As opções para tipo são DATABASE, se as informações de transferência forem registradas em um banco de dados ou FILE, se as informações forem registradas em um arquivo.

### -loggerQMgr *qmgr\_name*

Opcional. Determina o gerenciador de filas ao qual conectar-se para receber mensagens contendo informações sobre transferências de arquivos gerenciadas. O gerenciador de filas deve estar no mesmo sistema que o criador de logs. Se você não especificar o parâmetro **-loggerQMgr**, o gerenciador de filas de coordenação que está associado às opções de configuração definidas para este criador de logs será usado como o padrão.

No IBM MQ 9.1, se o gerenciador de filas de coordenação se conecta usando uma conexão do modo cliente, o criador de logs usa o modo de clientes.



**Atenção:** Os parâmetros **loggerQmgrHost**, **loggerQmgrPort** e **loggerQmgrChannel** são válidos somente em um criador de logs de Arquivo. Se você tentar usar qualquer um, ou mais, desses parâmetros em um criador de logs de Banco de dados, a mensagem a seguir é recebida:

```
BFGCL0456E: The parameter '-loggerQmgrHost' is not valid for the fteCreateLogger command.
```

#### **-dbType** *database\_type*

Necessário quando `-loggerType` é DATABASE. Especifica o tipo de sistema de gerenciamento de banco de dados em uso para armazenar informações de transferência de arquivos gerenciadas. As opções são `db2` ou `oracle`

**Nota:** É necessário criar tabelas usando arquivos SQL. Os arquivos `.sql` estão disponíveis em `MQ_INSTALLATION_PATH_/mqft/sql`:

- Para bancos de dados Db2: `ftelog_tables_db2.sql`
- Para bancos de dados Oracle: `ftelog_tables_oracle.sql`

#### **-dbname** *database\_name*

Necessário quando `-loggerType` é DATABASE. O nome do banco de dados no qual as informações de transferência de arquivos gerenciadas estão armazenadas. O banco de dados deve ser configurado com as tabelas de logs do Managed File Transfer.

#### **-dbDriver** *driver*

Necessário quando `-loggerType` é DATABASE. O local das classes de driver JDBC para o banco de dados. Este normalmente é o caminho e o nome de um arquivo JAR.

#### **-dbLib** *caminho*

Opcional quando `-loggerType` é DATABASE. O local de quaisquer bibliotecas nativas requeridas pelo driver de banco de dados escolhido.

#### **-fileLoggerModo** *modo*

Necessário quando `-loggerType` é FILE. Especifica o tipo de sistema de arquivos em uso para armazenar informações de transferência de arquivos gerenciadas. As opções são `LINEAR` ou `CIRCULAR`.

A opção `LINEAR` significa que o criador de logs de arquivo gravará informações em um arquivo até que esse arquivo atinja o tamanho máximo conforme definido por `-filesize`. Quando o tamanho máximo for atingido, o criador de logs do arquivo iniciará um novo arquivo. Arquivos gravados anteriormente não serão excluídos, o que permite que eles sejam mantidos como um registro histórico de mensagens de log. Os arquivos não são excluídos ao serem executados neste modo, portanto, o `-fileCount` será ignorado pois não há limite superior para o número de arquivos que podem ser criados. Como não há limite superior ao executar neste modo, será necessário controlar a quantidade de espaço em disco usado pelos arquivos de log para evitar que haja pouco espaço em disco.

A opção `CIRCULAR` significa que o criador de logs de arquivo gravará informações em um arquivo até que esse arquivo atinja o tamanho máximo conforme definido por `-fileSize`. Quando o tamanho máximo for atingido, o criador de logs do arquivo iniciará um novo arquivo. O número máximo de arquivos gravados neste modo é controlado pelo valor definido usando o `-fileCount`. Quando este número máximo de arquivos for atingido, o criador de logs do arquivo excluirá o primeiro arquivo e o recriará para uso como o arquivo atualmente ativo. Se o valor definido em `-fileSize` for uma unidade de byte de tamanho fixo, o limite superior no espaço em disco usado neste modo será igual a `fileSize x fileCount`. Se os valores definidos em `-fileSize` forem uma unidade de tempo, o tamanho máximo dependerá do rendimento da mensagem de log em seu sistema durante estes períodos de tempo.

Para obter mais informações, consulte [MFT propriedades de configuração do criador de logs](#)

#### **-fileSize** *size*

Necessário quando `-loggerType` é FILE. O tamanho máximo que um arquivo de log pode ter. O valor é um número inteiro positivo, maior que zero, seguido por uma das seguintes unidades: `KB`, `MB`, `GB`, `m` (minutos), `h` (horas), `d` (dias), `w` (semanas). Por exemplo: `-fileSize 5 MB` (especifica um tamanho máximo de 5 MB), `-fileSize 2d` (especifica uma quantidade máxima de 2 dias de dados).

### **-fileCount número .**

Necessário quando `-loggerType` é FILE e `-fileLoggerMode` é CIRCULAR. O número máximo de arquivos de log a serem criados. Quando a quantidade de dados exceder a quantidade máxima que pode ser armazenada neste número de arquivos, o arquivo mais antigo será excluído para que o número de arquivos de log nunca exceda o valor especificado neste parâmetro.

### **-loggerQMgrHost**

Nome do host ou endereço IP da máquina na qual o gerenciador de filas do criador de logs está em execução.

O valor padrão é NONE.

Se você não especifica o parâmetro `-loggerQMgrHost`, o criador de logs é criado no modo de ligações.

### **-loggerQMgrPort**

O número da porta na qual o gerenciador de filas do criador de logs está atendendo.

O valor padrão é 1414.

### **-loggerQMgrChannel**

Nome do canal usado para se conectar ao gerenciador de filas do criador de logs.

O valor padrão é SYSTEM.DEF.SVRCONN.

### **Windows -s service\_name**

Opcional (somente sistemas Windows). Indica que o criador de logs deve ser executado como um serviço do Windows. Se você não especificar `service_name`, o serviço será nomeado como `mqmftLoggerLOGGERQMGR`, em que, `LOGGER` é o nome do criador de logs e `QMGR` é o nome do gerenciador de filas do criador de logs.

O nome de exibição para o serviço, que é mostrado na janela Windows **Serviços** na coluna **Nome**, é sempre **Managed File Transfer Logger LOGGER@QMGR**.

### **Windows -su user\_name**

Opcional (somente Windows). Quando o criador de logs precisa ser executado como um serviço do Windows, esse parâmetro especifica o nome da conta com a qual o serviço é executado. Para executar o criador de logs usando uma conta do usuário do domínio do Windows, especifique o valor no formato `DomainName\UserName`. Para executar o serviço usando uma conta a partir do domínio integrado local, especifique o valor no formato `UserName`.

A conta do usuário Windows especificada usando o parâmetro `-su` deve ter o direito **Log on as a service**. Para obter informações sobre como conceder esse direito, consulte [Resolução de problemas de um agente MFT ou criador de logs em execução como um Windows serviço](#).

Esse parâmetro é necessário quando `-s` é especificado

### **Windows -sp password**

Opcional (somente Windows). A senha para a conta do usuário configurada pelo parâmetro `-su`

Esse parâmetro é válido apenas quando `-s` for especificado. Se você não especificar esse parâmetro quando especificar o parâmetro `-s`, uma mensagem de aviso será produzida. Esta mensagem avisa que se deve configurar a senha usando a ferramenta Serviços do Windows antes que o serviço seja iniciado com êxito.

### **Windows -sj options**

Opcional (somente Windows). Quando o criador de logs é iniciado como um serviço do Windows, define uma lista de opções no formato de `-D` ou `-X` que são passadas para a JVM. As opções são separadas usando um caractere sinal numérico (`#`) ou ponto e vírgula (`;`). Deve-se integrar quaisquer caracteres (`#`) ou ponto e vírgula (`;`), colocá-los entre aspas simples.

Esse parâmetro é válido apenas quando `-s` for especificado.

### **Windows -sl options**

Opcional (somente Windows). Configura o nível de log de serviço do Windows. As opções válidas são: `error`, `info`, `warn`, `debug`. O padrão é `info`. Essa opção pode ser útil se você estiver tendo problemas

com o serviço Windows Configura-lo para depuração fornece informações mais detalhadas no arquivo de log de serviço.

Esse parâmetro é válido apenas quando **-s** for especificado.

**-p configuration\_options**

Opcional. Especifica o conjunto de opções de configuração usado para criar o criador de logs.

Geralmente, este valor é o nome de um gerenciador de filas de coordenação. Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto padrão de opções de configuração é utilizado.

**-f**

Opcional. Força o comando a sobrescrever a configuração existente.

**logger\_name**

Obrigatório. Nome do criador de logs a ser criado. Isso é incorporado aos nomes de filas do Managed File Transfer e, portanto deve conter apenas letras, números e os caracteres de ponto (.) e sublinhado (\_). Também é limitado a um comprimento máximo de 28 caracteres.

**-credentialsFile file\_path**

Opcional. O caminho de arquivo completo de um arquivo de credenciais existente ou novo, para o qual os detalhes de autenticação do IBM MQ são incluídos.

Este comando suporta a inclusão de um conjunto de detalhes de autenticação do IBM MQ, em um arquivo de credenciais denominado Managed File Transfer. Utilize este comando quando a autenticação de conexão do IBM MQ foi ativada. Se você atualizar os detalhes existentes, você deve usar o parâmetro de força **-f**.

**-userid username**

Opcional. O ID do usuário utilizado para associar os detalhes de credencial. Se você não especificar um ID do usuário, os detalhes de credencial serão aplicados a todos os usuários. Você também deve especificar o parâmetro **-credentialsFile**.

**-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

**Exemplos**

Neste exemplo, um criador de logs de arquivo circular é criado com o nome de filelogger1. O criador de logs de arquivo criará um máximo de 10 arquivos, cada arquivo tendo 10 MB de tamanho, usando um máximo de 100 MB de espaço em disco no total:

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB -fileCount 10 filelogger1
```

Neste exemplo, é criado um criador de logs de banco de dados chamado dblogger1. O criador de logs de banco de dados se conecta a um banco de dados Db2 chamado FTEDB:

```
fteCreateLogger -loggerType DATABASE -dbName FTEDB -dbType DB2 -dbDriver "C:\Program Files (x86)\IBM\SQLLIB\java\db2jcc4.jar" dblogger1
```

Neste exemplo, é criado um criador de logs de banco de dados chamado dblogger1. O criador de logs de banco de dados se conecta a um banco de dados Oracle chamado FTEDB:

```
fteCreateLogger -loggerType DATABASE -dbName FTEDB -dbType oracle -dbDriver "C:\app\oracle\product\12.1.0\dbhome_2\jdbc\lib\ojdbc7.jar" dblogger1
```

Neste exemplo, um criador de logs de arquivo do modo cliente é criado, usando o nome do host e a porta padrão e o canal:

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -loggerQMGr CORDQM -loggerQMGrHost cordqm.ibm.com -fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB -fileCount 10 FL1
```

Neste exemplo, um criador de logs de arquivo do modo cliente é criado, usando o nome do host, porta e canal:

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -loggerQMgr CORDQM -loggerQMgrHost cordqm.ibm.com
-loggerQMgrPort 4444 -loggerQMgrChannel LOGGER_CHANNEL -fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB
-fileCount 10 FL1
```

## Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

### Tarefas relacionadas

[Configurando um criador de logs do MFT](#)

### Referências relacionadas

[“fteModifyLogger \(executar um criador de log do MFT como um serviço do Windows \)” na página 2180](#)

Use o comando **fteModifyLogger** para modificar um criador de logs do Managed File Transfer para que possa ser executado como um serviço do Windows. É possível usar esse comando somente em plataformas Windows , deve ser executado por um usuário que é um administrador do IBM MQ e um membro do grupo mqm e deve-se primeiro parar o criador de logs usando o comando **fteStopLogger ...**

[“fteStartLogger \(iniciar um criador de logs do MFT \)” na página 2223](#)

O comando **fteStartLogger** inicia um aplicativo de criação de log do Managed File Transfer.

[“Criador de logs fteStop\(parar um criador de logs MFT \)” na página 2229](#)

O comando **fteStopLogger** para um criador de logs do Managed File Transfer.

[“fteDeleteLogger \(excluir um criador de logs MFT e sua configuração\)” na página 2156](#)

Use o comando **fteDeleteLogger** para excluir um criador de logs do Managed File Transfer e sua configuração. Os arquivos de log existentes associados ao criador de logs podem ser retidos ou excluídos.

[Manipulação e rejeição de erros do criador de logs do MFT](#)

[Propriedade de configuração do criador de logs do MFT](#)

## fteCreateMonitor (criar um MFT monitor de recurso)

O comando **fteCreateMonitor** cria e inicia um novo monitor de recurso a partir da linha de comandos. É possível monitorar um recurso (por exemplo, os conteúdos de um diretório) usando o Managed File Transfer para que, quando uma condição acionadora for atendida, uma tarefa especificada, como uma transferência de arquivos, seja iniciada.

### Propósito

Use o comando **fteCreateMonitor** para criar e, em seguida, iniciar um novo monitor de recurso usando um agente do Managed File Transfer. Por exemplo, é possível usar um monitor de recurso da seguinte maneira: Um aplicativo externo coloca um ou mais arquivos em um diretório conhecido e, quando o processamento estiver concluído, o aplicativo externo colocará um arquivo de acionador em um diretório monitorado. O arquivo acionador é, então, detectado e uma transferência de arquivos definida inicia e copia os arquivos do diretório conhecido para um agente de destino.

É possível usar os parâmetros **-ox** e **-ix** para exportar e importar a configuração de um monitor de recurso para um arquivo XML. A importação deste arquivo com o comando **fteCreateMonitor** cria um novo monitor de recurso com os mesmos parâmetros que o monitor de recurso especificado no comando **fteCreateMonitor** a ser exportado para o arquivo XML. Além disso, é possível usar parâmetros **-f** e **-c** para substituir uma configuração de monitoramento dinamicamente.

### Notas:

- Não há restrição no número de monitores de recurso que podem ser criados em um agente e todos são executados com a mesma prioridade. Considere as implicações da sobreposição de recursos monitorados, condições acionadoras em conflito e a frequência com que os recursos são pesquisados. Para obter mais informações, consulte [Conceitos de monitoramento de recurso do MFT](#).

- Não é possível criar um monitor de recurso com uma definição de tarefa que contenha transferências planejadas. Se você tentar criar um monitor de recurso com uma definição de transferência que aponte para uma transferência que está planejada para execução e repetir, em um horário específico, a seguinte mensagem será exibida: O arquivo de definição de tarefa contém uma transferência planejada. Uma transferência planejada não pode ser usada com um monitor de recurso.
- O comando **fteCreateMonitor** não é suportado nos agentes de ponte de protocolo.

**Sugestão:** Também é possível usar o comando **fteListMonitors** para exportar as configurações do monitor de recurso para um arquivo XML:

- O uso do comando **fteListMonitors** com o **-ox** exporta a definição para um único monitor de recurso.
- Em IBM MQ 9.1.0, o uso do comando **fteListMonitors** com o **-od** exporta várias definições do monitor de recurso para um diretório especificado. Também é possível usar a opção **-od** para exportar uma única definição do monitor de recurso para um diretório especificado.

Para obter informações adicionais sobre o comando **fteListMonitors**, consulte [“fteListMonitors \(Listar Monitores de Recurso do MFT\)”](#) na página 2169.

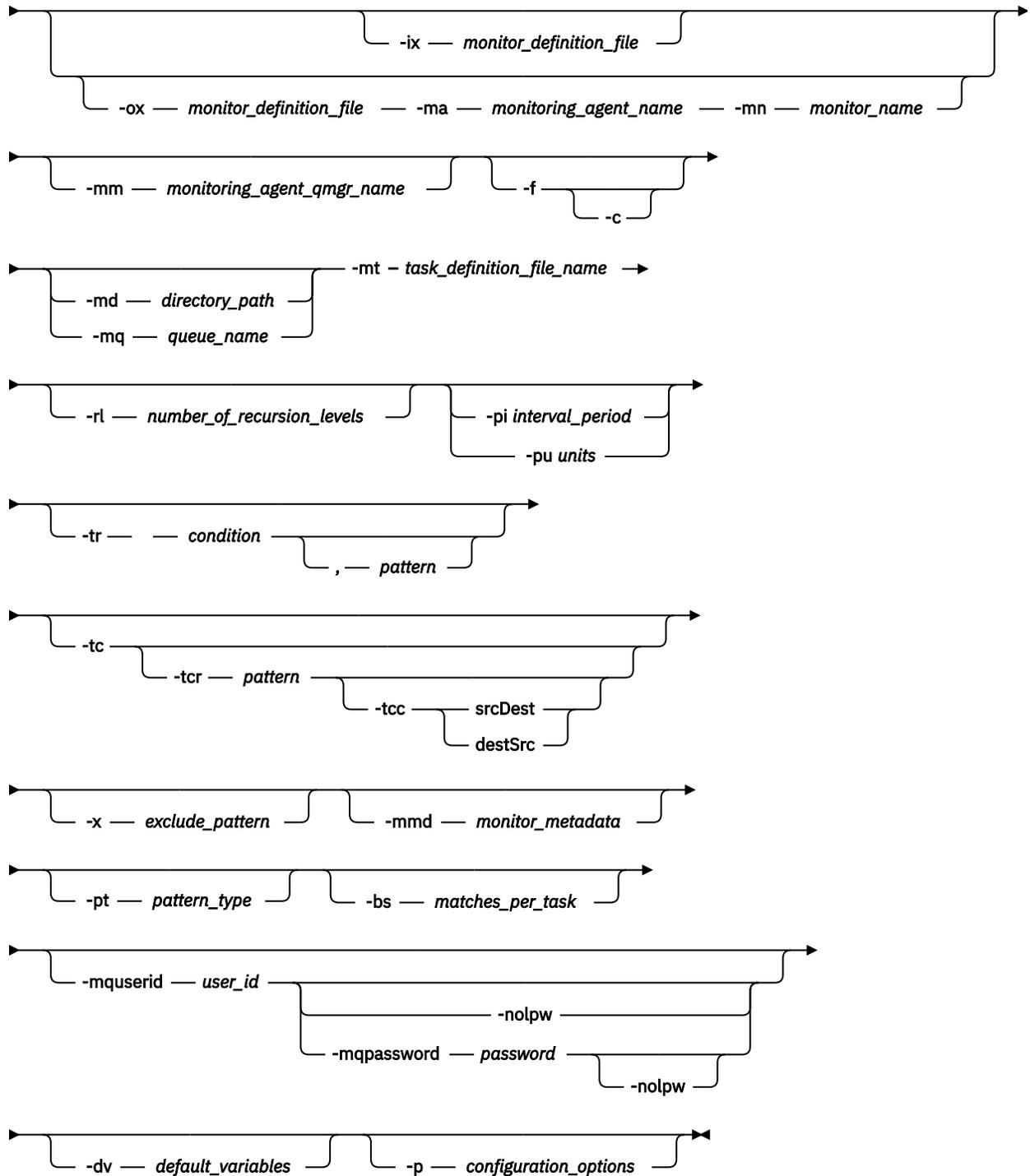
## Caracteres Especiais

Tenha cuidado ao usar os valores de parâmetro que contêm caracteres especiais para evitar que o shell de comando interprete os caracteres de uma maneira que você não espera. Por exemplo, os caminhos de arquivo completos e nomes que contêm caracteres como espaço, aspas (simples ou duplo), barra invertida ou barra, podem ser interpretados pelo shell de comando em vez de serem transmitidos diretamente para o próprio comando. Para evitar que caracteres sejam interpretados pelo shell de comando, coloque o parâmetro inteiro entre aspas duplas ou simples ou escape os caracteres especiais usando a seqüência de escape do shell de comando. Ao especificar caminhos de arquivo no Windows, certifique-se de que a barra invertida do caractere separador (\) seja inserida como barras invertidas duplas (\\), ou seja, barra invertida de escape (\) Como alternativa, é possível usar um único caractere de barra (/) como um separador. "

## Syntax

### fteCreateMonitor

► fteCreateMonitor ►



## Parâmetros

### `-ix` *xml\_filename*

Opcional. Importa a configuração do monitor de recurso de um arquivo XML.

**-ox xml\_filename**

Opcional. Esse parâmetro deve ser especificado com os parâmetros **-ma** e **-mn** e pode ser usado com o parâmetro **-f** Exporta a configuração do monitor de recurso para um arquivo XML.

**-mn monitor\_name**

Obrigatório. O nome que você designa para este monitor. O nome do monitor deve ser exclusivo para o agente de monitoramento. No entanto, é possível excluir um monitor e, em seguida, criar um monitor com o mesmo nome.

O comprimento máximo para um nome de monitor de recursos é 256 caracteres. Nomes do monitor de recurso não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas. Os nomes do monitor de recurso inseridos em minúsculas ou que são compostos por letras maiúsculas e minúsculas são convertidos em maiúsculas. Os nomes do monitor de recurso não devem conter os caracteres asterisco (\*), percentual (%) ou ponto de interrogação (?).

**-ma monitoring\_agent\_name**

Obrigatório. O nome do agente para executar o monitoramento de recursos. Esse agente de monitoramento deve ser o agente de origem para a tarefa de monitoramento que você deseja acionar.

**-mm monitoring\_agent\_qmgr\_name**

O nome do gerenciador de filas ao qual o agente de monitoramento está conectado. Como o agente de monitoramento e o agente de origem devem ser iguais, este gerenciador de filas também será seu gerenciador de filas do agente de origem.

**Nota:** O comando **fteCreateMonitor** se conecta ao gerenciador de filas de comando para uma topologia Managed File Transfer. Se o gerenciador de filas de comando for também o gerenciador de filas de agente para o agente de monitoramento, então, esse parâmetro será opcional. Caso contrário, o parâmetro será necessário.

**-f**

Opcional. Use este parâmetro para sobrescrever uma configuração do monitor de recurso. Por exemplo, quando o nome do monitor de recurso escolhido já existe no agente de monitoramento de recurso e você deseja atualizá-lo em vez de excluir e recriar um monitor com o mesmo nome. O uso desse parâmetro faz com que o agente reinicie o processo do monitor.

**-c**

Opcional. Este parâmetro limpa o histórico de um monitor de recurso atualizado, que faz o monitor de recurso verificar novamente as condições acionadoras. É possível usar este parâmetro apenas com o parâmetro **-f**.

**-md directory\_path**

Opcional. O nome absoluto do caminho de diretório que você deseja monitorar. A menos que esteja usando os parâmetros **-ix** ou **-ox**, deve-se especificar um dos parâmetros **-md** ou **-mq**.

**-mq queue\_name**

Opcional. O nome da fila que deseja monitorar. Essa fila deve estar no gerenciador de filas do agente de monitoramento. A menos que esteja usando os parâmetros **-ix** ou **-ox**, deve-se especificar um dos parâmetros **-md** ou **-mq**.

**-mt task\_definition\_file\_name**

Obrigatório. O nome do documento XML que contém a definição de tarefa que você deseja transportar quando a condição acionadora é satisfeita. Para obter informações adicionais, consulte [Utilizando Arquivos de Definição de Transferência](#). O caminho para o documento XML de definição de transferência deve ser o sistema de arquivos local do qual você executa o comando **fteCreateMonitor**. Se você não especificar um caminho para o arquivo, o comando procurará por ele no diretório atualmente em funcionamento. A menos que você esteja usando os parâmetros **-ix** ou **-ox**, **-mt** será um parâmetro necessário.

É possível usar o parâmetro **-gt** no comando **fteCreateTransfer** para gerar um documento XML modelo que contenha seu pedido de transferência de arquivo. O monitor usa o modelo de transferência como sua definição de tarefa.

Também é possível usar o parâmetro **-rt** de tempo limite de recuperação de transferência, junto ao parâmetro **-gt**, ao executar o comando **fteCreateMonitor**. É possível configurar o período de tempo em segundos durante o qual o agente de origem continuará tentando recuperar uma

transferência que esteja paralisada. O parâmetro de tempo limite de recuperação é então incluído no documento XML com a definição de transferência usada pelo monitor. Para obter mais informações sobre como configurar esse parâmetro, veja o [comando fteCreateTransfer](#).

**z/OS** No z/OS, deve-se armazenar o documento de definição de tarefa em um arquivo UNIX em z/OS UNIX System Services. Não é possível armazenar os documentos de definição da tarefa em arquivos sequenciais do z/OS ou em membros PDS.

**IBM i** No IBM i, deve-se armazenar o documento de definição da tarefa no sistema de arquivos integrado.

### **-rl *number\_of\_recursion\_levels***

Opcional. O nível de recursão de monitoramento do diretório de monitoramento raiz que é quantos níveis de subdiretório serão percorridos. Por exemplo, em uma estrutura de diretórios como o exemplo a seguir com C:/wmqfte/monitor configurado como o diretório de monitoramento raiz

```
C:/wmqfte/monitor
C:/wmqfte/monitor/reports
C:/wmqfte/monitor/reports/2009
C:/wmqfte/monitor/reports/2009/April
```

Se você especificar `-rl 2`, Managed File Transfer procurará apenas o diretório C:/wmqfte/monitor/reports/2009 e seus diretórios irmãos. O diretório C:/wmqfte/monitor/reports/2009/April é ignorado. Por padrão, a recursão é configurada como nenhuma.

### **-pi *interval\_period***

Opcional. O período de intervalo entre cada monitor de um diretório. O intervalo de sondagem deve ser um valor de número inteiro positivo. O valor padrão para **-pi** é 1.

### **-pu *unidades***

Opcional. As unidades de tempo para o intervalo de sondagem do monitor. Se você especificar o parâmetro **-pu**, também deverá especificar o parâmetro **-pi**. O valor padrão para **-pu** é minutos. Especifique uma das seguintes opções:

**segundos**

**minutos**

**horas**

**dias**

### **-tr**

Opcional. Especifica a condição acionadora que deve ser satisfeita para que a tarefa definida ocorra. Se a condição não for satisfeita, de acordo com o agente de origem, a tarefa de monitoramento (por exemplo, a transferência de arquivo) não será iniciada. Uma condição acionadora consiste em duas partes opcionais, condição e padrão, separadas por vírgula. Especifique um dos seguintes formatos:

- *condition,pattern*

Em que *condição* é um dos seguintes valores:

#### **match**

Para cada acionador satisfeito, a tarefa definida é executada. `match` é o valor padrão.

Por exemplo, se a correspondência for `*.go` e os arquivos `LONDON.go` e `MANCHESTER.go` estiverem presentes, a tarefa será executada para `LONDON.go` e outra tarefa será executada para `MANCHESTER.go`.

Se o mesmo arquivo de acionador de uma pesquisa anterior estiver presente (ou seja, o arquivo não foi modificado), este arquivo terá uma condição acionadora não atendida. Isto é, o arquivo acionador correspondente deve ser novo e deve ter sido modificado desde a última sondagem antes da execução da tarefa definida.

### **noMatch**

Nenhum arquivo no diretório monitorado corresponde ao padrão. Ou seja, se *qualquer* dos arquivos no diretório monitorado não existir, a condição será satisfeita. Se nenhum arquivo corresponder à condição acionadora no momento da criação do monitor, o monitor será iniciado instantaneamente, mas não será iniciado novamente até que uma correspondência de arquivo seja localizada e, em seguida, removida.

### **noSizeChange=*n***

No mínimo, um dos arquivos no diretório corresponde ao padrão e tem um tamanho do arquivo que não é alterado para *n* intervalos de pesquisa. O valor de *n* é um número inteiro positivo.

### **fileSize>=*size***

No mínimo um dos arquivos no diretório corresponde ao padrão e tem um tamanho de arquivo mínimo maior ou igual a *size*. O valor *size* é uma combinação de um número inteiro com uma unidade de tamanho opcional de B, KB, MB ou GB. Por exemplo, `fileSize">"=10KB`. Se você não especificar uma unidade de tamanho, o tamanho padrão que será usado estará em bytes. Em todos os sistemas operacionais, deve-se colocar o símbolo de maior que (>) entre aspas duplas ao especificar a opção `fileSize` na linha de comandos, conforme mostrado nesse exemplo.

O padrão é uma sequência de correspondência de padrões do arquivo em formato de curinga ou de expressão regular Java. O valor padrão para o padrão é `*`, ou corresponder a qualquer arquivo e o formato padrão é o formato de curinga. Use `-pt` para especificar o formato do padrão.

Por exemplo, a seguinte condição acionadora é satisfeita quando um arquivo existe no diretório monitorado com o sufixo `.go`.

```
-tr match,*.go
```

A condição acionadora a seguir será satisfeita quando não houver arquivos no diretório monitorado que tenham o sufixo `.stop`.

```
-tr noMatch,*.stop
```

É possível especificar *condition, pattern* apenas se você também especificar o parâmetro `-md`

```
condition
```

Em que *condição* é um dos seguintes valores:

### **queueNotEmpty**

A fila monitorada não está vazia. Isto é, se houver *qualquer* IBM MQ mensagens na fila monitorada, a condição será satisfeita. Uma única tarefa é executada para todas as mensagens na fila.

### **completeGroups**

Há um grupo completo na fila monitorada. Ou seja, se *qualquer* um dos grupos de mensagens do IBM MQ na fila monitorada estiver completo, a condição será satisfeita. Uma tarefa individual é executada para cada grupo completo na fila.

Se uma única mensagem que não está em um grupo for colocada na fila, ela será tratada como se fosse um grupo completo e será executada uma tarefa para a única mensagem.

É possível especificar *condition* apenas se você também especificar o parâmetro `-mq`

Para cada monitor que você criar, é possível especificar o parâmetro `-tr` apenas uma vez.

### **-tc**

Opcional. Indica que o arquivo acionado contém um ou mais caminhos do arquivo para gerar uma solicitação de transferência. O formato padrão do conteúdo do arquivo acionador é uma entrada de arquivo em cada linha. Especifique os caminhos do arquivo como *source file path* ou *source file path,destination file path*. Este parâmetro está disponível apenas para acionadores do monitor de diretório `match` e `noSizeChange`.

**-tcr padrão**

Opcional. Especifica uma expressão regular de substituição para analisar arquivos acionadores. Se você especificar o parâmetro **-tcr**, também deverá especificar o parâmetro **-tc**.

Projete o padrão para analisar cada linha de entrada completamente com um ou dois grupos de captura. O grupo um define o caminho do arquivo de origem e o grupo dois opcional define o caminho do arquivo de destino. Este é o comportamento padrão, que pode ser alterado usando o parâmetro **-tcc**.

Para obter mais informações e exemplos, consulte [Usando um arquivo acionador](#).

**-tcc**

Opcional. Define a ordem de grupos de captura de expressão regular.

**srcDest**

O valor padrão no qual o grupo um é o caminho do arquivo de origem e o grupo dois é o caminho do arquivo de destino.

**destSrc**

O reverso de `srcDest`. O grupo um é o caminho do arquivo de destino e o grupo dois é o caminho do arquivo de origem. Certifique-se de que a expressão regular para `destSrc` tenha dois grupos de captura.

Se você especificar o parâmetro **-tcc**, também deverá especificar o parâmetro **-tcr**.

**-x exclude\_pattern**

Opcional. Especifica arquivos excluídos da correspondência de padrão do acionador. O padrão do acionador é especificado pelo parâmetro **-tr**.

O padrão é uma sequência de correspondência de padrões do arquivo em formato de curinga ou de expressão regular Java. O formato padrão é o formato de curinga. Use o parâmetro **-pt** para especificar o formato do padrão.

**-mmd monitor\_metadata**

Opcional. Especifica os metadados definidos pelo usuário que são transmitidos para os pontos de saída do monitor. O parâmetro pode tomar um ou mais pares de nome separados por vírgulas. Cada par de nomes consiste em um *name=value*. É possível usar o parâmetro **-mmd** mais de uma vez em um comando.

**-pt pattern\_type**

Opcional. O tipo de padrão usado pelos parâmetros **-tr** e **-x**. Os valores válidos são:

**wildcard**

Os padrões são avaliados como padrões curinga. Um asterisco (\*) corresponde a zero ou mais caracteres e um ponto de interrogação (?) corresponde exatamente um caractere. Esse é o padrão.

**regex**

Os padrões são avaliados como expressões regulares Java. Para obter mais informações, consulte [“Expressões Regulares Usadas pelo MFT”](#) na página 2618.

**-bs matches\_per\_task**

Opcional. O número máximo de correspondências do acionador a serem incluídas em uma única tarefa. Por exemplo, se um valor de 5 for especificado para *matches\_per\_task* e ocorrerem nove correspondências do acionador em um único intervalo de pesquisa, duas tarefas serão executadas. A primeira tarefa corresponde aos acionadores 1-5 inclusive, e a segunda tarefa corresponde aos acionadores 6-9. O valor padrão de *matches\_per\_task* é 1.

O parâmetro **-bs** é suportado somente quando o XML de definição da tarefa que você fornece ao parâmetro **-mt** é um `managedTransfer`. Um `managedCall` não é suportado com o parâmetro **-bs**.

**-mquserid user\_id**

Opcional. Especifica o ID do usuário a autenticar com o gerenciador de filas de comando.

**-mqpassword password**

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação MQCSP e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura MQCSP.

#### **V 9.3.0** **V 9.3.0** **-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro BFGCL0829E.

#### **-dv default\_variables**

Opcional. Uma lista de variáveis padrão separadas por vírgulas que pode ser usada na substituição de variável ao monitorar uma fila. Os valores estão no formato de um par chave-valor. Por exemplo:

```
-dv size=medium,color=blue
```

Para obter mais informações sobre substituição de variável, consulte [Customizando MFT tarefas com substituição de variável](#). É possível especificar o parâmetro **-dv** apenas se também tiver especificado o parâmetro **-mq**.

#### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

#### **-p configuration\_options**

Opcional. Este parâmetro determina o conjunto de opções de configuração a ser usado para cancelar a transferência. Por convenção, use o nome de um gerenciador de filas de coordenação não padrão como a entrada para esse parâmetro. O comando, então, usará o conjunto de arquivos de propriedades que estiverem associados a este gerenciador de filas de coordenação não padrão.

Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado.

### **Exemplos**

Neste exemplo, é criado um novo monitor de recurso chamado MYMONITOR usando o agente de monitoramento MYAGENT. Desde que a condição do acionador de que um arquivo maior que 5 MB esteja presente no diretório C:/wmqfte/monitors, a transferência de arquivos definida no arquivo C:/templates/transfer\_reports.xml é iniciada. MYAGENT também é o agente de origem para a transferência de arquivos definida em C:/templates/transfer\_reports.xml:

```
fteCreateMonitor -ma MYAGENT -md C:/wmqfte/monitors -mn MYMONITOR -mt C:/templates/transfer_reports.xml -tr fileSize">"=5MB,*.*go
```

Neste exemplo, um monitor de recurso chamado MONITOR1 usando o agente AGENT1 é criado para transferir arquivos maiores que 5 MB e é exportado para o arquivo XML monitor.xml.

```
fteCreateMonitor -ox monitor.xml -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -mt task.xml -tr "fileSize">=5MB,*.*zip"
```

Em seguida, o arquivo XML é importado e alterado para excluir arquivos maiores que 10 MB.

```
fteCreateMonitor -ix monitor.xml -x "fileSize">=10MB,*.*zip" -f
```

Neste exemplo, um novo monitor de recurso é criado chamado MYMONITOR usando o agente MYAGENT.

```
fteCreateMonitor -ma MYAGENT -md c:/wmqfte -mn MYMONITOR -mt c:/templates/transfer_reports.xml -tr "fileSize>=5MB,*.*go"
```

Entretanto, o acionador é inicialmente configurado incorretamente para monitorar `c:/wmqfte` em vez de `c:/wmqfte/monitors`. A solicitação **fteCreateMonitor** é imediatamente emitida novamente com o diretório do monitor corrigido e os parâmetros **-f** (sobrescrever) e **-c** (limpar histórico) usados para atualizar o monitor.

```
fteCreateMonitor -ma MYAGENT -md c:/wmqfte/monitors -mn MYMONITOR -mt c:/templates/transfer_reports.xml -tr "fileSize>=5MB,*.*go" -f -c
```

## Códigos de retorno

Tabela 343. Nomes e Descrições do Código de Retorno	
Código de retorno	Descrição
0	O comando foi concluído com êxito.
1	O comando foi concluído com falhas.

### Conceitos relacionados

[Opção de tempo limite para transferências de arquivos em recuperação](#)

### Tarefas relacionadas

[Monitorando recursos do MFT](#)

[Configurando tarefas do monitor MFT para iniciar comandos e scripts](#)

[Customizando tarefas do MFT com substituição de variável](#)

[Fazendo backup e restaurando os monitores de recursos do MFT](#)

### Referências relacionadas

[“fteDeleteMonitor \(excluir um MFT monitor de recurso\)” na página 2158](#)

Use o comando **fteDeleteMonitor** para parar e excluir um monitor de recurso existente do Managed File Transfer usando a linha de comandos. Emita esse comando no agente de monitoramento de recursos.

## fteCreateModelo (criar novo modelo de transferência de arquivos).

O comando **fteCreateTemplate** cria um modelo de transferência de arquivos que você pode manter para uso futuro. O único parâmetro necessário é **-tn *template\_name***. Todos os outros parâmetros são opcionais, entretanto, se você especificar uma especificação de arquivo de origem, é necessário também fornecer um arquivo de destino. Analogamente, se você especificar um arquivo de destino, é necessário também especificar uma especificação de arquivo de origem.

### Propósito

Use o comando **fteCreateTemplate** para criar um modelo de transferência de arquivos que armazena os detalhes da sua transferência até você querer usá-los em uma data posterior. Use modelos de transferência para armazenar definições de transferência de arquivos comuns para transferências repetidas ou complexas. Depois que você tiver criado um modelo de transferência, envie o modelo usando o IBM MQ Explorer. Não é possível enviar um modelo de transferência a partir da linha de comandos.

O modelo de transferência que você cria usando o comando **fteCreateTemplate** não é o mesmo que a mensagem XML criada usando o parâmetro **-gt** no comando **fteCreateTransfer**. Não é possível usar os dois tipos diferentes de modelo de maneira intercambiável.

É possível executar o comando **fteCreateTemplate** a partir de qualquer sistema que possa se conectar à rede do IBM MQ e, em seguida, rotear para o gerenciador de filas de coordenação. Especificamente para a execução do comando, deve-se ter instalado o Managed File Transfer nesse sistema e ter configurado o componente Managed File Transfer nesse sistema para se comunicar com a rede do IBM MQ.

**V 9.3.0** Em IBM MQ 9.3.0, esse comando usa o arquivo `coordination.properties` para se conectar ao gerenciador de filas de coordenação para a topologia do Managed File Transfer. Se o arquivo `coordination.properties` contiver a propriedade **`coordinationQMGrHost`**, o comando se conecta ao gerenciador de filas de coordenação usando o transporte CLIENT. Caso contrário, o comando se conecta ao gerenciador de filas de coordenação usando o transporte BINDINGS. Para obter mais informações, consulte [O arquivo MFT corodination.properties](#)

É possível especificar vários arquivos de origem para uma transferência de arquivos, mas somente um agente de destino; a transferência de um arquivo para vários agentes de destino não é suportada. Entretanto, é possível transferir múltiplos arquivos de origem para múltiplos arquivos de destino em um único agente de destino.

Para obter orientação sobre como transferir arquivos, consulte o [“Diretrizes para Transferências de Arquivos”](#) na página 2583.

## Caracteres Especiais

Tenha cuidado ao usar parâmetros que contenham caracteres especiais para evitar que o shell de comando interprete os caracteres de uma maneira que você não espera. **z/OS** Por exemplo, nomes completos do conjunto de dados que contêm aspas e especificações de origem que contêm caracteres de asterisco podem ser interpretados pelo shell de comando em vez de ser passado pela solicitação de transferência. Para evitar que caracteres sejam interpretados por shell de comando, feche o parâmetro todo entre aspas duplas como mostrado nos dois exemplos finais [“Exemplos”](#) na página 2125 ou escape os caracteres especiais de usar a sequência de escape do shell de comando.

## Caminhos Relativos

O comando **`fteCreateTemplate`** suporta o uso de caminhos de arquivos relativos. Em sistemas distribuídos **z/OS** e z/OS UNIX System Services por caminhos padrão são considerados relativos ao diretório inicial do usuário com o qual o agente está em execução. Para alterar o diretório para os quais os nomes de caminhos são avaliados como relativos, configure a propriedade `transferRoot` no arquivo `agent.properties`. Esse arquivo está localizado no diretório `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name`. Inclua a seguinte linha ao arquivo:

```
transferRoot=directory_name
```

Deve-se escapar caminhos do Windows ou gravá-los no formato UNIX. Por exemplo, especifique `C:\TransferRoot` como `C:\\TransferRoot` ou `C:/TransferRoot`.

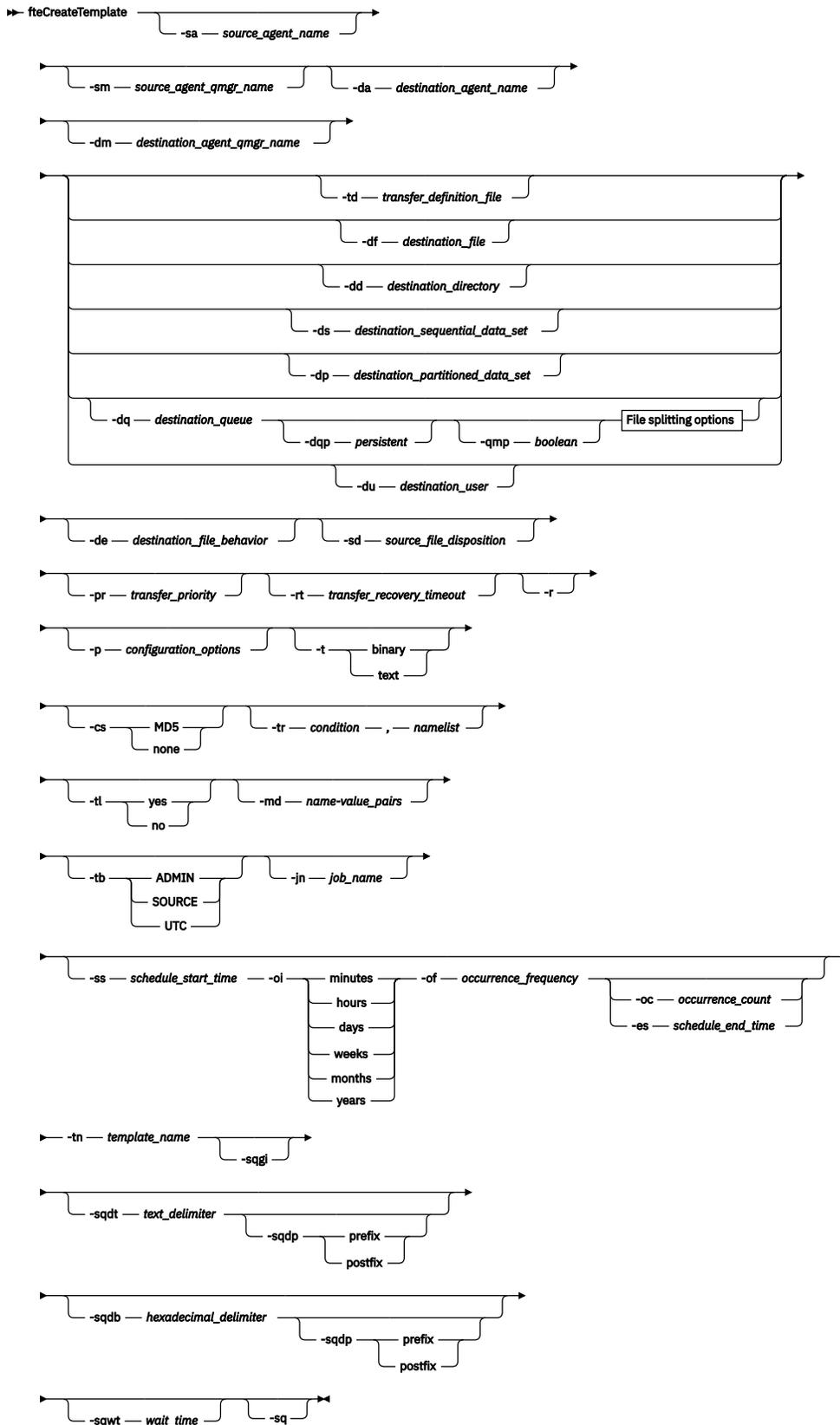
**z/OS** No z/OS, por padrão, o nome do usuário sob o qual o agente está atualmente sendo executado é incluído como um prefixo de qualificador de alto nível nas especificações de conjunto de dados não completas. Por exemplo: `//ABC.DEF`. Para alterar o valor que é incluído como um prefixo no nome do conjunto de dados, configure a propriedade `transferRootHLQ` no arquivo `agent.properties`. Esse arquivo está localizado no diretório `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name`. Inclua a seguinte linha ao arquivo:

```
transferRootHLQ=prepend_value
```

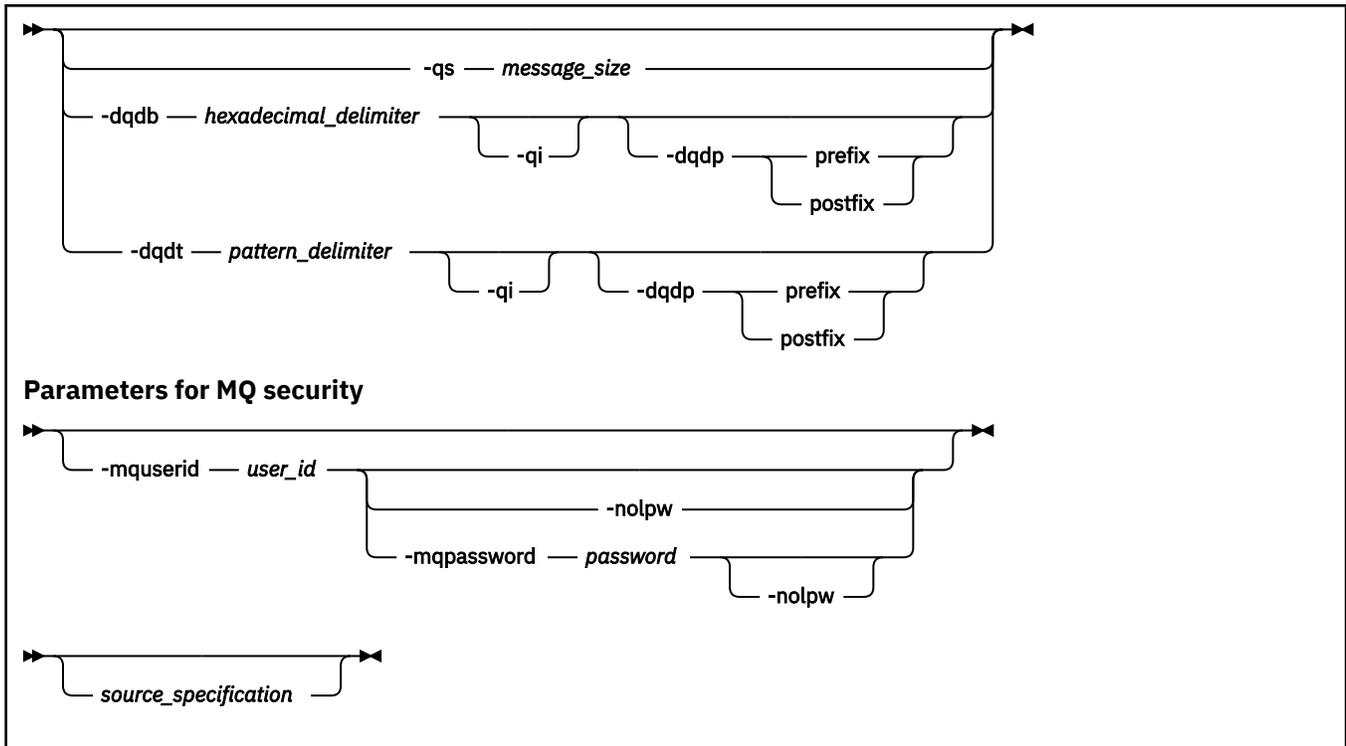
**z/OS** Entretanto, para transferências que envolvem um nó Connect:Direct em um sistema z/OS, a especificação do conjunto de dados é interpretada como um nome completo. Nenhum qualificador de alto nível é adicionado ao nome do conjunto de dados.

# Syntax

## fteCreateTemplate



### File splitting options



## Parâmetros

### **-sa** *source\_agent\_name*

Opcional. O nome do agente do qual o arquivo de origem é transferido. Se você não especificar este nome do agente ao criar o modelo, é necessário especificar o nome do agente de origem ao utilizar o modelo.

### **-sm** *source\_agent\_qmgr\_name*

Opcional. O nome do gerenciador de filas ao qual o agente está conectado.

Se você não especificar o parâmetro **-sm**, o gerenciador de filas utilizado será determinado pelo conjunto de opções de configuração em uso, com base no nome do agente de origem. Se o nome do gerenciador de filas não puder ser determinado usando estas opções, a criação do modelo de transferência falhará. Por exemplo, a criação do modelo falhará se o arquivo `agent.properties` para o agente de origem não puder ser localizado.

### **-da** *destination\_agent\_name*

Opcional. O nome do agente para o qual o arquivo é transferido. Se você não especificar o nome do agente de destino ao criar o modelo, é necessário especificar o nome do agente de destino ao usar o modelo.

### **-dm** *destination\_agent\_qmgr\_name*

Opcional. O nome do gerenciador de filas ao qual o agente de destino está conectado.

Se você não especificar o parâmetro **-dm**, o gerenciador de filas utilizado será determinado pelo conjunto de opções de configuração em uso, com base no nome do agente de origem. Se o nome do gerenciador de filas não puder ser determinado usando estas opções, a criação do modelo de transferência falhará. Por exemplo, a criação do modelo falhará se o arquivo `agent.properties` para o agente de destino não puder ser localizado.

### **-td** *transfer\_definition\_file*

Opcional. O nome do documento XML que define uma ou mais especificações dos arquivos de origem e de destino para transferência.

Um dos parâmetros **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-du** e **-dp** é necessário. Se você especificar o parâmetro **-td**, não é possível especificar os arquivos de origem, ou especificar os parâmetros **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dp**, **-dq**, **-du**, **-sd**, **-r**, **-de**, **-t**, ou **-cs**.

O comando **fteCreateTemplate** localiza o arquivo de definição de transferência em relação a seu diretório atual. Se não for possível usar a notação de caminho relativo para especificar o local do arquivo de definição de transferência, use então o caminho completo e nome do arquivo do arquivo de definição de transferência.

Como alternativa, esse parâmetro pode ser o nome do documento XML que contém uma solicitação de transferência gerenciada. Uma definição de tarefa XML é criada pelo parâmetro **-gt** do comando [fteCreateTransfer](#).

**z/OS** No z/OS, deve-se armazenar o arquivo de definição de transferência em um arquivo UNIX no z/OS UNIX System Services. Não é possível armazenar arquivos de definição de transferência em arquivos sequenciais do z/OS ou em membros PDS.

**IBM i** No IBM i, deve-se armazenar o arquivo de definição de transferência no sistema de arquivos integrado.

Para obter informações adicionais, consulte [Utilizando Arquivos de Definição de Transferência](#).

#### **-df destination\_file**

Opcional. O nome do arquivo de destino. Especifique um nome de arquivo válido no sistema em que o agente de destino esteja executando.

Se o agente de destino for um agente de ponte Connect:Direct, o arquivo de destino será especificado no formato *connect\_direct\_node\_name:file\_path*. O agente de ponte do Connect:Direct aceita somente caminhos de arquivo especificados neste formato. **z/OS** Se o agente de destino for um agente de ponte do Connect:Direct e o destino for um membro PDS, você também deve especificar o parâmetro **-de** com um valor de substituição.

Um dos parâmetros **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-du** e **-dp** é necessário. Se você especificar o parâmetro **-df**, não será possível especificar os parâmetros **-td**, **-dd**, **-dp**, **-dq**, **-du** ou **-ds** porque esses parâmetros são mutuamente exclusivos.

#### **-dd destination\_directory**

Opcional. O nome do diretório para o qual o arquivo é transferido. Especifique um nome de diretório válido no sistema em que o agente de destino esteja executando.

Se o agente de destino for um agente de ponte Connect:Direct, o diretório de destino será especificado no formato *connect\_direct\_node\_name:directory\_path*. Caso o agente de destino seja um agente de ponte do Connect:Direct e o destino seja um PDS, deve-se também especificar o parâmetro **-de** com um valor de overwrite.

Um dos parâmetros **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-du** e **-dp** é necessário. Se você especificar o parâmetro **-dd**, não será possível especificar os parâmetros **-td**, **-df**, **-dp**, **-dq**, **-du** ou **-ds** porque esses parâmetros são mutuamente exclusivos.

#### **z/OS -ds destination\_sequential\_data\_set**

Somente o z/OS. Opcional. O nome do conjunto de dados sequenciais ou membro PDS para o qual os arquivos são transferidos. Especifique um nome de conjunto de dados sequenciais ou um membro do conjunto de dados particionados.

Um dos parâmetros **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-du** e **-dp** é necessário. Se você especificar o parâmetro **-ds**, não será possível especificar os parâmetros **-td**, **-dd**, **-df**, **-dq**, **-du** ou **-dp** porque esses parâmetros são mutuamente exclusivos.

A sintaxe para o nome do conjunto de dados é a seguinte:

```
//data_set_name{;attribute;..;attribute}
```

ou

```
//pds_data_set_name(member_name){;attribute;..;attribute}
```

Ou seja, um especificador de nome do conjunto de dados prefixado com // e seguido opcionalmente por um número de atributos separados por ponto-e-vírgulas.

Se o conjunto de dados estiver localizado em um nó Connect:Direct, deve-se prefixar o nome do conjunto de dados com o nome de nó. Por exemplo:

```
CD_NODE1:// 'OBJECT.LIB' ;RECFM(F,B) ;BLKSIZE(800) ;LRECL(80)
```

Se o agente de destino for um agente ponte Connect:Direct e o destino for um membro PDS, você deve também especificar o parâmetro **-de** com um valor de substituição. Para obter mais informações sobre transferências de conjunto de dados para ou de nós do Connect:Direct, veja [“Transferindo conjuntos de dados de e para nós Connect:Direct”](#) na página 2593.

Para transferências que envolvem apenas agentes do Managed File Transfer, se a parte do nome do conjunto de dados for colocada entre aspas simples, ela especificará um nome completo do conjunto de dados. Se o nome do conjunto de dados não estiver entre aspas simples, o sistema inclui o qualificador de alto nível padrão no agente de destino (ou o valor da propriedade de agente transferRootHLQ ou o ID de usuário sob o qual o agente executa, se você não tiver configurado transferRootHLQ).

**Nota:**  Entretanto, para transferências que envolvem um nó Connect:Direct em um sistema z/OS, a especificação do conjunto de dados é interpretada como um nome completo. Nenhum qualificador de alto nível é adicionado ao nome do conjunto de dados. Esse é o caso mesmo se o nome do conjunto de dados estiver entre aspas simples.

Os atributos do conjunto de dados são usados para criar um conjunto de dados ou para garantir que um conjunto de dados existente é compatível. A especificação de atributos do conjunto de dados está em um formato adequado para BPXWDYN (consulte [Solicitando Alocação Dinâmica](#) para mais informações). Quando o agente for criar um conjunto de dados de destino, os seguintes atributos BPXWDYN serão especificados automaticamente: DSN(*data\_set\_name*) NEW CATALOG MSG(*numeric\_file\_descriptor*), em que *numeric\_file\_descriptor* é um descritor de arquivos gerado pelo Managed File Transfer. Para uma transferência de um conjunto de dados para outro, os atributos de RECFM, LRECL e BLKSIZE da origem são selecionados para um novo conjunto de dados de destino. Observe que a configuração de SPACE para um novo conjunto de dados de destino não é definida pelo Managed File Transfer e são usados os padrões do sistema. Portanto, recomenda-se especificar o atributo SPACE quando um novo conjunto de dados precisa ser criado. É possível usar a propriedade **bpxwdynAllocAdditionalProperties** no arquivo `agent.properties` para configurar opções BPXWDYN que se aplicam a todas as transferências. Para obter mais informações, consulte [O arquivo MFTagent.properties](#).

Algumas opções BPXWDYN não devem ser especificadas ao usar o comando **fteCreateTemplate**, o comando **fteCreateTransfer** ou a propriedade **bpxwdynAllocAdditionalOptions** no arquivo `agent.properties`. Para obter uma lista dessas propriedades, consulte [Propriedades de BPXWDYN que não devem ser usadas com o MFT](#).

Quando você transfere um arquivo ou conjunto de dados para a fita, todos os conjuntos de dados existentes que já estão na fita são substituídos. Os atributos para o novo conjunto de dados são configurados a partir de atributos transmitidos na definição de transferência. Se nenhum atributo for especificado, os atributos serão configurados como o conjunto de dados de origem ou para os valores padrão quando a origem for um arquivo. Os atributos de um conjunto de dados de fita existente serão ignorados.

O parâmetro **-ds** não é suportado quando o agente de destino é um agente de ponte de protocolo.

 **-dp destination\_partitioned\_data\_set**

Somente o z/OS. Opcional. O nome do PDS de destino para o qual os arquivos são transferidos. Especifique um nome do conjunto de dados particionado. Se um PDS for criado como resultado da transferência, esse PDS será criado como um PDSE por padrão. É possível substituir o padrão especificando DSNTYPE=PDS.

Um dos parâmetros **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-du** e **-dp** é necessário. Se você especificar o parâmetro **-dp**, não será possível especificar os parâmetros **-td**, **-dd**, **-df**, **-dq**, **-du** ou **-ds** porque esses parâmetros são mutuamente exclusivos.

A sintaxe para o nome do conjunto de dados PDS é a seguinte:

```
//pds_data_set_name{;attribute;..;attribute}
```

A sintaxe para o nome do conjunto de dados é a mesma descrita para o parâmetro **-ds** *destination\_sequential\_data\_set*. Todos os detalhes da sintaxe para especificar conjunto de dados que estão localizados em nós Connect:Direct também se aplicam ao parâmetro **-dp**. Se o agente de destino for um agente ponte Connect:Direct, você também deve especificar o parâmetro **-de** com um valor de substituição.

O parâmetro **-dp** não é suportado quando o agente de destino é um agente de ponte de protocolo.

#### **-du destination\_user**

Opcional. O nome do usuário para cujo espaço do arquivo de destino os arquivos são transferidos.

Um dos parâmetros **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dp**, **-du** e **-dq** é necessário. Se você especificar o parâmetro **-du**, não é possível especificar os parâmetros **-td**, **-dd**, **-df**, **-dp**, **-dq**, ou **-ds** porque esses parâmetros são mutuamente exclusivos.

O parâmetro **-du** não é suportado quando o agente de destino é um agente de ponte de protocolo ou um agente de ponte Connect:Direct.

#### **-dq destination\_queue**

Opcional. O nome de uma fila de destino para a qual os arquivos são transferidos. É possível, opcionalmente, incluir um nome de gerenciador de filas nessa especificação, usando o formato QUEUE@QUEUEMANAGER. Se você não especificar um nome do gerenciador de filas, o nome do gerenciador de filas do agente de destino será usado se você não tiver configurado a propriedade do agente enableClusterQueueInputOutput como true. Se você tiver configurado a propriedade de agente enableClusterQueueInputOutput como true, o agente de destino usará os procedimentos de resolução padrão do IBM MQ para determinar onde a fila está localizada. É necessário especificar um nome de fila válido que exista no gerenciador de filas.

Um dos parâmetros **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dp**, **-du** e **-dq** é necessário. Se você especificar o parâmetro **-dq**, não será possível especificar os parâmetros **-td**, **-dd**, **-df**, **-dp**, **-du** ou **-ds** porque esses parâmetros são mutuamente exclusivos.

O parâmetro **-dq** não é suportado quando o agente de destino é um agente de ponte de protocolo ou um agente de ponte Connect:Direct, ou quando a especificação de origem é uma fila.

#### **-dqp persistent**

Opcional. Especifica se mensagens gravadas na fila de destino são persistentes. As opções válidas são:

##### **true**

Grava mensagens persistentes na fila de destino. Esse é o valor-padrão.

##### **false**

Grava mensagens não persistentes na fila de destino.

##### **qdef**

O valor de persistência é obtido do atributo DefPersistence da fila de destino.

Somente é possível especificar o parâmetro **-dqp** se você também especificou o parâmetro **-dq**.

#### **-qmp boolean**

Opcional. Especifica se a primeira mensagem gravada na fila de destino pela transferência tem propriedades de mensagem do IBM MQ configuradas. As opções válidas são:

##### **true**

Configura propriedades de mensagem na primeira mensagem criada pela transferência.

**false**

Não configura propriedades de mensagem na primeira mensagem criada pela transferência. Esse é o valor-padrão.

Somente é possível especificar o parâmetro **-qmp** se você também especificou o parâmetro **-dq**. Para obter mais informações, consulte [“Propriedades de mensagem do MQ configuradas pelo MFT em mensagens gravadas nas filas de destino”](#) na página 2644

**-qs message\_size**

Opcional. Especifica se o arquivo será dividido em várias mensagens com comprimento fixo. Todas as mensagens têm o mesmo ID do grupo do IBM MQ; a última mensagem no grupo tem a sinalização LAST\_MSG\_IN\_GROUP do IBM MQ configurada. O tamanho das mensagens é especificado pelo valor de *message\_size*. O formato de *message\_size* é *lengthunits*, em que *length* é um valor de número inteiro positivo e *units* é um dos seguintes valores:

**B**

Bytes. O valor mínimo permitido é duas vezes o valor máximo de bytes-por-caractere da página de código das mensagens de destino.

**K**

É o equivalente a 1024 bytes.

**M**

Isto é equivalente a 1048576 bytes.

Se você especificar o valor *text* para o parâmetro **-t** e o arquivo estiver em um conjunto de caracteres de byte duplo ou conjunto de caracteres multibyte, o arquivo é dividido em mensagens no limite de caractere mais próximo ao tamanho de mensagem especificado.

Somente é possível especificar o parâmetro **-qs** se você também especificou o parâmetro **-dq**. Somente é possível especificar um dos parâmetros **-qs**, **-dqdbe** **-dqdt**.

**-dqdb hexadecimal\_delimiter**

Opcional. Especifica o delimitador hexadecimal a ser usado na divisão de um arquivo binário em várias mensagens. Todas as mensagens têm o mesmo ID do grupo do IBM MQ; a última mensagem no grupo tem a sinalização LAST\_MSG\_IN\_GROUP do IBM MQ configurada. O formato para especificar um byte hexadecimal como um delimitador é *xNN*, em que *N* é um caractere no intervalo 0-9 ou a-f. É possível especificar uma sequência de bytes hexadecimais como um delimitador especificando uma lista de bytes hexadecimais separada por vírgulas, por exemplo: *x3e, x20, x20, xbf*.

Somente é possível especificar o parâmetro **-dqdb** se você também especificou o parâmetro **-dq** e a transferência estiver em modo binário. Somente é possível especificar um dos parâmetros **-qs**, **-dqdbe** **-dqdt**.

**-dqdt pattern**

Opcional. Especifica a expressão regular a ser usada na divisão de um arquivo de texto em várias mensagens. Todas as mensagens têm o mesmo ID do grupo do IBM MQ; a última mensagem no grupo tem a sinalização LAST\_MSG\_IN\_GROUP do IBM MQ configurada. O formato para especificar uma expressão regular como um delimitador é uma expressão regular entre parênteses, (*regular\_expression*). O valor desse parâmetro é avaliado como uma expressão regular Java. Para obter mais informações, consulte [“Expressões Regulares Usadas pelo MFT”](#) na página 2618.

Por padrão, o comprimento de uma cadeia à qual a expressão regular pode corresponder é limitado pelo agente de destino a cinco caracteres. É possível mudar esse comportamento usando a propriedade do agente **maxDelimiterMatchLength**. Para obter mais informações, consulte [Propriedades de agente avançadas](#).

Somente é possível especificar o parâmetro **-dqdt** se você também especificou o parâmetro **-dq** e o valor *text* para o parâmetro **-t**. Somente é possível especificar um dos parâmetros **-qs**, **-dqdb**, e **-dqdt**.

**-dqdp**

Opcional. Especifica a posição esperada do texto de destino e delimitadores binários ao dividir arquivos. Será possível especificar o parâmetro **-dqdp** apenas se um dos parâmetros **-dqdt** e **-dqdb** tiver sido especificado.

Especifique uma das seguintes opções:

**prefixo**

Os delimitadores são esperados no início de cada linha.

**postfix**

Os delimitadores são esperados no final de cada linha. Esta é a configuração padrão.

**-qi**

Opcional. Especifica se será incluído o delimitador usado para dividir o arquivo em várias mensagens nas mensagens. Se **-qi** for especificado, o delimitador será incluído no final da mensagem que contiver os dados de arquivo que precedem o delimitador. Por padrão, o delimitador não é incluído nas mensagens.

Será possível especificar o parâmetro **-qi** apenas se um dos parâmetros **-dqdt** e **-dqdb** tiver sido especificado.

**-de destination\_file\_behavior**

Opcional. Especifica a ação que será tomada se um arquivo de destino já existir no sistema de destino. As opções válidas são:

**erro**

Informa um erro e o arquivo não é transferido. Esse é o valor-padrão.

**overwrite**

Sobrescreve o arquivo de destino existente.

Se você especificar o parâmetro **-de**, não poderá especificar **-td** porque esses parâmetros são mutuamente exclusivos.

**-sd source\_file\_disposition**

Opcional. Especifica a ação que será tomada se um arquivo de origem for transferido com sucesso para seu destino. As opções válidas são:

**leave**

Os arquivos de origem não são alterados. Esse é o valor-padrão.

**excluir**

O arquivo é excluído do sistema de origem depois da transferência bem sucedida.

 No z/OS, se a origem for um conjunto de dados de fita e você especificar a opção **delete**, a fita será montada novamente para excluir o conjunto de dados. Este comportamento ocorre devido ao comportamento do ambiente do sistema.

Se a origem for uma fila e você especificar a opção **leave**, o comando retornará um erro e uma transferência não será solicitada.

Se o agente de origem for um agente de ponte do Connect:Direct e você especificar a opção **delete**, o comportamento será diferente do comportamento de disposição de origem usual. Ocorre um dos seguintes casos:

- Se o Connect:Direct usar um processo que seja gerado pelo Managed File Transfer para mover o arquivo ou o conjunto de dados da origem, especificar a opção **delete** fará com que a transferência falhe. Para especificar que o arquivo de origem foi excluído, deve-se submeter um processo do Connect:Direct definido pelo usuário. Para obter mais informações, consulte [Enviando um processo Connect:Direct definido pelo usuário por meio de uma solicitação de transferência de arquivos](#).
- Se Connect:Direct usa um processo definido pelo usuário para mover o arquivo ou conjunto de dados da origem, esse parâmetro é passado para o processo por meio da variável simbólica intrínseca **%FTEFDISP**. O processo definido pelo usuário determina se a origem é excluída. O resultado retornado pela transferência depende do resultado retornado pelo processo definido pelo usuário.

Se você especificar o parâmetro **-sd**, não poderá especificar **-td** porque esses parâmetros são mutuamente exclusivos. Entretanto, você pode especificar o comportamento de disposição de origem no arquivo de definição de transferência.

### **-pr transfer\_priority**

Opcional. Especifica o nível de prioridade da transferência. A prioridade é um valor de 0-9, onde 0 é o nível mais baixo. O nível de propriedade padrão é 0 e, por padrão, a transferência usa o nível de prioridade do agente de origem.

Esse valor corresponde ao valor de prioridade da mensagem usado pelo IBM MQ; veja [Obtendo mensagens de uma fila: prioridade](#) para obter informações adicionais. O tráfego de mensagens para os dados de transferência de arquivos assume como padrão um nível de prioridade 0, que permite que o tráfego de mensagens do IBM MQ tenha prioridade.

### **-rt transfer\_recovery\_timeout**

Opcional. Configura o período de tempo, em segundos, durante o qual um agente de origem continuará tentando recuperar uma transferência de arquivos paralisada. Especifique uma das seguintes opções:

#### **-1**

O agente continuará tentando recuperar a transferência paralisada até que ela seja concluída. O uso dessa opção é equivalente ao comportamento padrão do agente quando a propriedade não está configurada.

#### **0**

O agente para a transferência de arquivos assim que ela entra em recuperação.

#### **>0**

O agente continuará tentando recuperar a transferência paralisada durante o período de tempo em segundos, conforme configurado pelo valor de número inteiro positivo especificado. Por exemplo,

```
-rt 21600
```

indica que o agente continuará tentando recuperar a transferência por 6 horas a partir de quando ela entrar em recuperação. O valor máximo para esse parâmetro é 999999999.

Especificar o valor de tempo limite de recuperação de transferência dessa maneira configura-o em uma base de transferência. Para configurar um valor global para todas as transferências em uma rede Managed File Transfer, é possível incluir uma propriedade [transferRecoveryTimeout](#) no arquivo `agent.properties`.

### **-p configuration\_options**

Opcional. Este parâmetro determina o conjunto de opções de configuração utilizado para criar um modelo de transferência. Utilize o nome de um gerenciador de filas da coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando utiliza o conjunto de arquivos de propriedades associado a este gerenciador de filas da coordenação não padrão.

Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado.

### **-r**

Opcional. Transfere arquivos recursivamente em subdiretórios quando *source\_specification* contém caracteres curinga. Quando ao Managed File Transfer for apresentado um caractere curinga como um *source\_specification*, os diretórios que correspondem ao caractere curinga serão transferidos apenas se você tiver especificado o parâmetro **-r**. Quando *source\_specification* corresponde a um subdiretório, todos os arquivos nesse diretório e seus subdiretórios (incluindo arquivos ocultos) sempre são transferidos.

Para obter mais informações sobre como o Managed File Transfer manipula caracteres curinga, consulte [“Usando caracteres curinga com o MFT” na página 2612](#)

Se você especificar o parâmetro **-r**, não poderá especificar **-td** porque esses parâmetros são mutuamente exclusivos. Entretanto, você pode especificar o comportamento recursivo no arquivo de definição de transferência.

### **-t**

Opcional. Especifica o tipo de transferência de arquivo: modo binário ou modo de texto.

## binário

Os dados no arquivo são transferidos sem nenhuma conversão. Esse é o valor-padrão.

## text

A página de códigos e os caracteres de final de linha do arquivo são convertidos. As conversões exatas executadas dependem dos sistemas operacionais e do agente de origem e do agente de destino.

**z/OS** Por exemplo, um arquivo transferido do Windows para o z/OS tem sua página de códigos convertida de ASCII para EBCDIC. Quando um arquivo é convertido de ASCII para EBCDIC, os caracteres de fim de linha são convertidos de pares de caracteres de retorno de linha (CR) e feed de linha (LF) para um caractere de nova linha (NL) EBCDIC.

**z/OS** Para obter mais informações sobre como os conjuntos de dados do z/OS são transferidos, consulte [“Transferindo arquivos e conjuntos de dados entre o z/OS e os sistemas distribuídos”](#) na página 2584 e [“Transferência entre conjuntos de dados no z/OS”](#) na página 2586

Se você especificar o parâmetro **-t**, não poderá especificar **-td** porque esses parâmetros são mutuamente exclusivos. Entretanto, você pode especificar o comportamento de modo de transferência no arquivo de definição de transferência.

## -cs

Opcional. Especifica se um algoritmo de soma de verificação será executado nos dados de transferência de arquivos para verificar a integridade dos arquivos transferidos. Especifique uma das seguintes opções:

### MD5

Calcula a soma de verificação MD5 dos dados. A soma resultante dos arquivos de origem e destino é sobrescrita no log de transferência para fins de validação. Por padrão, o Managed File Transfer calcula somas de verificação MD5 para todas as transferências de arquivos.

### Nenhum

A soma de verificação MD5 não é calculada para os dados de transferência de arquivos. O log de transferência registra que a soma foi definida como none e que o valor está em branco. Por exemplo:

```
<checksum method="none"></checksum>
```

Se você usar a opção none, dependendo do seu ambiente, pode ser que o desempenho da transferência melhore. Porém, selecionar essa opção significa que não existe validação dos arquivos de origem ou de destino.

Se você especificar o parâmetro **-cs**, não poderá especificar **-td** porque esses parâmetros são mutuamente exclusivos. Entretanto, você pode especificar o comportamento de soma de verificação no arquivo de definição de transferência.

## -tr

Opcional. Especifica uma condição que deve ser verdadeira para que a transferência de arquivo seja executada. Caso contrário, dependendo do agente de origem, a transferência será descartada. Especifique o formato a seguir:

```
condition, namelist
```

Em que *condição* é um dos seguintes valores:

### file=exist

No mínimo um dos arquivos existe na lista de nomes. Ou seja, se *algum* dos arquivos na lista de nomes existir, a condição será verdadeira.

### file!=exist

No mínimo um dos arquivos na lista de nomes não existe. Ou seja, se *algum* dos arquivos na lista de nomes não existir, a condição será verdadeira.

### **filesize>=size**

No mínimo um dos arquivos existe na lista de nomes e possui um tamanho mínimo conforme especificado por *tamanho*. O valor de *size* é um número inteiro com uma unidade de tamanho opcional de KB, MB ou GB. Por exemplo, `filesize">"=10KB`. Se você não especificar uma unidade de tamanho, o tamanho assumido em bytes. Em todos os sistemas operacionais, deve-se colocar o símbolo de maior que (>) entre aspas duplas ao especificar a opção `filesize` na linha de comandos, conforme mostrado nesse exemplo.

E em que *namelist* é uma lista separada por vírgula de nomes de arquivos localizados no sistema de origem. Dependendo do seu sistema operacional, se desejar usar os nomes do caminho ou nomes do arquivo em uma lista de nomes que contenha espaços, é necessário ter os nomes do caminho e os nomes do arquivo entre aspas duplas. É possível especificar mais de uma condição acionadora usando o parâmetro **-tr** mais de uma vez. No entanto, cada condição acionadora separada deve ser verdadeira para que a transferência de arquivo seja executada.

**Nota:** Para monitorar continuamente um recurso para que uma condição acionadora seja verdadeira, é recomendável usar o [monitoramento de recurso](#). É possível criar um monitor de recurso usando o comando `fteCreateMonitor`.

No exemplo a seguir, o arquivo `file1.doc` é transferido de `AGENT1` para `AGENT2`, na condição de que o arquivo `A.txt`, ou o arquivo `B.txt`, ou ambos os arquivos existam em `AGENT1` e que o arquivo `A.txt`, ou o arquivo `B.txt`, ou ambos os arquivos sejam iguais a, ou maiores que, 1 GB:

```
fteCreateTemplate -tn JUPITER_AGENT_TRIGGER_TEST_TEMPLATE -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE
-tr file=exist,C:\export\A.txt,C:\export\B.txt
-tr filesize">"=1GB,C:\export\A.txt,C:\export\B.txt
-df C:\import\file1.doc C:\export\file1.doc
```

É possível combinar parâmetros acionadores com parâmetros de planejamento. Se você especificar ambos os tipos de parâmetros, as condições acionadoras serão aplicadas para a transferência de arquivo criada pelos parâmetros de planejamento.

### **-tl**

Opcional. Especifica se as falhas do acionador serão registradas em log. Especifique uma das seguintes opções:

#### **sim**

Entradas de log são criadas para as transferências acionadas que falharam. Este será o comportamento padrão mesmo se você não especificar o parâmetro **-tl**.

#### **no**

Entradas de log não são criadas para as transferências acionadas que falharam.

### **-md**

Opcional. Especifica os metadados definidos pelo usuário que são transmitidos para os pontos de saída do agente. O parâmetro **-md** pode apresentar um ou mais pares nome-valor separados por vírgula. Cada par consiste de *nome=valor*. É possível usar o parâmetro **-md** mais de uma vez em um comando

 No z/OS, espaços representam delimitadores. Portanto, deve-se usar sublinhados para separar valores. Por exemplo, use `kw=text1_text2_text3` em vez de `kw="text1 text2 text3"`

### **-tb**

Opcional. Especifica a hora base que você deseja usar para a transferência de arquivo planejada. Isto é, se desejar usar um tempo do sistema ou UTC (Coordinated Universal Time). Deve-se usar esse parâmetro com o parâmetro **-ss** apenas. Especifique uma das seguintes opções:

#### **admin**

Os horários de início e de encerramento usados para a transferência planejada são baseados na hora e data do sistema usadas pelo administrador. Esse é o valor-padrão.

#### **origem**

Os horários de início e de encerramento para a transferência planejada são baseados na hora e data do sistema em que o agente está localizado.

## UTC

Os horários de início e encerramento usados para a transferência planejada se baseiam no UTC (Coordinated Universal Time).

### **-jn *job\_name***

Opcional. Um identificador de nome de tarefa definido pelo usuário que foi incluído na mensagem de log quando a transferência foi iniciada.

### **-ss *schedule\_start\_time***

Opcional. Especifica a data e hora que você deseja que a transferência planejada ocorra. Utilize um dos formatos a seguir para especificar o horário e a data. Especifique o horário utilizando o relógio de 24 horas:

```
yyyy-MM-ddThh:mm  
hh:mm
```

O arquivo planejado transfere o início dentro de um minuto do horário de início do planejamento, desde que não haja nenhum problema que possa afetar a transferência. Por exemplo, pode haver problemas com a rede ou agente que impeçam o início da transferência planejada.

### **-oi**

Opcional. Especifica o intervalo no qual a transferência planejada ocorre. Deve-se usar esse parâmetro com o parâmetro **-ss** apenas. Especifique uma das seguintes opções:

**minutos**

**horas**

**dias**

**weeks**

**months**

**years**

### **-of *occurrence\_frequency***

Opcional. Especifica a frequência em que a transferência planejada ocorre. Por exemplo, a cada **5** semanas ou a cada **2** meses. Especifique este parâmetro com os parâmetros **-oi** e **-ss** apenas. Se você não especificar esse parâmetro, o valor padrão 1 será usado.

### **-oc *occurrence\_count***

Opcional. Especifica em quantas vezes a transferência planejada deve ocorrer. Depois da contagem de ocorrência ser atingida, a transferência planejada é excluída.

Especifique esse parâmetro com os parâmetros **-oi** e **-ss** apenas.

Se você especificar o parâmetro **-oc**, não poderá especificar **-es** porque esses parâmetros são mutuamente exclusivos.

É possível omitir os parâmetros **-oc** e **-es** para criar uma transferência que se repita indefinidamente.

### **-es *schedule\_end\_time***

Opcional. A data e hora em que uma repetição de transferência planejada termina.

Especifique este parâmetro com os parâmetros **-oi** e **-ss** apenas.

Se você especificar o parâmetro **-es**, não poderá especificar **-oc** porque esses parâmetros são mutuamente exclusivos.

É possível omitir os parâmetros **-es** e **-oc** para criar uma transferência que se repita indefinidamente.

Utilize um dos formatos a seguir para especificar o horário e a data de encerramento. Especifique o horário utilizando o relógio de 24 horas:

```
yyyy-MM-ddThh:mm
```

**-tn *template\_name***

Obrigatório. O nome do modelo que você deseja criar. Use uma cadeia descritiva que permita que você selecione o modelo correto para transferências em uma data posterior. Não existe limite específico para o comprimento dessa cadeia, mas saiba que nomes excessivamente longos podem não ser exibidos adequadamente em algumas interfaces com o usuário.

Não crie vários modelos com o mesmo nome.

**-sqgi**

Opcional. Especifica se as mensagens são agrupadas por ID do grupo do IBM MQ. O primeiro grupo concluído é gravado no arquivo de destino. Se esse parâmetro não for especificado, todas as mensagens na fila de origem serão gravadas no arquivo de destino.

Somente é possível especificar o parâmetro **-sqgi** se você também especificou o parâmetro **-sq**.

**-sqdt *text\_delimiter***

Opcional. Especifica uma sequência de texto a ser inserida como o delimitador ao anexar várias mensagens em um arquivo de texto. É possível incluir sequências de escape do Java para Sequências literais no delimitador. Por exemplo, `-sqdt \u007d\n`.

Somente é possível especificar o parâmetro **-sqdt** se você também especificou o parâmetro **-sq** e o valor `text` para o parâmetro **-t**.

**-sqdb *hexadecimal\_delimiter***

Opcional. Especifica um ou mais valores de byte a ser inseridos como o delimitador ao anexar várias mensagens em um arquivo binário. Cada valor deve ser especificado como dois dígitos hexadecimais no intervalo 00-FF, prefixados por x. Diversos bytes devem ser separados por vírgula. Por exemplo, `-sqdb x08,xA4`.

Somente é possível especificar o parâmetro **-sqdb** se você também especificou o parâmetro **-sq**. Não é possível especificar o parâmetro **-sqdb** se você também especificou o valor `text` para o parâmetro **-t**.

**-sqdp**

Opcional. Especifica a posição de inserção do texto de origem e de delimitadores binários. Será possível especificar o parâmetro **-sqdp** apenas se um dos parâmetros **-sqdt** e **-sqdb** tiver sido especificado.

Especifique uma das seguintes opções:

**prefixo**

Os delimitadores são inseridos no início de cada mensagem

**postfix**

Os delimitadores são inseridos no final de cada mensagem. Esta é a configuração padrão.

**-sqwt *wait\_time***

Opcional. Especifica o tempo, em segundos, para aguardar até que uma das seguintes condições seja satisfeita:

- Para uma nova mensagem a ser colocada na fila
- Se o parâmetro **-sqgi** foi especificado, para um grupo completo a ser colocado na fila

Se nenhuma dessas condições for satisfeita dentro do tempo especificado por *wait\_time*, o agente de origem para a leitura da fila e conclui a transferência. Se o parâmetro **-sqwt** não for especificado, o agente de origem para a leitura da fila de origem imediatamente se a fila de origem estiver vazia ou, no caso em que o parâmetro **-sqgi** for especificado, se não existir nenhum grupo completo na fila.

Somente é possível especificar o parâmetro **-sqwt** se você também especificou o parâmetro **-sq**.

**-sq**

Opcional. Especifica se a origem de uma transferência é uma fila.

**-mquserid *user\_id***

Opcional. Especifica o ID do usuário para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

### **-mqpassword password**

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação **MQCSP** e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura **MQCSP**.

### **V 9.3.0** **V 9.3.0** **-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro **BFGCL0829E**.

### **source\_specification**

Necessário se você especificou um dos parâmetros **-df**, **-dd**, **-dp**, **-dp** ou **-ds**. Se especificar o parâmetro **-td**, não especifique *source\_specification*.

- Se você não tiver especificado o parâmetro **-sq**, *source\_specification* será uma ou mais especificações de arquivo que determinam a origem ou origens para a transferência de arquivos. As especificações de arquivo são delimitadas por espaço. As especificações de arquivo podem assumir um de cinco formatos e podem incluir caracteres curinga. Para obter informações adicionais sobre caracteres curinga no **WMQFTE**, consulte [“Usando caracteres curinga com o MFT”](#) na página 2612. É possível evitar os asteriscos que são parte da especificação do arquivo utilizando dois caracteres de asteriscos (\*\*) na especificação do arquivo.

Para transferir arquivos que contêm espaços em seus nomes de arquivo, coloque aspas duplas ao redor dos nomes de arquivo que contêm espaços. Por exemplo, para transferir o arquivo **a b.txt** para o arquivo **c d.txt**, especifique o seguinte texto como parte do comando

**fteCreateTemplate :**

```
-df "c d.txt" "a b.txt"
```

Cada especificação de arquivo deve estar em um dos seguintes formatos:

#### **Nomes de arquivo**

O nome de um arquivo, expresso utilizando notação apropriada, para o sistema em que o agente de origem está executando. Quando um nome de arquivo é especificado como uma especificação de arquivo de origem, o conteúdo do arquivo é copiado.

#### **Diretórios**

O nome de um diretório, expresso utilizando notação apropriada para o sistema em que o agente de origem está executando. Quando um diretório é especificado como uma especificação de arquivo de origem, o conteúdo do diretório é copiado. Mais precisamente, todos os arquivos no diretório e em todos os seus subdiretórios, incluindo arquivos ocultos, são copiados.

Por exemplo, para copiar o conteúdo de **DIR1** para **DIR2** somente, especifique **DIR1/\* DIR2**

#### **z/OS** **Conjunto de dados sequencial**

(z/OS apenas). O nome de um membro do conjunto de dados sequencial ou conjunto de dados particionado. Indique os conjuntos de dados precedendo o nome do conjunto de dados com duas barras (//).

## Conjunto de dados particionado

(z/OS apenas). O nome de um conjunto de dados particionado. Indique os nomes de conjuntos de dados precedendo o nome do conjunto de dados com duas barras (/).

### Nome do arquivo ou diretório em um nó Connect:Direct

(Apenas agente de ponte Connect:Direct). O nome de um nó do Connect:Direct, um caractere de dois pontos (:) e um caminho de arquivo ou de diretório no sistema que está hospedando o nó Connect:Direct. Por exemplo, *connect\_direct\_node\_name:file\_path*.

Se o agente de origem for um agente de ponte Connect:Direct, ele aceitará apenas especificações de origem neste formato.

**Nota:** Os caracteres curinga não são suportados em caminhos de arquivo quando o agente de origem é um agente de ponte Connect:Direct.

- Se você especificou o parâmetro **-sq**, *source\_specification* é o nome de uma fila local no gerenciador de filas do agente de origem. É possível especificar somente uma fila de origem. A fila de origem é especificada no formato:

```
QUEUE_NAME
```

O nome do gerenciador de filas não é incluído na especificação da fila de origem, porque o gerenciador de filas deve ser o mesmo do gerenciador de filas do agente de origem.

### -? ou -h

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

### Exemplos

Neste exemplo, um modelo de transferência chamado `payroll accounts monthly report template` é criado. Quando enviado, este modelo transfere qualquer arquivo com a extensão `.xls` do agente `PAYROLL1` para o agente `ACCOUNTS` nos diretórios especificados:

```
fteCreateTemplate -tn "payroll accounts monthly report template" -sa PAYROLL -sm QM_PAYROLL1 -da ACCOUNTS -dm QM_ACCOUNTS -df C:\payroll_reports\*.xls C:\out\*.xls
```

Neste exemplo, um modelo de transferência chamado `jupiter_neptune_sched_template` é criado. Quando enviado, o modelo transfere o arquivo `originalfile.txt` do sistema em que `QM_JUPITER` está localizado para o sistema em que `QM_NEPTUNE` está localizado. A transferência de arquivos é planejada para ocorrer às 09h00 com base no horário do sistema do sistema em que o agente de origem está localizado e ocorre a cada duas horas quatro vezes:

```
fteCreateTemplate -tn jupiter_neptune_sched_template -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE -tb source -ss 09:00 -oi hours -of 2 -oc 4 -df C:\import\transferredfile.txt C:\export\originalfile.txt
```

Neste exemplo, um modelo de transferência chamado `jupiter neptune trigger template` é criado. Quando o modelo é enviado, o arquivo `originalfile.txt` é transferido do `AGENT1` para o `AGENT2`, com a condição de que o arquivo `A.txt` exista no `AGENT1`:

```
fteCreateTemplate -tn "jupiter neptune trigger template" -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE -tr file=exist,C:\export\A.txt -df C:\import\transferredfile.txt C:\export\originalfile.txt
```

 Nesse exemplo, um modelo chamado `ascii_ebcidic_template` é criado. Quando o modelo for enviado, o arquivo `originalfile.txt` será transferido do sistema em que `AGENT1` está

localizado para um conjunto de dados //'USERID.TRANS.FILE.TXT' no sistema em que AGENT2 está localizado. O modo de texto foi selecionado para converter dados de ASCII para EBCDIC.

```
fteCreateTemplate -tn ascii_ebcdic_template -t text -sa AGENT1 -da AGENT2  
-ds "//TRANS.FILE.TXT;RECFM(V,B);BLKSIZE(6144);LRECL(1028);  
SPACE(5,1)" C:\export\originalfile.txt
```

 Nesse exemplo, um modelo chamado `ebcdic_ascii_template` é criado. Quando o modelo for enviado, um membro de um conjunto de dados completo no sistema em que AGENT1 está localizado será transferido para um arquivo no sistema em que AGENT2 está localizado. O modo de texto foi selecionado para converter o arquivo de EBCDIC para ASCII.

```
fteCreateTemplate -tn ebcdic_ascii_template -t text -sa AGENT1 -da AGENT2 -df /tmp/IEEUJV.txt  
"//'SYS1.SAMPLIB(IEEUJV)'"
```

## Códigos de retorno

<i>Tabela 344. Nomes e Descrições do Código de Retorno</i>	
<b>Código de retorno</b>	<b>Descrição</b>
0	O comando foi concluído com êxito.
1	O comando foi concluído com falhas.

### Conceitos relacionados

[Trabalhando com modelos de transferência de arquivos](#)

[Opção de tempo limite para transferências de arquivos em recuperação](#)

### Tarefas relacionadas

[Criando um modelo de transferência de arquivos usando o IBM MQ Explorer](#)

[Fazendo backup de uma definição de modelo de transferência de arquivos](#)

### Referências relacionadas

[“fteCreateTransferência \(iniciar uma nova transferência de arquivos\)” na página 2126](#)

O comando **fteCreateTransfer** cria e inicia uma nova transferência de arquivos a partir da linha de comandos. Este comando pode iniciar uma transferência de arquivos imediatamente, planejar uma transferência de arquivos para uma hora e data futuros, repetir uma transferência planejada uma ou mais vezes e acionar uma transferência de arquivos baseada em certas condições.

[“Modelos fteList\(modelos de transferência de MFT disponíveis na lista\)” na página 2175](#)

Use o comando **fteListTemplates** para listar os modelos de transferência do Managed File Transfer disponíveis em um gerenciador de filas de coordenação.

[“fteDeleteModelos \(excluir um modelo do MFT\)” na página 2161](#)

Use o comando **fteDeleteTemplates** para excluir um modelo existente do Managed File Transfer de um gerenciador de filas de coordenação.

## **fteCreateTransferência (iniciar uma nova transferência de arquivos)**

O comando **fteCreateTransfer** cria e inicia uma nova transferência de arquivos a partir da linha de comandos. Este comando pode iniciar uma transferência de arquivos imediatamente, planejar uma transferência de arquivos para uma hora e data futuros, repetir uma transferência planejada uma ou mais vezes e acionar uma transferência de arquivos baseada em certas condições.

### Propósito

Use o comando **fteCreateTransfer** para criar e, em seguida, iniciar uma nova transferência de arquivos de um agente do Managed File Transfer.

**Nota:** As transferências de arquivos só podem ocorrer entre agentes na mesma topologia Managed File Transfer .

Para obter orientação sobre como transferir arquivos, consulte o “Diretrizes para Transferências de Arquivos” na página 2583. Para a plataforma z/OS , é possível transferir arquivos de texto, conjuntos de dados e grupos de dados de geração (GDGs).

É possível executar o comando **fteCreateTransfer** a partir de qualquer sistema que possa se conectar à rede do IBM MQ e, em seguida, rotear para o gerenciador de filas do agente de origem. Especificamente, para que o comando seja executado, deve-se instalar um componente do Managed File Transfer (Serviço ou Agente) nesse sistema e configurar o componente do Managed File Transfer nesse sistema para se comunicar com a rede do IBM MQ.

Esse comando usa um arquivo de propriedades chamado `command.properties` para conectar-se à rede do IBM MQ. Se o arquivo `command.properties` não contém informações de propriedades, uma conexão de modo de ligações é estabelecida com o gerenciador de filas padrão do sistema local. Quando o arquivo `command.properties` não existe, um erro é gerado. Para obter mais informações, consulte [O arquivo MFT command.properties](#)

É possível especificar vários arquivos de origem para uma transferência de arquivos, mas eles devem se originar de um único agente de origem e terminar em um único agente de destino. Transferir um único arquivo de origem para vários arquivos de destino no mesmo agente ou em vários agentes diferentes não é suportado dentro de uma única transferência. O script Ant pode ser usado para enviar o mesmo arquivo de origem para vários destinos em um ou mais agentes Para obter mais informações, consulte [Usando o Apache Ant com o MFT](#).

## Caracteres Especiais

Tenha cuidado ao usar parâmetros que contenham caracteres especiais para evitar que o shell de comando interprete os caracteres de uma maneira que você não espera. Por exemplo, nomes completos do conjunto de dados que contêm aspas simples e especificações de origem que contêm caracteres de asterisco podem ser interpretados pelo shell de comando, em vez de serem passados na solicitação de transferência. Para evitar que caracteres sejam interpretados pelo shell de comando, coloque todo o parâmetro entre aspas duplas ou retire os caracteres especiais usando a sequência de escape do shell de comando.

## Caminhos Relativos

O comando **fteCreateTransfer** suporta o uso de caminhos de arquivos relativos. Para as plataformas a seguir, por padrão, os caminhos são considerados como relativos ao diretório inicial do usuário como o qual o agente está sendo executado:

-  Multiplatforms
-  z/OS UNIX System Services

Para alterar o diretório para os quais os nomes de caminhos são avaliados como relativos, configure a propriedade `transferRoot` no arquivo `agent.properties`. Este arquivo está localizado no diretório `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name`. Inclua a seguinte linha ao arquivo:

```
transferRoot=directory_name
```

 Por exemplo, especifique `C:\TransferRoot` como `C:\\TransferRoot` ou `C:/TransferRoot..`

 No z/OS, por padrão, o nome do usuário sob o qual o agente está sendo executado é incluído como um prefixo de qualificador de alto nível nas especificações de conjunto de dados não completas. Por exemplo: `//ABC.DEF`. Para alterar o valor que é incluído como um prefixo no nome do conjunto de dados, configure a propriedade `transferRootHLQ` no arquivo `agent.properties`. Esse

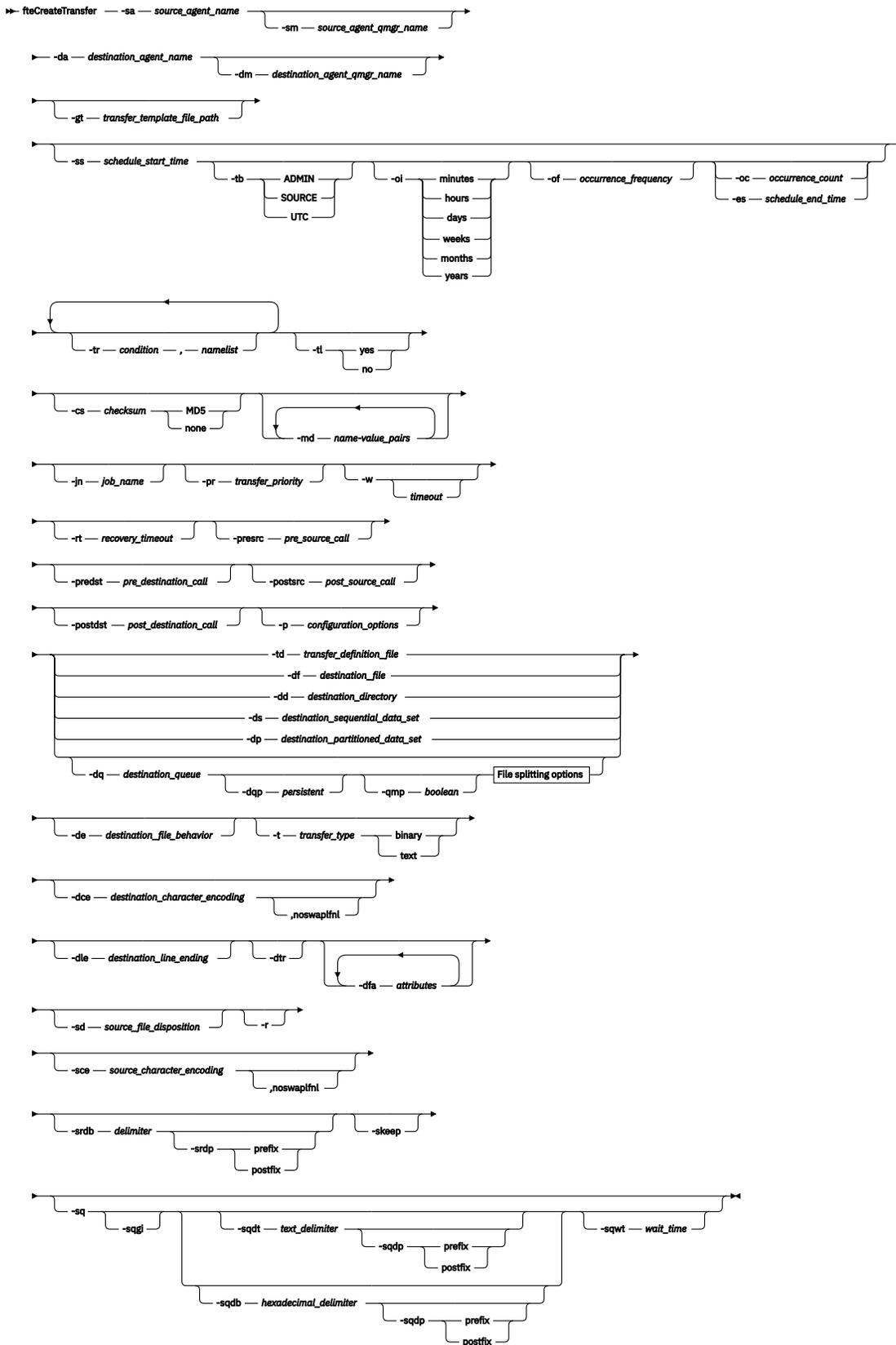
arquivo está localizado no diretório `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name`. Inclua a seguinte linha ao arquivo:

```
transferRootHLQ=prepend_value
```

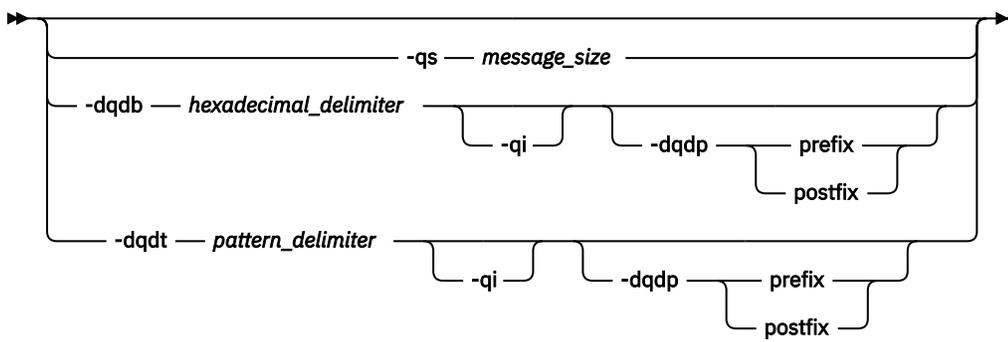
**z/OS** Entretanto, para transferências que envolvem um nó Connect:Direct em um sistema z/OS , a especificação do conjunto de dados é interpretada como um nome completo. Nenhum qualificador de alto nível é adicionado ao nome do conjunto de dados.

# Syntax

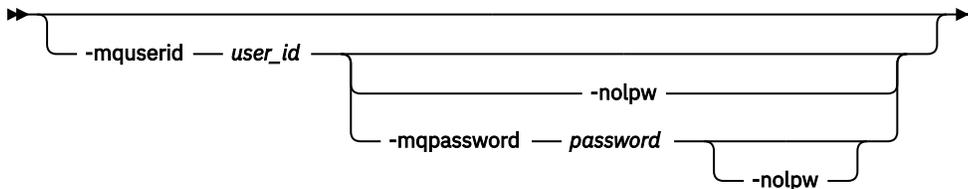
## fteCreateTransfer



### File splitting options



### Parameters for MQ security



► source\_specification ◄

## Parâmetros para Especificação do Agente

### **-sa source\_agent\_name**

Obrigatório. O nome do agente do qual os arquivos de origem são transferidos.

**z/OS** Se você especificar um agente de ponte de protocolo como o seu agente de origem, não será possível especificar um conjunto de dados como a especificação do arquivo de origem.

Se você especificar o parâmetro **-td** e o arquivo de definição de transferência contiver o agente de origem que você deseja usar para a transferência, não especifique o parâmetro **-sa**.

### **-sm source\_agent\_qmgr\_name**

Opcional. O nome do gerenciador de filas ao qual o agente está conectado.

Se não especificar o parâmetro **-sm**, o gerenciador de filas usado será determinado pelo conjunto de opções de configuração em uso, que se baseia no nome do agente de origem. Se o arquivo `agent.properties` para o agente de origem não puder ser localizado, a transferência do arquivo irá falhar.

### **-da destination\_agent\_name**

Obrigatório. O nome do agente para o qual os arquivos são transferidos.

Se você especificar o parâmetro **-td** e o arquivo de definição da transferência contiver o agente de destino que você deseja usar para a transferência, não especifique o parâmetro **-da**.

### **-dm destination\_agent\_qmgr\_name**

Opcional. O nome do gerenciador de filas ao qual o agente de destino está conectado.

Se não especificar o parâmetro **-dm**, o gerenciador de filas usado será determinado pelo conjunto de opções de configuração em uso, que se baseia no nome do agente de destino. Se o arquivo `agent.properties` para o agente de destino não puder ser localizado, a transferência do arquivo irá falhar.

## Parâmetros para Geração de Modelos de Transferência

### **-gt transfer\_template\_file\_path**

Opcional. Gera uma mensagem XML de modelo de transferência e grava essa mensagem em um arquivo. Se você especificar este parâmetro, nenhuma solicitação de transferência será enviada para

o Managed File Transfer. Em vez disso, o conteúdo da mensagem de solicitação de transferência é gravado no documento XML nomeado. É possível então usar este documento XML para definir a tarefa para monitoramento de recursos. Consulte o [comando fteCreateMonitor](#) para obter informações sobre como criar um monitor de recursos. Se você não especificar este parâmetro, o comportamento padrão será adotado e um pedido de transferência real será transmitido.

Deve-se fornecer o caminho e nome completo de um arquivo de saída XML como entrada para este parâmetro, por exemplo, `C:\templates\transfer_reports.xml`

**z/OS** No z/OS, deve-se armazenar o documento do modelo de transferência em um arquivo UNIX em z/OS UNIX System Services. Não é possível armazenar documentos de modelo de transferência em arquivos sequenciais do z/OS ou em membros PDS.

**IBM i** No IBM i, deve-se armazenar o documento de modelo de transferência no sistema de arquivos integrado.

A mensagem XML de modelo de transferência criada usando o parâmetro **-gt** não é igual à transferência criada usando o comando **fteCreateTemplate**, o que significa que não é possível usar os dois tipos diferentes de modelos de maneira intercambiável.

**Nota:** Se você deseja gerar um documento XML de modelo de transferência executando o comando **fteCreateTransfer** com o parâmetro **-gt** e, em seguida, fornecer esse documento XML de modelo de transferência como entrada para o comando **fteCreateTransfer** usando o parâmetro **-td**, deve-se assegurar que o documento XML de modelo de transferência tenha sido gerado especificando os parâmetros que são mutuamente exclusivos com a opção **-td**

Os parâmetros mutuamente exclusivos para a opção **-td** são:

- **-dd** *destination\_directory*
- *Caminho de origem*
- **-df** *destination\_file*
- **-cs** *soma de verificação*
- **-de** *destination\_file\_behavior*
- **-dq** *destination\_queue*
- **-t** *transfer\_type*
- **-sd** *source\_file\_disposição*

Por exemplo, não é possível especificar os parâmetros **-td** e **-t** (indicando se a transferência é uma transferência binária ou de texto) no comando **fteCreateTransfer**. Isso significa que, se você deseja transmitir um documento XML de modelo de transferência para o comando e especificar que a transferência deve ser uma transferência de texto, deverá criar o documento XML especificando os parâmetros de texto **-gt** e **-t**

Esse parâmetro não é suportado no REST API

## Parâmetros para Planejamento de Transferências

### **-ss** *schedule\_start\_time*

Opcional. Especifica a data e hora que você deseja que a transferência planejada ocorra. Utilize um dos formatos a seguir para especificar o horário e a data. Especifique o horário usando o relógio de 24 horas.

```
yyyy-MM-ddThh:mm  
hh:mm
```

O arquivo planejado transfere o início dentro de um minuto do horário de início do planejamento, desde que não haja nenhum problema que possa afetar a transferência. Por exemplo, pode haver problemas com a rede ou agente que impeçam o início da transferência planejada.

## **-tb**

Opcional. Especifica a hora base que você deseja usar para a transferência de arquivo planejada. Isto é, se desejar usar um tempo do sistema ou UTC (Coordinated Universal Time). Deve-se usar esse parâmetro com o parâmetro **-ss** apenas. Especifique uma das seguintes opções:

### **admin**

Os horários de início e de encerramento usados para a transferência planejada são baseados na hora e data do sistema usadas pelo administrador local. Esse é o valor-padrão.

### **origem**

Os horários de início e de encerramento para a transferência planejada são baseados na hora e data do sistema em que o agente está localizado.

### **UTC**

Os horários de início e encerramento usados para a transferência planejada se baseiam no UTC (Coordinated Universal Time).

## **-oi**

Opcional. Especifica o intervalo no qual a transferência planejada ocorre. Deve-se usar esse parâmetro com o parâmetro **-ss** apenas. Especifique uma das seguintes opções:

### **minutos**

### **horas**

### **dias**

### **weeks**

### **months**

### **years**

## **-of occurrence\_frequency**

Opcional. Especifica a frequência em que a transferência planejada ocorre. Por exemplo, a cada **5** semanas ou a cada **2** meses. Especifique este parâmetro com os parâmetros **-oi** e **-ss** apenas. Se você não especificar esse parâmetro, o valor padrão 1 será usado.

## **-oc occurrence\_count**

Opcional. Especifica em quantas vezes a transferência planejada deve ocorrer. Depois de a contagem de ocorrência ser atingida, a transferência planejada será excluída.

Especifique esse parâmetro com os parâmetros **-oi** e **-ss** apenas.

Se você especificar o parâmetro **-oc**, não poderá especificar **-es** porque esses parâmetros são mutuamente exclusivos.

É possível omitir os parâmetros **-oc** e **-es** para criar uma transferência que se repita indefinidamente.

## **-es schedule\_end\_time**

Opcional. A data e hora em que uma repetição de transferência planejada termina.

Especifique este parâmetro com os parâmetros **-oi** e **-ss** apenas.

Se você especificar o parâmetro **-es**, não poderá especificar **-oc** porque esses parâmetros são mutuamente exclusivos.

É possível omitir os parâmetros **-es** e **-oc** para criar uma transferência que se repita indefinidamente.

Utilize um dos formatos a seguir para especificar o horário e a data de encerramento. Especifique o horário usando o relógio de 24 horas.

```
yyyy-MM-ddThh:mm
```

```
hh:mm
```

## Parâmetros para Acionamento de Transferências

### -tr

Opcional. Especifica uma condição que deve ser verdadeira para que a transferência de arquivo seja executada. Caso contrário, dependendo do agente de origem, a transferência será descartada. Especifique o formato a seguir:

```
condition,namelist
```

Em que *condição* é um dos seguintes valores:

#### **file=exist**

No mínimo um dos arquivos existe na lista de nomes. Ou seja, se *algum* dos arquivos na lista de nomes existir, a condição será verdadeira.

#### **file!=exist**

No mínimo um dos arquivos na lista de nomes não existe. Ou seja, se *algum* dos arquivos na lista de nomes não existir, a condição será verdadeira.

#### **filesize>=size**

No mínimo um dos arquivos existe na lista de nomes e possui um tamanho mínimo conforme especificado por *tamanho*. O valor *tamanho* é um inteiro com a unidade opcional KB, MB ou GB. Por exemplo, `filesize">"=10KB`. Se você não especificar uma unidade de tamanho, o tamanho assumido em bytes. Em todos os sistemas operacionais, deve-se colocar o símbolo de maior que (>) entre aspas duplas ao especificar a opção `filesize` na linha de comandos, conforme mostrado nesse exemplo.

E em que *namelist* é uma lista separada por vírgula de nomes de arquivos localizados no mesmo sistema que o agente de origem. Dependendo do seu sistema operacional, se desejar usar os nomes do caminho ou nomes do arquivo em uma lista de nomes que contenha espaços, é necessário ter os nomes do caminho e os nomes do arquivo entre aspas duplas.

É possível especificar mais de uma condição acionadora usando o parâmetro **-tr** mais de uma vez. No entanto, cada condição acionadora separada deve ser verdadeira para que a transferência de arquivo seja executada.

**Nota:** Para monitorar continuamente um recurso para que uma condição acionadora seja verdadeira, é altamente recomendável usar o [monitoramento de recurso](#). É possível criar um monitor de recurso usando o comando `fteCreateMonitor`.

No exemplo a seguir, o arquivo `file1.doc` é transferido de AGENT1 para AGENT2, na condição de que o arquivo `A.txt`, ou o arquivo `B.txt`, ou ambos os arquivos existam em AGENT1 e que o arquivo `A.txt`, ou o arquivo `B.txt`, ou ambos os arquivos sejam iguais a, ou maiores que, 1 GB:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE
-tr file=exist,C:/export/A.txt,C:/export/B.txt
-tr filesize">"=1GB,C:/export/A.txt,C:/export/B.txt
-df C:/import/file1.doc C:/export/file1.doc
```

É possível combinar parâmetros acionadores com parâmetros de planejamento. Se você especificar ambos os tipos de parâmetros, as condições acionadoras serão aplicadas para a transferência de arquivo criada pelos parâmetros de planejamento.

O parâmetro **-tr** não é suportado em agentes de ponte de protocolo, ou no `CreateTransfer` REST API

### -tl

Opcional. Especifica se as falhas do acionador são gravadas no log de transferência. Especifique uma das seguintes opções:

#### **sim**

As entradas de log de transferência são criadas para transferências acionadas com falha. Este será o comportamento padrão mesmo se você não especificar o parâmetro **-tl**.

**no**

Nenhuma entrada de log de transferência é criada para transferências acionadas com falha.

## Parâmetros para Especificação de Opções de Transferência

### **-jn *job\_name***

Opcional. Um identificador de nome de tarefa definido pelo usuário que é incluído na mensagem de log de transferência quando a transferência é iniciada.

### **-md**

Opcional. Especifica os metadados definidos pelo usuário que são transmitidos para os pontos de saída executados pelo agente. O parâmetro **-md** pode apresentar um ou mais pares de valores nome-valor separados por vírgula. Cada par consiste de *nome=valor*. É possível usar o parâmetro **-md** mais de uma vez em um comando

Quando a propriedade do agente **enableUserMetadataOptions** é configurada para um valor *true*, determinadas chaves de metadados definidas pelo usuário fornecem mais opções para a transferência. Para obter mais informações sobre as chaves de metadados definidas pelo usuário que são atualmente suportadas, consulte [enableUserMetadataOptions: MFT chaves de metadados definidas pelo usuário suportadas](#). Quando a propriedade **enableUserMetadataOptions** é configurada como *true*, os nomes de chaves que começam com `com.ibm.wmqfte.` não são suportados para uso definido pelo usuário

Quaisquer metadados do usuário fornecidos no comando **fteCreateTransfer** são disponibilizados como uma variável de ambiente para um processo chamado por meio dos parâmetros **presrc**, **postsrc**, **predste** **postdst** .

Por exemplo, a transferência a seguir resulta em uma variável de ambiente chamada **procname** sendo configurada como *compress* (**procname=compress**) e está disponível para o script `proc.sh` :

```
fteCreateTransfer -sa ESBPA1 -sm ESBP10 -da INFOPA1
-dm INFOP1 -md procname=compress -df /home/mqm/hosts.out /etc/hosts -de overwrite
-postdst /home/mqm/proc.sh
```

### **-cs *soma de verificação***

Opcional. Especifica se um algoritmo de soma de verificação será executado nos dados de transferência de arquivos para verificar a integridade dos arquivos transferidos. Especifique uma das seguintes opções:

#### **MD5**

Calcula a soma de verificação MD5 dos dados. A soma resultante dos arquivos de origem e destino é sobrescrita no log de transferência para fins de validação. Por padrão, o Managed File Transfer calcula somas de verificação MD5 para todas as transferências de arquivos.

#### **Nenhum**

A soma de verificação MD5 não é calculada para os dados de transferência de arquivos. O log de transferência registra que a soma foi definida como *none* e que o valor está em branco. Por exemplo:

```
<checksum method="none"></checksum>
```

Se você usar a opção *none*, dependendo do seu ambiente, pode ser que o desempenho da transferência melhore. Porém, selecionar essa opção significa que não existe validação dos arquivos de origem ou de destino.

Se você especificar o parâmetro **-cs**, não poderá especificar **-td** porque esses parâmetros são mutuamente exclusivos. Entretanto, você pode especificar o comportamento de soma de verificação no arquivo de definição de transferência.

### **-pr *transfer\_priority***

Opcional. Especifica o nível de prioridade da transferência. A prioridade é um valor de 0-9, onde 0 é o nível mais baixo. O nível de propriedade padrão é o nível de prioridade do agente de origem.

Esse valor corresponde ao valor de prioridade da mensagem usado do IBM MQ; veja [Obtendo mensagens de uma fila: prioridade](#) para obter informações adicionais. O tráfego de mensagens para os dados de transferência de arquivos assume como padrão um nível de prioridade 0, que permite que o tráfego de mensagens do IBM MQ tenha prioridade.

#### **-qmp *boolean***

Opcional. Especifica se a primeira mensagem gravada na fila de destino pela transferência tem propriedades de mensagem do IBM MQ configuradas. As opções válidas são:

##### **true**

Configura as propriedades da mensagem na primeira mensagem criada pela transferência.

##### **false**

Não configura as propriedades da mensagem na primeira mensagem criada pela transferência. Esse é o valor-padrão.

Somente será possível especificar o parâmetro **-qmp** se especificar o parâmetro **-dq**. Para obter mais informações, consulte [“Propriedades de mensagem do MQ configuradas pelo MFT em mensagens gravadas nas filas de destino”](#) na página 2644

#### **-qs *message\_size***

Opcional. Especifica se o arquivo será dividido em várias mensagens com comprimento fixo. Todas as mensagens têm o mesmo ID do grupo do IBM MQ; a última mensagem no grupo tem a sinalização `LAST_MSG_IN_GROUP` do IBM MQ configurada. O tamanho das mensagens é especificado pelo valor de *message\_size*. O formato de *message\_size* é *lengthunits*, em que *length* é um valor de número inteiro positivo e *units* é um dos seguintes valores:

##### **B**

Bytes. O valor mínimo permitido é duas vezes o valor máximo de bytes por caractere da página código das mensagens de distribuição.

##### **K**

É o equivalente a 1024 bytes.

##### **M**

Isto é equivalente a 1048576 bytes.

Se o arquivo for transferido em modo de texto e estiver em um conjunto de caracteres de byte duplo ou em um conjunto de caracteres multibyte, o arquivo será dividido em mensagens no limite de caractere mais próximo do tamanho de mensagem especificado.

Somente será possível especificar o parâmetro **-qs** se especificar o parâmetro **-dq**. Somente é possível especificar um dos parâmetros **-qs**, **-dqdb**, e **-dqdt**.

#### **-qi**

Opcional. O uso dessa opção inclui o delimitador usado para dividir o arquivo em várias mensagens nas mensagens. O delimitador é incluído no início ou no final da mensagem, dependendo do parâmetro **-dqdp** (que especifica prefixo ou sufixo). Por padrão, o delimitador não é incluído nas mensagens.

Somente será possível especificar o parâmetro **-qi** se especificar também um dos parâmetros **-dqdt** e **-dqdb**.

#### **-p *configuration\_options***

Opcional. Este parâmetro determina o conjunto de opções de configuração utilizado para criar uma transferência de arquivo. Utilize o nome de um gerenciador de filas da coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando usa o conjunto de arquivos de propriedades associado a esse gerenciador de filas de coordenação não padrão.

Se não especificar esse parâmetro, será usado o conjunto de opções de configuração baseadas no gerenciador de filas de coordenação padrão.

Esse parâmetro não é suportado na interface do REST API

### **-w Timeout**

Opcional. Especificar o parâmetro **-w** faz com que o comando **fteCreateTransfer** aguarde uma resposta do agente antes de retornar. Se você não especificar esse parâmetro, o comando **fteCreateTransfer** aguardará um máximo de cinco segundos para receber uma confirmação do agente de origem para a transferência de que o agente recebeu a solicitação de transferência. Se nenhuma confirmação for recebida durante a espera de cinco segundos, o comando **fteCreateTransfer** retornará a mensagem de aviso a seguir:

```
BFGCL0253W: No acknowledgment to command from agent within timeout.
```

O código de retorno será 0, a menos que você tenha usado a opção **-w** na linha de comandos

O argumento *timeout* é opcional. Se você especificar *timeout*, o comando **fteCreateTransfer** aguardará até *timeout* segundos a resposta do agente. Se o agente não responder antes do limite de tempo ser atingido, o comando produzirá um aviso e terminará com um código de retorno de 2 ou 3. Se você não especificar um valor de *timeout* ou especificar um valor de *timeout* de -1, o comando aguardará até que o agente responda.

O serviço REST não fornece uma opção equivalente para esse parâmetro porque o tempo de espera ideal não é recomendado em uma implementação do serviço REST.

### **-rt recovery\_timeout**

Opcional. Configura o período de tempo, em segundos, durante o qual um agente de origem continuará tentando recuperar uma transferência de arquivos paralisada. Especifique uma das seguintes opções:

#### **-1**

O agente continuará tentando recuperar a transferência paralisada até que ela seja concluída. O uso dessa opção é equivalente ao comportamento padrão do agente quando a propriedade não está configurada.

#### **0**

O agente para a transferência de arquivos assim que ela entra em recuperação.

#### **>0**

O agente continuará tentando recuperar a transferência paralisada durante o período de tempo em segundos, conforme configurado pelo valor de número inteiro positivo especificado. Por exemplo,

```
-rt 21600
```

indica que o agente continuará tentando recuperar a transferência por 6 horas a partir de quando ela entrar em recuperação. O valor máximo para esse parâmetro é 999999999.

Especificar o valor de tempo limite de recuperação de transferência dessa maneira configura-o em uma base de transferência. Para configurar um valor global para todas as transferências em uma rede do Managed File Transfer, é possível incluir uma propriedade em [O arquivo agent.properties](#).

## **Parâmetros para Chamar Programas**

Para obter mais informações sobre como é possível iniciar um programa a partir do Managed File Transfer, consulte [Especificando programas a serem executados com o MFT](#). Para obter exemplos de especificação de um programa para chamar usando os parâmetros descritos aqui, consulte [Exemplos de uso de fteCreateTransfer para iniciar programas](#).

### **-presrc pre\_source\_call**

Opcional. Especifica um programa a ser chamado no agente de origem antes do início da transferência. Use o seguinte formato para *pre\_source\_call*:

```
[type:]commandspec[, [retrycount][, [retrywait][, successrc]]]
```

Nesta sintaxe, as variáveis são:

## Tipo

Opcional. Os valores válidos são **executable**, **antscript** e **jcl**. O valor padrão é **executable**.

 O valor **jcl** apenas se aplica quando direcionado a um agente em um ambiente do z/OS. Nesse caso, o comando se refere a um arquivo ZFS, conjunto de dados legível pelo QSAM ou membro de um PDS. O conteúdo deve ser JCL que possa ser enviado.

## commandspec

Obrigatório. A especificação de comando. Use um dos seguintes formatos:

- Digite **executable**: *command* [*arg1, arg2, ...*]

Se os argumentos contiverem substituições de variável, como `${FilePath}` ou `${FileName}`, que são válidas apenas se a substituição for iniciada por um monitor de recurso, as variáveis serão substituídas pelo primeiro item na solicitação de transferência.

Por exemplo, se uma solicitação de transferência consistir nos arquivos "reports01.csv, reports02.csv, reports03.csv" e o diretório de destino for "/output", a solicitação de transferência a seguir:

```
fteCreateTransfer -sa 1 -da 2 -presrc "executable:archive(${FileName})"
-dd TargetDir "${FilePath}" -gt task.xml
```

é substituído por

```
fteCreateTransfer -sa 1 -da 2 -presrc "executable:archive(reports01.csv)"
-dd TargetDir "/ouptut" -gt task.xml
```

- Digite **antscript**: *command* [(*name1=var1|target1, name2=var2|target2, ...*)]
- Digite **jcl**: *command*

em que:

### comando

Obrigatório. O nome do programa a ser chamado.

O valor **jcl** apenas se aplica quando direcionado a um agente em um ambiente do z/OS.

Os argumentos em colchetes ([ ]) são opcionais e a sintaxe depende de um tipo de comando. Parênteses, vírgulas (,) e barras invertidas (\) são caracteres especiais em comandos

MFT e devem ser escapados com um caractere de barra invertida (\).  Caminhos de arquivo no Windows podem ser especificados usando barras duplas invertidas (\\) como separador ou usando barras simples (/).

## retrycount

Opcional. O número de vezes para tentar novamente chamar o programa se ele não retornar um código de retorno bem-sucedido. O valor padrão é 0.

## retrywait

Opcional. O tempo de espera, em segundos, antes de tentar novamente a chamada de programa. O valor padrão é 0 (nenhuma espera entre novas tentativas).

## successrc

Opcional. A expressão usada para determinar quando a chamada de programa é executada com sucesso. Esta expressão pode ser composta de uma ou mais expressões. Combine estas expressões com um caractere barra vertical (|) para representar o booleano OR ou um caractere e comercial (&) para representar o booleano AND. Cada expressão tem o seguinte formato:

```
[>|<|!]value
```

em que

>

Opcional. Um teste de maior que do *value*.

<

Opcional. Um teste de menor que do *value*.

!

Opcional. Um teste diferente do valor .

### **Value**

Obrigatório. Um número inteiro válido.

Se você não especificar esse parâmetro, um valor padrão 0 será usado.

### **-predst *pre\_destination\_call***

Opcional. Especifica um programa a ser chamado no agente de destino antes do início da transferência. *pre\_destination\_call* possui o mesmo formato que *pre\_source\_call*.

### **-postsrc *post\_source\_call***

Opcional. Especifica um programa a ser chamado no agente de origem antes da conclusão da transferência. *post\_source\_call* possui o mesmo formato que *pre\_source\_call*.

### **-postdst *post\_destination\_call***

Opcional. Especifica um programa a ser chamado no agente de destino antes da conclusão da transferência. *post\_destination\_call* possui o mesmo formato que *pre\_source\_call*.

## **Parâmetros para Especificação do Destino**

Um dos parâmetros **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq** e **-dp** é necessário. Não é possível especificar mais que um destes parâmetros em uma solicitação de transferência; eles são mutuamente exclusivos.

### **-td *transfer\_definition\_file***

Opcional. O nome do documento XML que define uma ou mais especificações dos arquivos de origem e de destino para transferência. Alternativamente, o nome do documento XML que contém um pedido de transferência gerenciado (que pode ter sido gerado pelo parâmetro **-gt**). Se você especificar o parâmetro **-td** e também especificar quaisquer outros parâmetros na linha de comandos, esses outros parâmetros substituem o valor correspondente do arquivo de definição da transferência.

O comando **fteCreateTransfer** localiza o arquivo de definição de transferência em relação a seu diretório atual. Se não for possível usar a notação de caminho relativo para especificar o local do arquivo de definição de transferência, use então o caminho completo e nome do arquivo do arquivo de definição de transferência.

 No z/OS, deve-se armazenar o arquivo de definição de transferência em um arquivo UNIX no z/OS UNIX System Services. Não é possível armazenar arquivos de definição de transferência em arquivos sequenciais do z/OS ou em membros PDS.

 No IBM i, deve-se armazenar o arquivo de definição de transferência no sistema de arquivos integrado.

Para obter informações adicionais, consulte [Utilizando Arquivos de Definição de Transferência](#).

### **-df *destination\_file***

Opcional. O nome do arquivo de destino.

Se o agente de destino for um agente de ponte Connect:Direct, o arquivo de destino será especificado no formato *connect\_direct\_node\_name:file\_path*. O agente de ponte do Connect:Direct aceita somente caminhos de arquivo especificados neste formato.  Se o agente de destino for um agente de ponte do Connect:Direct e o destino for um membro PDS, você também deve especificar o parâmetro **-de** com um valor de substituição.

Observe as informações a seguir:

- Se o agente de destino for um agente de ponte de protocolo e você desejar especificar um terminal para um arquivo, use o seguinte formato:

```
protocol_server:file_path
```

em que *protocol\_server* é o nome do servidor de protocolo (que é opcional) e *file\_path* é o caminho para o arquivo no sistema do servidor de protocolo. Se você não especificar um servidor de protocolo, será usado o servidor de protocolo padrão.

- Se desejar chamar alguma das saídas de usuário de E/S de transferência do Managed File Transfer definidas no agente de destino, será possível usar o parâmetro **-df** em uma transferência.
-  Quando o agente de destino estiver no z/OS, se o arquivo especificado iniciar com //, ele será considerado um conjunto de dados particionados do z/OS.

### **-dd destination\_directory**

Opcional. O nome do diretório para o qual o arquivo é transferido. Especifique um nome de diretório válido no sistema em que o agente de destino esteja executando.

Se o agente de destino for um agente de ponte Connect:Direct, o diretório de destino será especificado no formato *connect\_direct\_node\_name:directory\_path*. Caso o agente de destino seja um agente de ponte do Connect:Direct e o destino seja um PDS, deve-se também especificar o parâmetro **-de** com um valor de overwrite.

Observe as informações a seguir:

- Se o agente de destino for um agente de ponte de protocolo e você desejar especificar um diretório em um determinado terminal, use o seguinte formato:

```
protocol_server:directory_path
```

em que *protocol\_server* é o nome do servidor de protocolo (que é opcional) e *directory\_path* é o caminho para o diretório no sistema do servidor de protocolo. Se você não especificar um servidor de protocolo, será usado o servidor de protocolo padrão.

- Se desejar chamar alguma das saídas de usuário de E/S de transferência do Managed File Transfer definidas no agente de destino, será possível usar o parâmetro **-dd** em uma transferência.
-  Quando o agente de destino estiver no z/OS, se o arquivo especificado iniciar com //, ele será considerado um conjunto de dados particionados do z/OS.

### **-ds destination\_sequential\_data\_set**

Somente o z/OS. Opcional. O nome do conjunto de dados sequenciais ou membro PDS para o qual os arquivos são transferidos. Especifique um nome de conjunto de dados sequenciais ou um membro do conjunto de dados particionados. Para obter informações sobre como transferir conjuntos de dados, consulte [“Diretrizes para Transferências de Arquivos” na página 2583](#).

A sintaxe para o nome do conjunto de dados é a seguinte:

```
//data_set_name{;attribute(value);...;attribute(value)}
```

ou

```
//pds_data_set_name(member_name){;attribute(value);...;attribute(value)}
```

Ou seja, um especificador do nome do conjunto de dados prefixado por // e opcionalmente seguido por um número de atributos separados por pontos e vírgulas.

#### **Por exemplo:**

```
// 'TEST.FILE.NAME' ;DSNTYPE(PDS);RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80);CYL;SPACE(2,2)
```

Se o conjunto de dados estiver localizado em um nó Connect:Direct, deve-se prefixar o nome do conjunto de dados com o nome de nó. Por exemplo:

```
CD_NODE1:/'OBJECT.LIB';RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)
```

Se o agente de destino for um agente ponte Connect:Direct e o destino for um membro PDS, você deve também especificar o parâmetro **-de** com um valor de substituição. Para obter mais informações sobre transferências de conjunto de dados para ou de nós do Connect:Direct, veja [“Transferindo conjuntos de dados de e para nós Connect:Direct”](#) na página 2593.

Para transferências que envolvem apenas agentes do Managed File Transfer, se a parte do nome do conjunto de dados for colocada entre aspas simples, ela especificará um nome completo do conjunto de dados. Se o nome do conjunto de dados não estiver entre aspas simples, o sistema inclui o qualificador de alto nível padrão no agente de destino (ou o valor da propriedade de agente `transferRootHLQ` ou o ID de usuário sob o qual o agente executa, se você não tiver configurado `transferRootHLQ`).

**Nota:**  Entretanto, para transferências que envolvem um nó Connect:Direct em um sistema z/OS, a especificação do conjunto de dados é interpretada como um nome completo. Nenhum qualificador de alto nível é adicionado ao nome do conjunto de dados. Esse é o caso mesmo se o nome do conjunto de dados estiver entre aspas simples.

Quando você transfere um arquivo ou conjunto de dados para a fita, todos os conjuntos de dados existentes que já estão na fita são substituídos. Os atributos para o novo conjunto de dados são configurados a partir de atributos passados na definição de transferência. Se nenhum atributo for especificado, os atributos serão configurados como o conjunto de dados de origem ou para os valores padrão quando a origem for um arquivo. Os atributos de um conjunto de dados de fita existente serão ignorados.

Os atributos do conjunto de dados são usados para criar um conjunto de dados ou para garantir que um conjunto de dados existente é compatível. A especificação de atributos do conjunto de dados está em um formato adequado para BPXWDYN (consulte [Solicitando Alocação Dinâmica](#) para mais informações). Quando o agente for criar um conjunto de dados de destino, os seguintes atributos BPXWDYN são especificados automaticamente: `DSN(data_set_name) NEW CATALOG MSG(numeric_file_descriptor)`. O valor de `numeric_file_descriptor` é gerado pelo Managed File Transfer. Para uma transferência de um conjunto de dados para outro, os atributos de RECFM, LRECL e BLKSIZE da origem são selecionados para um novo conjunto de dados de destino. A configuração de SPACE para um novo conjunto de dados de destino não é definida pelo Managed File Transfer e são usados padrões do sistema. Portanto, recomenda-se especificar o atributo SPACE quando um novo conjunto de dados precisa ser criado. É possível usar a propriedade **`bpxwdynAllocAdditionalProperties`** no arquivo `agent.properties` para configurar opções BPXWDYN que se aplicam a todas as transferências. Para obter mais informações, consulte [O arquivo MFTagent.properties](#).

 Algumas opções BPXWDYN não devem ser especificadas ao usar o comando **`fteCreateTemplate`**, o comando **`fteCreateTransfer`** ou a propriedade **`bpxwdynAllocAdditionalProperties`** no arquivo `agent.properties`. Para obter uma lista destas propriedades, consulte [“Propriedades BPXWDYN que não Devem Ser Usadas com o MFT”](#) na página 2600.

O parâmetro **-ds** não é suportado quando o agente de destino é um agente de ponte de protocolo.

Se desejar chamar qualquer uma das saídas de usuário de E/S de transferência do Managed File Transfer definidas em um agente, não especifique o parâmetro **-ds** em uma transferência. O uso do parâmetro **-ds** impede que as saídas de usuário de E/S de transferência sejam chamadas para o destino e significa que a E/S padrão do Managed File Transfer será então usada.

 **`-dp destination_partitioned_data_set`**

Somente o z/OS. Opcional. O nome do PDS de destino para o qual os arquivos são transferidos. Especifique um nome do conjunto de dados particionado. Se um PDS for criado como resultado

da transferência, esse PDS será criado como um PDSE por padrão. É possível substituir o padrão especificando DSNTYPE=PDS.

A sintaxe para o nome do conjunto de dados PDS é a seguinte:

```
//pds_data_set_name{;attribute;...;attribute}
```

A sintaxe para o nome do conjunto de dados é a mesma descrita para o parâmetro **-ds** *destination\_sequential\_data\_set*. Todos os detalhes da sintaxe para especificar conjunto de dados que estão localizados em nós Connect:Direct também se aplicam ao parâmetro **-dp**. Se o agente de destino for um agente ponte Connect:Direct, você também deve especificar o parâmetro **-de** com um valor de substituição.

O parâmetro **-dp** não é suportado quando o agente de destino é um agente de ponte de protocolo.

Se desejar chamar qualquer uma das saídas de usuário de E/S de transferência do Managed File Transfer definidas em um agente, não especifique o parâmetro **-dp** em uma transferência. O uso do parâmetro **-dp** evita que as saídas de usuário de E/S de transferência sejam chamadas para o destino e significa que a E/S padrão do Managed File Transfer será então usada.

### **-dq destination\_queue**

Opcional. O nome de uma fila de destino para a qual os arquivos são transferidos. Opcionalmente, é possível incluir um nome de gerenciador de filas nesta especificação usando o formato QUEUE@QUEUEMANAGER. Se não for especificado um nome de gerenciador de filas, o nome do gerenciador de filas do agente de destino será usado. É necessário especificar um nome de fila válido que exista no gerenciador de filas.

O parâmetro **-dq** não é suportado quando o agente de destino é um agente de ponte de protocolo ou um agente de ponte Connect:Direct, ou quando a especificação de origem é uma fila.

Se desejar chamar qualquer uma das saídas de usuário de E/S de transferência do Managed File Transfer definidas em um agente, não especifique o parâmetro **-dq** em uma transferência. O uso do parâmetro **-dq** impede que as saídas de usuário de E/S de transferência sejam chamadas para o destino e significa que a E/S padrão do Managed File Transfer será então usada.

### **-dqp persistent**

Opcional. Especifica se mensagens gravadas na fila de destino são persistentes. As opções válidas são:

#### **true**

Grava mensagens persistentes na fila de destino. Esse é o valor-padrão.

#### **false**

Grava mensagens não persistentes na fila de destino.

#### **qdef**

O valor de persistência é obtido do atributo DefPersistence da fila de destino.

Somente será possível especificar o parâmetro **-dqp** se especificar o parâmetro **-dq**.

### **-dqdb hexadecimal\_delimiter**

Opcional. Especifica o delimitador hexadecimal a ser usado na divisão de um arquivo binário em várias mensagens. Todas as mensagens têm o mesmo ID do grupo do IBM MQ; a última mensagem no grupo tem a sinalização LAST\_MSG\_IN\_GROUP do IBM MQ configurada. O formato para especificar um byte hexadecimal como um delimitador é xNN, em que N é um caractere no intervalo 0-9 ou a-f. É possível especificar uma sequência de bytes hexadecimais como um delimitador especificando uma lista de bytes hexadecimais separada por vírgulas, por exemplo: x3e, x20, x20, xbf.

Somente será possível especificar o parâmetro **-dqdb** se também especificar o parâmetro **-dq** e a transferência estiver em modo binário. Somente é possível especificar um dos parâmetros **-qs**, **-dqdb**, e **-dqdt**.

### **-dqdt pattern**

Opcional. Especifica a expressão regular Java a ser usada na divisão de um arquivo de texto em múltiplas mensagens. Todas as mensagens têm o mesmo ID do grupo do IBM MQ; a última mensagem no grupo tem a sinalização LAST\_MSG\_IN\_GROUP do IBM MQ configurada. O formato para especificar uma expressão regular como um delimitador é uma expressão regular que é colocada entre parênteses, (*regular\_expression*), ou entre aspas duplas, "*regular\_expression*". Para obter informações adicionais, consulte ["Expressões Regulares Usadas pelo MFT" na página 2618](#).

Por padrão, o comprimento de uma cadeia à qual a expressão regular pode corresponder é limitado pelo agente de destino a cinco caracteres. É possível alterar este comportamento editando a propriedade do agente **maxDelimiterMatchLength**. Para obter mais informações, consulte [Propriedades de agente avançadas](#).

Somente será possível especificar o parâmetro **-dqdt** se também especificar o parâmetro **-dq** e o valor text para o parâmetro **-t**. Somente é possível especificar um dos parâmetros **-qs**, **-dqdb**, e **-dqdt**.

### **-dqdp position**

Opcional. Especifica a posição esperada do texto de destino e delimitadores binários ao dividir arquivos. Somente será possível especificar o parâmetro **-dqdp** se especificar também um dos parâmetros **-dqdt** e **-dqdb**.

Especifique uma das seguintes opções:

#### **prefixo**

Os delimitadores são esperados no início de cada linha.

#### **postfix**

Os delimitadores são esperados no final de cada linha. Esta é a configuração padrão.

### **-de destination\_file\_behavior**

Opcional. Especifica a ação que será tomada se um arquivo de destino já existir no sistema de destino. As opções válidas são:

#### **erro**

Informa um erro e o arquivo não é transferido. Esse é o valor-padrão.

#### **overwrite**

Sobrescreve o arquivo de destino existente.

Se você especificar o parâmetro **-de**, não poderá especificar **-td** porque esses parâmetros são mutuamente exclusivos. No entanto, é possível especificar o comportamento de existência do arquivo de destino no arquivo de definição de transferência.

### **-t tipo de transferência**

Opcional. Especifica o tipo de transferência de arquivo: modo binário ou modo de texto.

#### **binário**

Os dados no arquivo são transferidos sem nenhuma conversão. Esse é o valor-padrão.

#### **text**

A página de códigos e os caracteres de final de linha do arquivo são convertidos. É possível especificar que a página de códigos e o fim da linha para usar para conversão com os parâmetros **-sce**, **-dce** ou **-dle**. Se os parâmetros **-sce**, **-dce** ou **-dle** não forem especificados, as conversões exatas executadas dependerão do sistema operacional do agente de origem e do agente de destino.

 Por exemplo, um arquivo que é transferido do Windows para o z/OS tem sua página de códigos convertida de ASCII para EBCDIC. Quando um arquivo é convertido de ASCII para EBCDIC, os caracteres de fim de linha são convertidos de pares de caracteres de retorno de linha (CR) e feed de linha (LF) para um caractere de nova linha (NL) EBCDIC.

► **z/OS** Para obter mais informações sobre como os conjuntos de dados do z/OS são transferidos, consulte “Transferindo arquivos e conjuntos de dados entre o z/OS e os sistemas distribuídos” na página 2584 e “Transferência entre conjuntos de dados no z/OS” na página 2586

Se você especificar o parâmetro **-t**, não poderá especificar **-td** porque esses parâmetros são mutuamente exclusivos. Entretanto, você pode especificar o comportamento de modo de transferência no arquivo de definição de transferência.

#### **-dce destination\_character\_encoding**

Opcional. Especifica qual codificação de caractere usar para gravar o arquivo no destino. Essa opção é aplicável apenas para arquivos de texto e, portanto, **-t text** também deve ser especificado. As páginas de códigos disponíveis para conversão dependem da plataforma do agente de destino. Para obter uma lista de páginas de códigos disponíveis, consulte [Páginas de códigos disponíveis para MFT](#).

#### **noswaplfnl**

Por padrão, o Managed File Transfer usa o swaplfnl com conjuntos de caracteres EBCDIC suportados. Usar o swaplfnl altera o comportamento do mapeamento do conjunto de caracteres do e para o caractere LD 0x25 do EBCDIC. Entretanto, isso poderá ocasionalmente resultar em um mapeamento não desejado. Use o noswaplfnl para substituir esse comportamento.

#### **-dle destination\_line\_ending**

Opcional. Especifica os caracteres de final de linha usados quando o arquivo é gravado no destino. Esta opção é aplicável apenas a arquivos de texto e, portanto, você também deve especificar o parâmetro **-t text**. As opções válidas são:

##### **LF**

Feed de linha. Esse é o padrão para as plataformas a seguir:

- **Linux** ► **AIX** Plataformas AIX and Linux
- **z/OS** z/OS UNIX System Services arquivos

Ao usar as páginas de codificação EBCDIC fornecidas com os arquivos EBCDIC do Managed File Transfer, os caracteres de final de linha são mapeados para um caractere NL (0x15) e não para uma caractere LF (0x25).

##### **CRLF**

Retorno de linha seguido por feed de linha. ► **Windows** Este é o padrão para Windows.

► **z/OS** Se o destino da transferência for um conjunto de dados do z/OS, essa opção será ignorada.

#### ► **z/OS** **-dtr**

Opcional. Especifica que os registros de destino maiores que o atributo do conjunto de dados LRECL serão truncados. Se esse parâmetro não for especificado, os registros serão agrupados. Este parâmetro é válido apenas para transferências de modo de texto nas quais o destino é um conjunto de dados.

#### **-dfa attributes**

Opcional. Ao transferir para um agente do IBM MQ 8.0 Managed File Transfer em execução no 4690, esse parâmetro é usado para especificar uma lista separada por ponto e vírgula de atributos de arquivo associados aos arquivos de destino na transferência. O parâmetro **-dfa** pode ser especificado com ou sem um valor. Por exemplo, sem um valor:

```
-dfa ATTRIBUTE1;ATTRIBUTE2
```

Por exemplo, com um valor:

```
-dfa ATTRIBUTE1(VALUE);ATTRIBUTE2(VALUE)
```

Por exemplo, um atributo com um valor e um sem:

```
-dfa ATTRIBUTE1;ATTRIBUTE2(VALUE)
```

É possível usar o parâmetro **-dfa** mais de uma vez em um comando.

Para obter mais informações sobre os atributos de arquivo no 4690, consulte [Atributos de distribuição de arquivo](#) na documentação do IBM MQ 8.0

## Parâmetros para a segurança

### **-mquserid** *user\_id*

Opcional. Especifica o ID do usuário a autenticar com o gerenciador de filas de comando.

### **-mqpassword** *password*

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

  De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação **MQCSP** e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura **MQCSP**.

### **-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro BFGCL0829E.

## Parâmetros para Especificação da Origem

### **-sd** *source\_file\_disposition*

Opcional. Especifica a ação que é executada em um arquivo de origem nas transferências de arquivo para arquivo ou de arquivo para mensagem quando esse arquivo de origem é transferido com sucesso para seu destino. As opções válidas são:

#### **leave**

Os arquivos de origem não são alterados. Esse é o valor-padrão.

#### **excluir**

Os arquivos de origem são excluídos do sistema de origem depois de os arquivos de origem serem transferidos com êxito.

**Nota:** Para transferências de mensagem para arquivo, as mensagens na fila de origem são sempre excluídas quando tiverem sido transferidas com êxito. Isso significa que se o parâmetro **-sd** for configurado como **leave** para uma transferência de mensagem para arquivo, o valor será ignorado.

 No z/OS, se a origem for um conjunto de dados de fita e você especificar a opção **delete**, a fita será montada novamente para excluir o conjunto de dados. Este comportamento ocorre devido ao comportamento do ambiente do sistema.

Se a origem for uma fila e você especificar a opção **leave**, o comando retornará um erro e uma transferência não será solicitada.

Se o agente de origem for um agente de ponte do Connect:Direct e você especificar a opção **delete**, o comportamento será diferente do comportamento de disposição de origem usual. Ocorre um dos seguintes casos:

- Se o Connect:Direct usar um processo que seja gerado pelo Managed File Transfer para mover o arquivo ou o conjunto de dados da origem, especificar a opção `delete` fará com que a transferência falhe. Para especificar que o arquivo de origem foi excluído, deve-se submeter um processo do Connect:Direct definido pelo usuário. Para obter mais informações, consulte [Enviando um processo Connect:Direct definido pelo usuário por meio de uma solicitação de transferência de arquivos](#).
- Se Connect:Direct usa um processo definido pelo usuário para mover o arquivo ou conjunto de dados da origem, esse parâmetro é passado para o processo por meio da variável simbólica intrínseca `%FTEFDISP`. O processo definido pelo usuário determina se a origem é excluída. O resultado retornado pela transferência depende do resultado retornado pelo processo definido pelo usuário.

Se você especificar o parâmetro `-sd`, não poderá especificar `-td` porque esses parâmetros são mutuamente exclusivos. Entretanto, você pode especificar o comportamento de disposição de origem no arquivo de definição de transferência.

#### **-r**

Opcional. Transfere arquivos recursivamente em subdiretórios quando *source\_specification* contém caracteres curinga. Quando o Managed File Transfer for apresentado com um caractere curinga como um *source\_specification*, qualquer subdiretório que corresponda ao caractere curinga será transferido somente se especificar o parâmetro `-r`. Quando *source\_specification* corresponde a um subdiretório, todos os arquivos nesse diretório e seus subdiretórios (incluindo arquivos ocultos) sempre são transferidos.

Para obter mais informações sobre como o Managed File Transfer manipula caracteres curinga, consulte [“Usando caracteres curinga com o MFT”](#) na página 2612

Se você especificar o parâmetro `-r`, não poderá especificar `-td` porque esses parâmetros são mutuamente exclusivos. Entretanto, você pode especificar o comportamento recursivo no arquivo de definição de transferência.

#### **-sce source\_character\_encoding**

Opcional. Especifica qual codificação de caractere usar para ler o arquivo de origem ao executar a conversão de caracteres. Essa opção é aplicável apenas para arquivos de texto e, portanto, `-t text` também deve ser especificado. As páginas de códigos disponíveis para conversão dependem da plataforma do agente de destino, pois a conversão é executada no sistema de destino. Para obter uma lista de páginas de código disponíveis, consulte [“Páginas de códigos disponíveis para o MFT”](#) na página 2650

#### **noswaplfnl**

Por padrão, o Managed File Transfer usa o `swaplfnl` com conjuntos de caracteres EBCDIC suportados. Usar o `swaplfnl` altera o comportamento do mapeamento do conjunto de caracteres do e para o caractere LD 0x25 do EBCDIC. Entretanto, isso poderá ocasionalmente resultar em um mapeamento não desejado. Use o `noswaplfnl` para substituir esse comportamento.

#### **z/OS -skeep**

Opcional. Especifica que os espaços à direita são mantidos nos registros de origem que são lidos em um arquivo orientado a registro de formato de comprimento fixo (por exemplo, um conjunto de dados do z/OS) como parte de uma transferência de modo de texto. Se você não especificar este parâmetro, os espaços à direita serão removidos dos registros de origem.

#### **z/OS -srd delimiter**

Opcional. Para arquivos de origem que são orientados a registros (por exemplo, conjuntos de dados do z/OS), especifica um ou mais valores de bytes a serem inseridos como o delimitador ao anexar registros a um arquivo binário. Você deve especificar cada valor como dois dígitos hexadecimais no intervalo 00-FF, prefixados por x. Separe vários bytes com vírgulas. Por exemplo:

```
-srd x0A
```

ou

```
-srdp x0D,x0A
```

Deve-se configurar a transferência em modo binário.

### **-srdp position**

Opcional. Especifica a posição para inserir delimitadores do registro de origem. Somente será possível especificar o parâmetro **-srdp** se especificar o parâmetro **-srdp**.

Especifique uma das seguintes opções:

#### **prefixo**

Os delimitadores são inseridos no início de cada registro.

#### **postfix**

Os delimitadores são inseridos no final de cada registro. Esta é a configuração padrão.

### **-sq**

Opcional. Especifica se a origem de uma transferência é uma fila.

Se desejar chamar qualquer uma das saídas de usuário de E/S de transferência do Managed File Transfer definidas em um agente, não especifique o parâmetro **-sq** em uma transferência. O uso do parâmetro **-sq** impede que as saídas de usuário de E/S de transferência sejam chamadas para a origem e significa que a E/S padrão do Managed File Transfer será então usada.

### **-sqgi**

Opcional. Especifica se as mensagens são agrupadas por ID do grupo do IBM MQ. O primeiro grupo concluído é gravado no arquivo de destino. Se esse parâmetro não for especificado, todas as mensagens na fila de origem serão gravadas no arquivo de destino.

Somente será possível especificar o parâmetro **-sqgi** se especificar o parâmetro **-sq**.

### **-sqdt text\_delimiter**

Opcional. Especifica uma sequência de texto a ser inserida como o delimitador ao anexar várias mensagens em um arquivo de texto. É possível incluir sequências de escape do Java para Sequências literais no delimitador. Por exemplo, `-sqdt \u007d\n`.

O delimitador de texto é codificado em formato binário usando a codificação de origem da transferência. Cada mensagem é lida no formato binário. O delimitador codificado é pré-anexado em formato binário à mensagem (conforme especificado pelo parâmetro **-sqdp**) e o resultado é transferido em formato binário ao agente de destino. Se a página de código do agente de origem incluir estados shift-in e shift-out, o agente supõe que cada mensagem está no estado shift-out no final da mensagem. No agente de destino os dados binários são convertidos da mesma forma como uma transferência de texto de arquivo para arquivo.

Somente será possível especificar o parâmetro **-sqdt** se também especificar o parâmetro **-sq** e o valor `text` para o parâmetro **-t**.

### **-sqdb hexadecimal\_delimiter**

Opcional. Especifica um ou mais valores de byte a ser inseridos como o delimitador ao anexar várias mensagens em um arquivo binário. Cada valor deve ser especificado como dois dígitos hexadecimais no intervalo 00-FF, prefixados por x. Diversos bytes devem ser separados por vírgula. Por exemplo, `-sqdb x08,xA4`.

Somente será possível especificar o parâmetro **-sqdb** se especificar o parâmetro **-sq**. Não será possível especificar o parâmetro **-sqdb** se também especificar o valor `text` para o parâmetro **-t**.

### **-sqdp position**

Opcional. Especifica a posição de inserção do texto de origem e de delimitadores binários. Será possível especificar o parâmetro **-sqdp** apenas se um dos parâmetros **-sqdt** e **-sqdb** também tiver sido especificado.

Especifique uma das seguintes opções:

### prefixo

Os delimitadores são inseridos no início de cada mensagem

### postfix

Os delimitadores são inseridos no final de cada mensagem. Esta é a configuração padrão.

### -sqwt wait\_time

Opcional. Especifica o tempo, em segundos, para aguardar até que uma das seguintes condições seja satisfeita:

- Para uma nova mensagem aparecer na fila
- Se o parâmetro **-sqgi** foi especificado, para um grupo completo aparecer na fila

Se nenhuma dessas condições for atendida dentro do tempo especificado pelo *wait\_time*, o agente de origem parará a leitura da fila e concluirá a transferência. Se o parâmetro **-sqwt** não for especificado, o agente de origem para a leitura da fila de origem imediatamente se a fila de origem estiver vazia ou, no caso em que o parâmetro **-sqgi** for especificado, se não existir nenhum grupo completo na fila.

Para obter informações sobre como usar o parâmetro **-sqwt**, consulte [“Orientação para Especificar um Tempo de Espera em uma Transferência de Mensagem para Arquivo”](#) na página 2649.

Somente será possível especificar o parâmetro **-sqwt** se especificar o parâmetro **-sq**.

### source\_specification

Uma ou mais especificações do arquivo que determinam a origem, ou as origens para transferência de arquivos.

Necessário se você especificar um dos parâmetros **-df**, **-dd**, **-dp**, **-dq** ou **-ds**. Se especificar o parâmetro **-td**, não especifique *source\_specification*.

- Se você não tiver especificado o parâmetro **-sq**, *source\_specification* será uma ou mais especificações de arquivo que determinam a origem ou origens para a transferência de arquivos. As especificações de arquivo podem assumir um de cinco formatos e podem incluir caracteres curinga. Para obter informações adicionais sobre caracteres curinga, consulte [“Usando caracteres curinga com o MFT”](#) na página 2612. É possível evitar os asteriscos que são parte da especificação do arquivo utilizando dois caracteres de asteriscos (\*\*) na especificação do arquivo.

É possível especificar múltiplas especificações do arquivo de origem separadas pelo caractere de espaço. No entanto, se você especificar diversas especificações de origem para os parâmetros **-df** ou **-ds** e também especificar **-de overwrite**, o destino conterá apenas os dados para o último arquivo de origem especificado. Se você não especificar **-de overwrite**, a transferência poderá ser apenas parcialmente bem-sucedida. Se o arquivo de destino não existir anteriormente, ele conterá os dados para o arquivo de origem especificado primeiro.

Para transferir os arquivos que contêm espaços em seus nomes de arquivo, por exemplo a b .txt para o arquivo c d .txt, coloque aspas duplas ao redor dos nomes dos arquivos que contêm espaços. Especifique o seguinte texto como parte do comando **fteCreateTransfer**:

```
-df "c d.txt" "a b.txt"
```

Cada especificação de arquivo deve estar em uma das seguintes categorias:

#### Nomes de arquivo

O nome de um arquivo, expresso na notação apropriada para o sistema em que o agente de origem está sendo executado. Quando um nome de arquivo é especificado como uma especificação de arquivo de origem, o conteúdo do arquivo é copiado.

#### Diretórios

O nome de um diretório, expresso na notação apropriada para o sistema em que o agente de origem está sendo executado. Quando um diretório é especificado como uma especificação de arquivo de origem, o conteúdo do diretório é copiado. Mais precisamente, todos os arquivos no diretório e em todos os seus subdiretórios, incluindo arquivos ocultos, são copiados.

Por exemplo, para copiar o conteúdo de DIR1 para DIR2 somente, especifique `fteCreateTransfer ... -dd DIR2 DIR1/*`

### **Conjunto de dados sequencial**

O nome de um membro do conjunto de dados sequencial ou conjunto de dados particionado. Indique os conjuntos de dados precedendo o nome do conjunto de dados com duas barras (//).

Se você especificar um agente de ponte de protocolo como o seu agente de origem, não será possível especificar um conjunto de dados como a especificação do arquivo de origem.

### **Conjunto de dados particionado**

O nome de um conjunto de dados particionado. Indique os nomes de conjuntos de dados precedendo o nome do conjunto de dados com duas barras (//).

Se você especificar um agente de ponte de protocolo como o seu agente de origem, não será possível especificar um conjunto de dados como a especificação do arquivo de origem.

### **Nome do arquivo ou diretório em um nó Connect:Direct**

(Apenas agente de ponte Connect:Direct). O nome de um nó do Connect:Direct, um caractere de dois pontos (:) e um caminho de arquivo ou de diretório no sistema que está hospedando o nó Connect:Direct. Por exemplo, *connect\_direct\_node\_name:file\_path*.

Se o agente de origem for um agente de ponte Connect:Direct, ele aceitará apenas especificações de origem neste formato.

**Nota:** Os caracteres curinga não são suportados em caminhos de arquivo quando o agente de origem é um agente de ponte Connect:Direct.

### **Nome do arquivo ou diretório em um servidor de arquivos de protocolo**

O nome de um servidor de arquivos de protocolo, um caractere dois pontos (:) e um caminho de arquivo ou diretório no sistema do servidor de protocolo. Por exemplo, *protocol\_server:file\_path*.

Se você não especificar um servidor de protocolo, será usado o servidor de protocolo padrão.

- Se especificar o parâmetro **-sq**, o *source\_specification* será o nome de uma fila local no gerenciador de filas do agente de origem. É possível especificar somente uma fila de origem. A fila de origem é especificada no formato:

```
QUEUE_NAME
```

O nome do gerenciador de filas não é incluído na especificação da fila de origem, porque o gerenciador de filas deve ser o mesmo do gerenciador de filas do agente de origem.

-  Se o agente de origem estiver no z/OS, os arquivos de origem que iniciarem com // serão considerados como conjuntos de dados particionados do z/OS.

## **Outros Parâmetros**

### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

### **Exemplos**

Nesse exemplo básico, o arquivo *originalfile.txt* é transferido de AGENT1 para AGENT2 no mesmo sistema e renomeado para *transferredfile.txt*

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -df C:/import/transferredfile.txt C:/export/originalfile.txt
```

Neste exemplo, os arquivos *originalfile.txt* e *originalfile2.txt* são transferidos de AGENT1 para AGENT2 no mesmo sistema, para o diretório C:/import

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:/import C:/export/originalfile.txt C:/export/originalfile2.txt
```

Nesse exemplo, o arquivo `originalfile.txt` é transferido do sistema do AGENT1 para o sistema do AGENT2. A transferência de arquivos é planejada para ocorrer às 09h com base no horário do sistema do agente de origem e ocorre a cada duas horas quatro vezes:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE
-tb source -ss 09:00 -oi hours -of 2 -oc 4
-df C:/import/transferredfile.txt C:/export/originalfile.txt
```

Nesse exemplo, o arquivo `originalfile.txt` é transferido de AGENT1 para AGENT2, na condição em que o arquivo `A.txt` existe no AGENT1:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE
-tr file=exist,C:/export/A.txt -df C:/import/transferredfile.txt C:/export/originalfile.txt
```

 Nesse exemplo, o arquivo `originalfile.txt` é transferido do sistema do AGENT1 para um conjunto de dados `/'USERID.TRANS.FILE.TXT'` no sistema do AGENT2. O modo de texto é selecionado para converter os dados de ASCII para EBCDIC.

```
fteCreateTransfer -t text -sa AGENT1 -da AGENT2
-ds "///TRANS.FILE.TXT;RECFM(V,B);BLKSIZE(6144);LRECL(1028);
SPACE(5,1)" C:/export/originalfile.txt
```

 Neste exemplo, um membro de um conjunto de dados completo no sistema de AGENT1 é transferido para um arquivo no sistema de AGENT2. O modo de texto é selecionado para converter o arquivo de EBCDIC para a página de códigos padrão do sistema do AGENT2.

```
fteCreateTransfer -t text -sa AGENT1 -da AGENT2 -df /tmp/IEEUJV.txt "///'SYS1.SAMPLIB(IEEUJV)'"
```

Neste exemplo, um arquivo chamado `file.bin` no agente AGENT1 é transferido para um arquivo de destino chamado `file.bin` no servidor do arquivos de protocolo `accountshost.ibm.com` usando o agente de destino BRIDGE1.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da BRIDGE1 -df accountshost.ibm.com:/tmp/file.bin /tmp/file.bin
```

Neste exemplo, é usado um curinga sem aspas. Todos os arquivos no diretório ativo atual do AGENT1 que terminam em `.txt` são transferidos para o diretório `C:/import` no AGENT2. Os nomes do arquivo permanecem inalterados.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:/import *.txt
```

Neste exemplo, é usado um curinga com aspas duplas. Todos os arquivos no diretório raiz de transferência do AGENT1 que terminam em `.txt` são transferidos para o diretório `C:/import` no AGENT2. Os nomes do arquivo permanecem inalterados.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:/import "*.txt"
```

## Códigos de retorno

<i>Tabela 345. Nomes e Descrições do Código de Retorno</i>	
<b>Código de retorno</b>	<b>Descrição</b>
0	O comando foi concluído com êxito.
1	O comando foi concluído com falhas.

Tabela 345. Nomes e Descrições do Código de Retorno (continuação)

Código de retorno	Descrição
2	O comando foi finalizado com um tempo limite. O comando enviou uma mensagem para o agente, mas o agente não respondeu no tempo especificado.
3	O comando foi finalizado com um tempo limite. O comando estava aguardando uma confirmação do agente, mas não recebeu uma dentro do período de tempo limite.
20	O comando foi concluído com êxito parcial e alguns arquivos foram transferidos.
21	O gerenciador de filas ao qual o comando <b>fteCreateTransfer</b> foi conectado parou antes que o resultado da transferência fosse determinado.
40	Com falha. Nenhum dos arquivos especificado foi transferido.
41	A transferência foi cancelada.
42	A transferência não ocorreu porque era condicional e a condição requerida não foi atendida.
43	A mensagem do pedido de transferência estava malformada.
44	O agente de origem não tinha capacidade suficiente para fazer a transferência.
45	O agente de destino não tinha capacidade suficiente para fazer a transferência.
46	O número de arquivos transferidos excede o limite do agente de origem.
47	O número de arquivos transferidos excede o limite do agente de destino.

**Nota:** O código de retorno será sempre 0 ou 1, a menos que o parâmetro **-w** seja usado na linha de comandos.

### Conceitos relacionados

[Opção de tempo limite para transferências de arquivos em recuperação](#)

### Tarefas relacionadas

[Iniciando uma Nova Transferência de Arquivos](#)

[Utilizando Arquivos de Definição de Transferência](#)

[Criando uma Transferência de Arquivo Planejada](#)

[Accionando a Transferência de Arquivo](#)

## fteDefine (Gerar Scripts de Configuração)

Use o comando **fteDefine** para gerar os scripts de configuração necessários para definir os objetos do Agent Queue Manager especificados.

### Propósito

O comando **fteDefine** poderá ser usado quando algumas etapas de configuração precisarem ser executadas em um sistema que seja remoto com relação ao que contém os dados de configuração. Por exemplo, ao configurar as filas para que um agente em um gerenciador de filas seja acessado em uma conexão do cliente.

### Syntax

```

fteDefine
  ► fteDefine -t type -d output_dir name ►
  
```

## Parâmetros

### **-t type**

Obrigatório. O tipo de objeto a ser definido. As opções para o tipo são agent.

### **-d output\_dir**

Opcional. Um caminho do diretório no qual os scripts são gravados. Caso não seja fornecido, os scripts serão gravados no fluxo de saída padrão.

### **nome**

Obrigatório. Um ou mais nomes dos objetos a serem definidos. Para especificar nomes para mais de um objeto, separe-os com um espaço. Por exemplo, *name1 name2 . . .*

### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

## Exemplos

Neste exemplo, o comando **fteDefine** é especificado com o parâmetro **-t agent** e um único nome do agente A saída é gravada em um arquivo

```
fteDefine -t agent EXAMPLE.AGENT >EXAMPLE.AGENT_create.mqsc
```

A saída gerada a partir desse comando são os scripts do comando MQSC a serem executados com relação ao gerenciador de filas do agente para criar as filas do agente necessárias:

```
$ fteDefine -t agent EXAMPLE.AGENT
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.EXAMPLE.AGENT) +
  DEFPRTY(0) +
  DEFSOPT(SHARED) +
  GET(ENABLED) +
  MAXDEPTH(5000) +
  MAXMSGL(4194304) +
  MSGDLVSQ(PRIORITY) +
  PUT(ENABLED) +
  RETINTVL(999999999) +
  SHARE +
  NOTRIGGER +
  USAGE(NORMAL) +
  REPLACE
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.EXAMPLE.AGENT) +
  DEFPRTY(0) +
  DEFSOPT(SHARED) +
  GET(ENABLED) +
  MAXDEPTH(5000) +
  MAXMSGL(4194304) +
  MSGDLVSQ(PRIORITY) +
  PUT(ENABLED) +
  RETINTVL(999999999) +
  SHARE +
  NOTRIGGER +
  USAGE(NORMAL) +
  REPLACE
...
etc.
```

Neste exemplo, o comando **fteDefine** é especificado com o parâmetro **-d outputDir** e vários nomes de agentes

```
fteDefine -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
```

A saída gerada a partir desse comando são os caminhos do arquivo absolutos para os locais dos scripts do comando MQSC:

```
$ fteDefine -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFGCM0239I: A file has been created containing the MQSC definitions to define the agent
EXAMPLE.AGENT.1.
```

```
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.1_create.mqsc'.
BFGCM0239I: A file has been created containing the MQSC definitions to define the agent
EXAMPLE.AGENT.2.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.2_create.mqsc'.
BFGCM0239I: A file has been created containing the MQSC definitions to define the agent
EXAMPLE.AGENT.3.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.3_create.mqsc'.
```

## Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

## Referências relacionadas

“[fteDelete \(Gerar Scripts para Remover a Configuração\)](#)” na página 2152

Use o comando **fteDelete** para gerar os scripts de configuração necessários para remover os objetos do Agent Queue Manager especificados.

## fteDelete (Gerar Scripts para Remover a Configuração)

Use o comando **fteDelete** para gerar os scripts de configuração necessários para remover os objetos do Agent Queue Manager especificados.

## Propósito

O comando **fteDelete** poderá ser usado quando algumas etapas de configuração precisarem ser executadas em um sistema que seja remoto com relação ao que contém os dados de configuração. Por exemplo, ao remover filas de um agente de cliente remoto em um gerenciador de filas local.

## Syntax

### fteDelete

```
► fteDelete -t type [-d output_dir] name ►
```

## Parâmetros

### -t *type*

Obrigatório. O tipo de objeto a ser excluído. As opções para o tipo são `agent`.

### -d *output\_dir*

Opcional. Um caminho do diretório no qual os scripts são gravados. Caso não seja fornecido, os scripts serão gravados no fluxo de saída padrão.

### *nome*

Obrigatório. Um ou mais nomes de objetos a serem excluídos. Para especificar nomes para mais de um objeto, separe-os com um espaço. Por exemplo, `name1 name2 . . .`

### -? ou -h

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

## Exemplos

Neste exemplo, o comando **fteDelete** é especificado com o parâmetro **-t agent** e um único nome do agente A saída é gravada em um arquivo

```
fteDelete -t agent EXAMPLE.AGENT >EXAMPLE.AGENT_delete.mqsc
```

A saída gerada a partir desse comando são os scripts do comando MQSC a serem executados com relação ao gerenciador de filas do agente para excluir as filas do agente:

```
$ fteDelete -t agent EXAMPLE.AGENT
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.EXAMPLE.AGENT)
...
etc.
```

Nesse exemplo, o comando **fteDelete** é especificado com o parâmetro **-d outputDir** e vários nomes de agente.

```
fteDelete -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
```

A saída gerada a partir desse comando são os caminhos do arquivo absolutos para os locais dos scripts do comando MQSC:

```
$ fteDelete -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFGCM0241I: A file has been created containing the MQSC definitions to delete the agent
EXAMPLE.AGENT.1.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.1_delete.mqsc'.
BFGCM0241I: A file has been created containing the MQSC definitions to delete the agent
EXAMPLE.AGENT.2.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.2_delete.mqsc'.
BFGCM0241I: A file has been created containing the MQSC definitions to delete the agent
EXAMPLE.AGENT.3.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.3_delete.mqsc'.
```

## Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

## Referências relacionadas

“fteDefine (Gerar Scripts de Configuração)” na página 2150

Use o comando **fteDefine** para gerar os scripts de configuração necessários para definir os objetos do Agent Queue Manager especificados.

## fteDeleteAgente (excluir um agente do MFT e sua configuração)

O comando **fteDeleteAgent** exclui um Managed File Transfer Agent e sua configuração. Caso se trate de um agente de ponte de protocolo, o arquivo de credenciais do usuário será deixado no sistema de arquivos.

## Propósito

Pare o agente com o comando [fteStopAgent](#) antes de executar o comando **fteDeleteAgent**.

Se você tiver configurado seu agente para ser executado como um serviço do Windows, executar o comando **fteDeleteAgent** exclui a definição de serviço.

No IBM MQ 9.1, qualquer monitor de recurso e transferências planejadas são removidos quando o agente é excluído.

Somente os usuários administradores do IBM MQ (e membros do grupo mqm) podem executar esse comando. Se você tentar executar este comando como um usuário que não é um administrador do IBM MQ, receberá uma mensagem de erro e o comando não será executado.

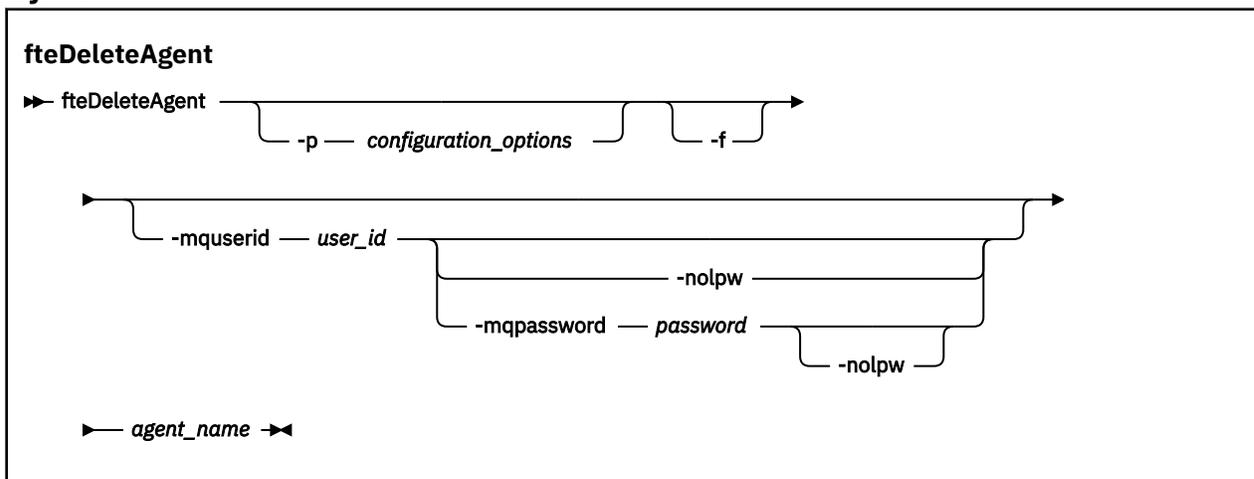
O comando **fteDeleteAgent** fornece a você comandos MQSC que é necessário executar no gerenciador de filas do agente para limpar e excluir as filas do sistema do agente. Essas filas são as seguintes:

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.COMMAND.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.DATA.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.EVENT.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.REPLY.*agent\_name*
- SYSTEM.FTE.STATE.*agent\_name*

O comando **fteCreateAgent** também fornece esses comandos em um arquivo no seguinte local:

```
MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/agent_name_delete.mqsc
```

## Syntax



## Parâmetros

### -p *configuration\_options*

Opcional. Se você tiver mais de um gerenciador de filas da coordenação, utilize este parâmetro para especificar explicitamente a configuração de agente que deseja excluir. Utilize o nome de um gerenciador de filas da coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando utiliza as opções de configuração associadas a esse gerenciador de filas da coordenação não padrão.

Especifique o parâmetro opcional **-p** apenas se desejar usar opções de configuração diferentes de seus padrões. Se você não especificar **-p**, as opções de configuração definidas no arquivo `installation.properties` serão usadas. Consulte [Opções de Configuração](#) para obter mais informações.

### -f

Opcional. Força o comando a remover o registro do agente do gerenciador de filas de coordenação mesmo se os arquivos de configuração do agente não puderem ser encontrados. Como as informações sobre o gerenciador de filas do agente não estão disponíveis nesta situação, o comando

conectará diretamente ao gerenciador de filas de coordenação, em vez de usar o gerenciador de filas do agente, como faria normalmente.

#### **-mquserid *user\_id***

Opcional. Especifica o ID do usuário para autenticar com o gerenciador de filas do agente, a menos que o parâmetro **-f** de força esteja presente. Se o parâmetro **-f** estiver presente, ele especifica o ID do usuário para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

#### **-mqpassword *password***

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação **MQCSP** e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura **MQCSP**.

#### **V 9.3.0** **V 9.3.0** **-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro **BFGCL0829E**.

#### **agent\_name**

Obrigatório. O nome do agente a ser excluído.

#### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

#### **exemplo**

Neste exemplo, o **AGENT3** e sua configuração no gerenciador de filas de coordenação padrão **QM\_COORD1** serão excluídos:

```
fteDeleteAgent -p QM_COORD1 AGENT3
```

Este comando de exemplo gera os seguintes comandos do **MQSC** para excluir as três filas do agente:

```
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHADM1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHADM1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHMON1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHMON1.AGENT3)
```

## Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

### Referências relacionadas

[“fteStopAgent \(parar um agente do MFT\)” na página 2227](#)

Use o comando **fteStopAgent** para parar um agente do Managed File Transfer de uma maneira controlada ou para parar um agente imediatamente, se necessário, usando o parâmetro **-i**.

[“fteCleanAgent \(limpar um MFT Agent\)” na página 2067](#)

Use o comando **fteCleanAgent** para limpar as filas usadas por um agente Managed File Transfer Agent, excluindo mensagens das filas persistentes e não persistentes usadas pelo agente. Use o comando **fteCleanAgent** se tiver problemas ao iniciar um agente, que pode ter sido causado por informações remanescentes nas filas usadas pelo agente.

[“fteCreateAgent \(criar um agente do MFT\)” na página 2074](#)

O comando **fteCreateAgent** cria um Managed File Transfer Agent e sua configuração associada.

[“Agente fteStart\(iniciar um agente MFT\)” na página 2221](#)

O comando **fteStartAgent** inicia um agente do Managed File Transfer a partir da linha de comandos.

## **fteDeleteLogger (excluir um criador de logs MFT e sua configuração)**

Use o comando **fteDeleteLogger** para excluir um criador de logs do Managed File Transfer e sua configuração. Os arquivos de log existentes associados ao criador de logs podem ser retidos ou excluídos.

**Importante:**  Em IBM MQ for AIX, Linux, and Windows, apenas usuários que são administradores do IBM MQ (e membros do grupo mqm) podem executar esse comando. Se você tentar executar esse comando como um usuário que não é um administrador do IBM MQ, receberá a mensagem de erro BFGCL0502E: você não está autorizado a executar a operação solicitada. e o comando não será executado.

 Em sistemas z/OS, o usuário deve satisfazer (pelo menos) uma destas condições para executar o comando:

- Ser um membro do grupo mqm (se o grupo mqm estiver definido no sistema).
- Ser membro do grupo nomeado na variável de ambiente BFG\_GROUP\_NAME (se houver algum nomeado).
- Não ter nenhum valor configurado na variável de ambiente BFG\_GROUP\_NAME quando o comando for executado.

## Criadores de logs no IBM i



Os criadores de logs do Managed File Transfer não são suportados na plataforma IBM i.

### Propósito

Pare o criador de logs com o comando **fteStopLogger** antes de executar o comando **fteDeleteLogger**.

Se você tiver configurado seu criador de logs para ser executado como um serviço do Windows, executar o comando **fteDeleteLogger** excluirá a definição de serviço.

O diretório de configuração do criador de logs contém um script do MQSC para excluir as filas e a assinatura para o criador de logs. Essas filas são as seguintes:

- SYSTEM.FTE.LOG.CMD.*logger\_name*
- SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.*logger\_name*

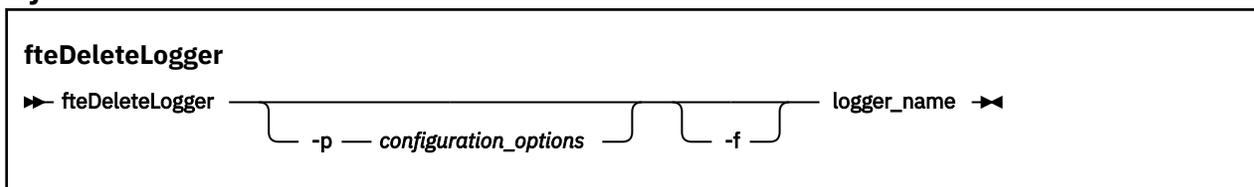
O nome da assinatura é o seguinte:

- SYSTEM.FTE.AUTO.SUB.*logger\_name*

O script MQSC pode ser localizado em

*MQ\_DATA\_PATH*\mqft\config\coordination\_qmgr\loggers\*logger\_name*\*logger\_name\_delete.mqsc*

## Syntax



## Parâmetros

### **-p** *configuration\_options*

Opcional. Determina o conjunto de opções de configuração usado para iniciar o criador de logs de banco de dados independente. Use o nome de um conjunto de opções de configuração como o valor do parâmetro **-p** . Geralmente, este valor é o nome de um gerenciador de filas de coordenação. Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto padrão de opções de configuração é utilizado.

### **-f**

Opcional. Força a remoção dos arquivos de log criados por este criador de logs. Se este parâmetro for omitido, quaisquer arquivos de log criados pelo criador de logs serão retidos e deverão ser removidos manualmente quando não forem mais necessários.

### *logger\_name*

Obrigatório. O nome do criador de logs que você deseja excluir.

### **-?** ou **-h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

## exemplo

Neste exemplo, um criador de logs chamado `logger1` é excluído. O parâmetro **-f** foi especificado, o que faz com que os arquivos de log do criador de logs sejam removidos e os arquivos de configuração do criador de logs.

```
fteDeleteLogger -f logger1
```

## Códigos de retorno

### 0

O comando foi concluído com êxito.

### 1

O comando foi concluído com falhas.

## Referências relacionadas

[“fteCreateLogger \(criar um arquivo MFT ou criador de logs de banco de dados\)”](#) na página 2096

Use o comando **fteCreateLogger** para criar um criador de logs de arquivo ou de banco de dados do Managed File Transfer.

[“fteStartLogger \(iniciar um criador de logs do MFT\)”](#) na página 2223

O comando **fteStartLogger** inicia um aplicativo de criação de log do Managed File Transfer.

“Criador de logs `fteStop`(parar um criador de logs MFT )” na página 2229  
O comando **`fteStopLogger`** para um criador de logs do Managed File Transfer.

“`fteModifyLogger` (executar um criador de log do MFT como um serviço do Windows )” na página 2180  
Use o comando **`fteModifyLogger`** para modificar um criador de logs do Managed File Transfer para que possa ser executado como um serviço do Windows. É possível usar esse comando somente em plataformas Windows , deve ser executado por um usuário que é um administrador do IBM MQ e um membro do grupo `mqm` e deve-se primeiro parar o criador de logs usando o comando **`fteStopLogger`** ...

## **fteDeleteMonitor (excluir um MFT monitor de recurso)**

Use o comando **`fteDeleteMonitor`** para parar e excluir um monitor de recurso existente do Managed File Transfer usando a linha de comandos. Emita esse comando no agente de monitoramento de recursos.

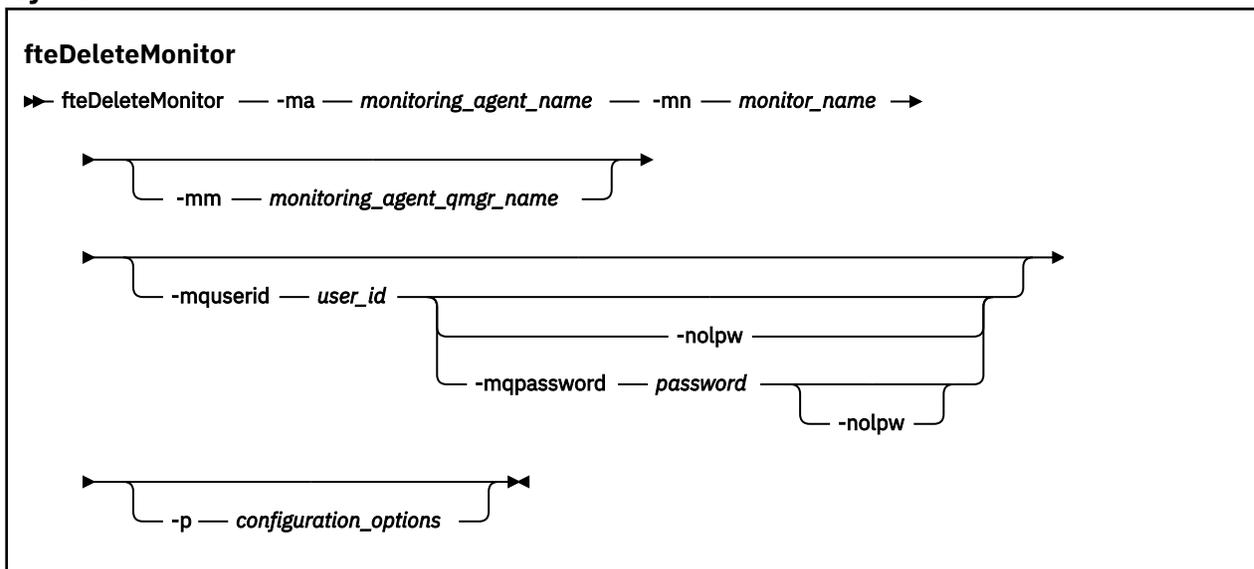
### **Propósito**

Use o comando **`fteDeleteMonitor`** para parar o monitoramento de um recurso e remover a definição do monitor do agente de monitoramento. Quando você executa este comando, nenhuma pesquisa adicional do recurso ocorre e nenhuma tarefa adicional é iniciada.

É possível executar o comando **`fteDeleteMonitor`** a partir de qualquer sistema que possa se conectar à rede do IBM MQ e, subsequentemente, rotear para o gerenciador de filas do agente. Especificamente para a execução do comando, deve-se ter instalado um componente do Managed File Transfer (Serviço ou Agente) nesse sistema e deve-se ter configurado o Managed File Transfer desse sistema para se comunicar com a rede do IBM MQ. Se nenhum detalhe da conectividade estiver disponível, os detalhes do gerenciador de filas do agente serão utilizados em seu lugar, desde que esses detalhes estejam disponíveis.

Especifique o parâmetro **`-p`** para este comando somente se você quiser utilizar um conjunto de opções de configuração diferente de seu conjunto padrão. Consulte [Opções de Configuração](#) para obter mais informações.

### **Syntax**



### **Parâmetros**

#### **`-ma monitoring_agent_name`**

Obrigatório. O nome do agente para executar o monitoramento de recursos. Esse agente de monitoramento também deve ser o agente de origem para a transferência de arquivo que você deseja acionar.

**-mn monitor\_name**

Obrigatório. O nome que você designou para este monitor de recursos. É possível excluir um monitor de recursos e criar um novo monitor com o mesmo nome.

**-mm monitoring\_agent\_qmgr\_name**

Opcional. O nome do gerenciador de filas do agente de monitoramento. Como o agente de monitoramento e o agente de origem do monitor de transferência acionado devem ser iguais, esse gerenciador de filas também será o gerenciador de filas do agente de origem.

**-mquserid user\_id**

Opcional. Especifica o ID do usuário a autenticar com o gerenciador de filas de comando.

**-mqpassword password**

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação **MQCSP** e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura **MQCSP**.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** **-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro **BFGCL0829E**.

**-p configuration\_options**

Opcional. Este parâmetro determina o conjunto de opções de configuração a ser usado para cancelar a transferência. Por convenção, use o nome de um gerenciador de filas de coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando utiliza o conjunto de arquivos de propriedades associado a este gerenciador de filas da coordenação não padrão.

Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado.

**-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

**exemplo**

Nesse exemplo, o monitor de recurso **MONITOR1** com um **AGENT1** de monitoramento (e o agente de origem de transferência) é excluído:

```
fteDeleteMonitor -ma AGENT1 -mm QM_JUPITER -mn MONITOR1
```

**Códigos de retorno****0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

**Tarefas relacionadas**

Monitorando recursos do MFT

## Referências relacionadas

“ftecCreateMonitor (criar um MFT monitor de recurso)” na página 2102

O comando **ftecCreateMonitor** cria e inicia um novo monitor de recurso a partir da linha de comandos. É possível monitorar um recurso (por exemplo, os conteúdos de um diretório) usando o Managed File Transfer para que, quando uma condição acionadora for atendida, uma tarefa especificada, como uma transferência de arquivos, seja iniciada.

“ftecListMonitors (Listar Monitores de Recurso do MFT)” na página 2169

Use o comando **ftecListMonitors** para listar todos os monitores de recurso existentes em uma rede do Managed File Transfer usando a linha de comandos.

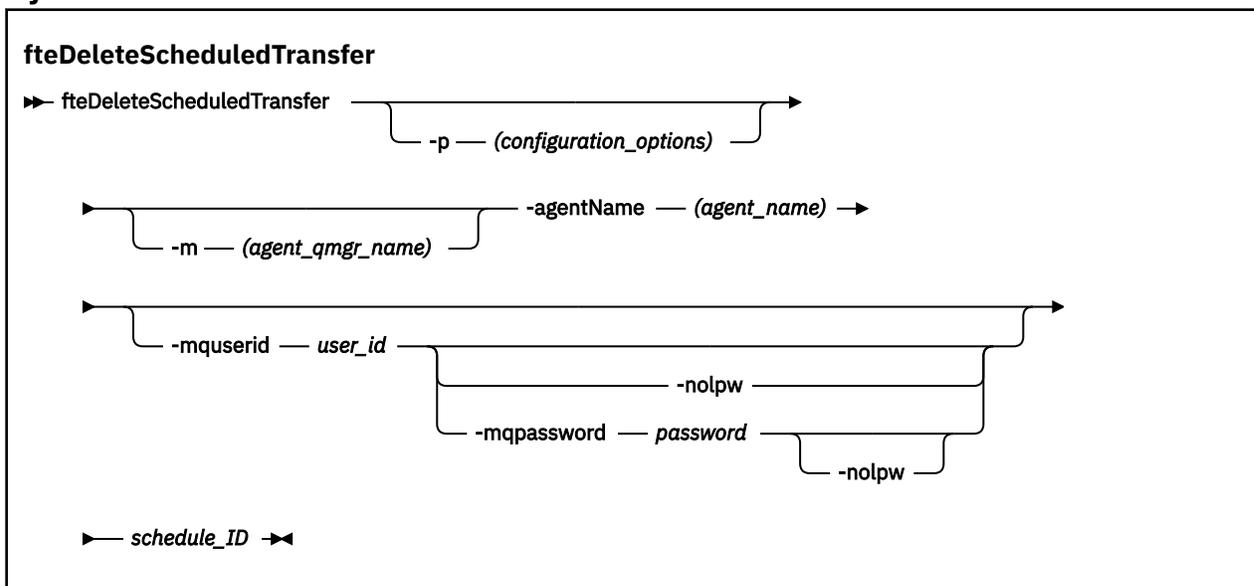
## ftecDeleteScheduledTransfer (excluir uma transferência planejada MFT )

### Propósito

Use o comando **ftecDeleteScheduledTransfer** para excluir uma transferência planejada do Managed File Transfer criada anteriormente usando a linha de comandos ou o IBM MQ Explorer.

Especifique o parâmetro opcional **-p** para este comando somente se desejar usar opções de configuração diferentes de seus padrões. Se você não especificar **-p**, as opções de configuração definidas em `installation.properties` serão usadas. Consulte [Opções de Configuração](#) para obter mais informações.

### Syntax



### Parâmetros

#### **-p configuration\_options**

Opcional. Se você tiver mais de um gerenciador de filas da coordenação, utilize este parâmetro para especificar explicitamente a transferência planejada a ser excluída. Utilize o nome de um gerenciador de filas da coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando utiliza as opções de configuração associadas a esse gerenciador de filas da coordenação não padrão.

Se você não especificar este parâmetro, as opções de configuração baseadas no gerenciador de filas da coordenação padrão serão utilizadas.

#### **-m agent\_qmgr\_name**

Opcional. O nome do gerenciador de filas ao qual o agente está conectado. Se você não especificar esse parâmetro, o gerenciador de filas do agente será determinado a partir das opções de configuração em uso.

**-agentName agent\_name**

Obrigatório. O nome do agente de origem a ser excluído da transferência planejada.

**-mquserid user\_id**

Opcional. Especifica o ID do usuário a autenticar com o gerenciador de filas de comando.

**-mqpassword password**

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

  De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação **MQCSP** e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura **MQCSP**.

  **-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado que forneça a senha associada que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro **BFGCL0829E**.

**schedule\_ID**

Obrigatório. O ID da transferência planejada a ser excluída.

É possível localizar o ID de planejamento executando o comando [fteListScheduledTransfers](#) no nome do agente de origem.

**-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

**exemplo**

Neste exemplo, uma transferência planejada no agente de origem AGENT2 com o ID 27 será excluído:

```
fteDeleteScheduledTransfer -agentName AGENT2 27
```

**Códigos de retorno****0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

**Tarefas relacionadas**

[Criando uma Transferência de Arquivo Planejada](#)

**Referências relacionadas**

“[fteListScheduledTransfers \(listar todas as transferências planejadas\)](#)” na página 2173

Use o comando **fteListScheduledTransfers** para listar todas as transferências do Managed File Transfer criadas anteriormente usando a linha de comandos ou o IBM MQ Explorer.

**fteDeleteModelos (excluir um modelo do MFT )**

Use o comando **fteDeleteTemplates** para excluir um modelo existente do Managed File Transfer de um gerenciador de filas de coordenação.

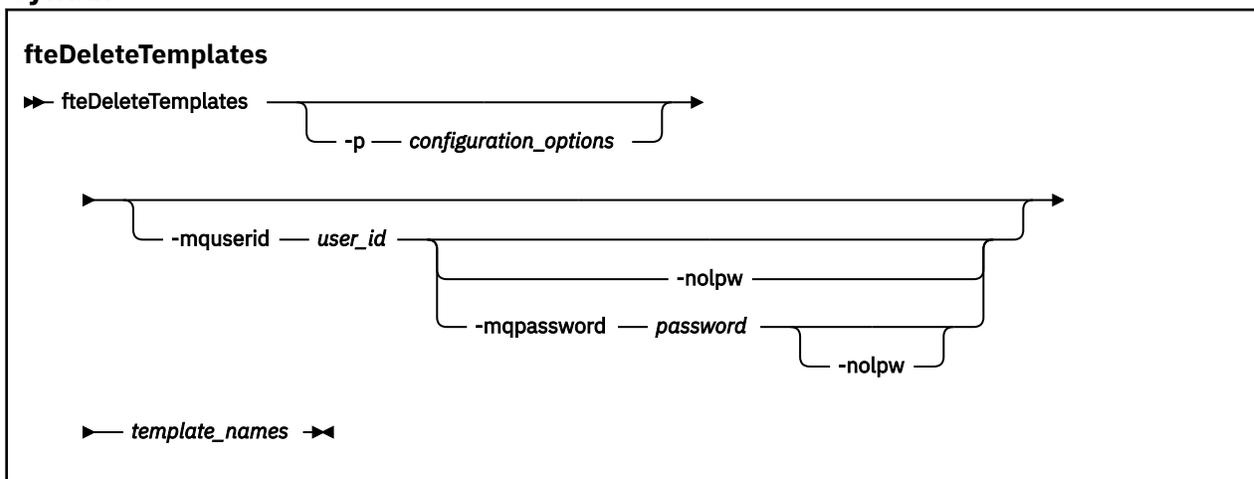
## Propósito

O comando **fteDeleteTemplates** remove um ou mais modelos de transferência de arquivos de um gerenciador de filas de coordenação. Ao executar esse comando, uma solicitação é passada para o sistema IBM MQ para remover os modelos do gerenciador de filas de coordenação para que eles não estejam mais disponíveis para o IBM MQ Explorer ou a linha de comandos. Os modelos que você está excluindo podem continuar a ser acessados por um breve intervalo após a conclusão do comando até que o sistema IBM MQ execute a solicitação.

É possível executar o comando **fteDeleteTemplates** a partir de qualquer sistema que possa se conectar à rede do IBM MQ e, subsequentemente, rotear para o gerenciador de filas de coordenação. Especificamente para a execução do comando, deve-se ter instalado o Managed File Transfer nesse sistema e ter configurado o Managed File Transfer desse sistema para se comunicar com a rede do IBM MQ. Se nenhum detalhe da conectividade estiver disponível, os detalhes do gerenciador de filas do agente serão utilizados em seu lugar, desde que esses detalhes estejam disponíveis.

Especifique o parâmetro **-p** para este comando somente se você quiser utilizar um conjunto de opções de configuração diferente de seu conjunto padrão. Consulte [Opções de Configuração](#) para obter mais informações.

## Syntax



## Parâmetros

### -p *configuration\_options*

Opcional. Esse parâmetro determina o conjunto de opções de configuração a ser usado para excluir o modelo. Por convenção, use o nome de um gerenciador de filas de coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando utiliza o conjunto de arquivos de propriedades associado a este gerenciador de filas da coordenação não padrão.

Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado.

### -mquserid *user\_id*

Opcional. Especifica o ID do usuário para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

### -mqpassword *password*

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**V 9.3.0** De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação [MQCSP](#) e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura [MQCSP](#).

## V 9.3.0 V 9.3.0 **-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro BFGCL0829E.

### **template\_names**

Obrigatório. Especifique um ou mais nomes de modelo que deseja excluir. Especifique o nome conforme exibido pelo comando **fteListTemplates**.

### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

### **exemplo**

Nesse exemplo, o modelo STANDBY é excluído:

```
fteDeleteTemplates STANDBY
```

### **Códigos de retorno**

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

### **Conceitos relacionados**

[Trabalhando com modelos de transferência de arquivos](#)

### **Tarefas relacionadas**

[Criando um modelo de transferência de arquivos usando o IBM MQ Explorer](#)

### **Referências relacionadas**

“[fteCreateModelo \(criar novo modelo de transferência de arquivos\).](#)” na página 2110

O comando **fteCreateTemplate** cria um modelo de transferência de arquivos que você pode manter para uso futuro. O único parâmetro necessário é **-tn template\_name**. Todos os outros parâmetros são opcionais, entretanto, se você especificar uma especificação de arquivo de origem, é necessário também fornecer um arquivo de destino. Analogamente, se você especificar um arquivo de destino, é necessário também especificar uma especificação de arquivo de origem.

“[Modelos fteList\(modelos de transferência de MFT disponíveis na lista\)](#)” na página 2175

Use o comando **fteListTemplates** para listar os modelos de transferência do Managed File Transfer disponíveis em um gerenciador de filas de coordenação.

### **fteDisplayVersão (exibir versão instalada do MFT)**

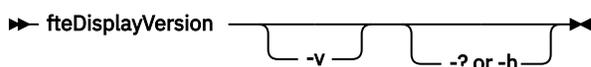
Use o comando **fteDisplayVersion** para exibir a versão do Managed File Transfer (MFT) que foi instalado.

### **Propósito**

Pode ser solicitado que você execute o comando **fteDisplayVersion** por um Representante de Serviço IBM para ajudar na determinação de problema.

## Syntax

### **fteDisplayVersion**



## Parâmetros

### **-v**

Opcional. Exibe uma quantidade detalhada de informações sobre a versão do produto.

Os detalhes precisos que são exibidos quando você especifica o parâmetro **-v** podem variar entre releases do produto. Não é recomendado contar com a disponibilização de informações específicas na saída do comando `fteDisplayVersion -v`.

**z/OS** No z/OS, o **-v** exibirá o valor da propriedade **productId**, se o ID do produto tiver sido especificado.

### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

## Exemplo sem parâmetros especificados

Nesse exemplo, o comando **fteDisplayVersion** é especificado sem nenhum parâmetro.

```
fteDisplayVersion
```

A saída desse comando é o nível da versão de produto. Por exemplo, esta é a saída para IBM MQ 9.3.0:

```
fteDisplayVersion -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Name:      IBM MQ Managed File Transfer
Version:   9.3.0.0
```

## Exemplo com o parâmetro -v especificado

Nesse exemplo, o comando **fteDisplayVersion** é especificado com o parâmetro **-v**.

```
fteDisplayVersion -v
```

A saída desse comando inclui informações mais detalhadas sobre a versão do produto. Por exemplo:

```
V9.3.1 IBM MQ 9.3.1
```

```
fteDisplayVersion -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Name:      IBM MQ Managed File Transfer
Version:   9.3.1.0
Level:     p931-dfct-USER-L220717.2
Platform:  Windows 10 (10.0)
Architecture: amd64
JVM:      JRE 1.8.0 Windows 10 amd64-64-Bit Compressed References 20220427_27745 (JIT enabled, AOT
enabled)
          OpenJ9   - b15041a
          OMR      - 3671a9f
          IBM      - 1b0232b
Product:   C:\Program Files\IBM\MQ
Configuration: C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft
```

IBM MQ Components:

```
Name:      Common Services for Java Platform, Standard Edition
```

Version: 9.3.1.0  
Level: p931-dfct-USER-L220704.3

**Nota:** **V9.3.1** Antes IBM MQ 9.3.1, a saída do comando **fteDisplayVersion** incluía componentes que o MFT não usa. Em IBM MQ 9.3.1, esses componentes não são mais incluídos na saída.

**LTS**

Long Term Support e Continuous Delivery antes IBM MQ 9.3.1:

```
fteDisplayVersion -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Name: IBM MQ Managed File Transfer
Version: 9.3.0.0
Level: p930-L220526
Platform: Linux (4.18.0-348.23.1.el8_5.s390x)
Architecture: s390x
JVM: JRE 1.8.0 Linux s390x-64-Bit Compressed References 20220303_23850 (JIT enabled,
AOT enabled)
      OpenJ9 - 6890476
      OMR - 1e70123
      IBM - 1b0232b
Product: C:\Program Files\IBM\MQ
Configuration: C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft
```

IBM MQ Components:

```
Name: IBM MQ JMS Provider
Version: 9.3.0.0
Level: p930-L220526

Name: IBM MQ JMS Provider
Version:
Level: p930-L220526

Name: Common Services for Java Platform, Standard Edition
Version: 9.3.0.0
Level: p930-L220526

Name: IBM MQ classes for Java
Version: 9.3.0.0
Level: p930-L220526

Name: Java Message Service Client
Version: 9.3.0.0
Level: p930-L220526

Name: IBM MQ classes for Java Message Service
Version: 9.3.0.0
Level: p930-L220526

Name: Java Message Service Client
Version:
Level: p930-L220526

Name: IBM MQ classes for Java Message Service
Version:
Level: unknown
```

## Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

## fteListAgents (Listar os Agentes do MFT para um Gerenciador de Filas de Coordenação)

Use o comando **fteListAgents** para listar todos os agentes Managed File Transfer registrados em um determinado gerenciador de filas de coordenação.

## Propósito

É possível executar o comando **fteListAgents** a partir de qualquer sistema que pode ser conectado ao gerenciador de filas de coordenação. Os seguintes detalhes de cada agente são direcionados a um dispositivo de saída padrão (STDOUT):

- Nome do agente
- Gerenciador de filas de agente
- Se o agente for um agente de ponte de protocolo, o nome do agente será anexado com ( `bridge` )
- Se o agente for um agente ponte Connect:Direct , o nome do agente será anexado com ( `Connect:Direct bridge` )
- status do Agente

Este comando utiliza o arquivo `coordination.properties` para conectar-se ao gerenciador de filas da coordenação. Para obter mais informações, consulte [O arquivo MFT coordination.properties](#)

Especifique o parâmetro **-p** para este comando somente se você quiser utilizar um conjunto de opções de configuração diferente de seu conjunto padrão. Para obter mais informações, consulte [Opções de configuração](#).

Se um agente não estiver listado pelo comando **fteListAgents** , use o fluxograma de diagnóstico no tópico a seguir para localizar e corrigir o problema: [O que fazer se o agente do MFT não estiver listado pelo comando fteListAgents](#)

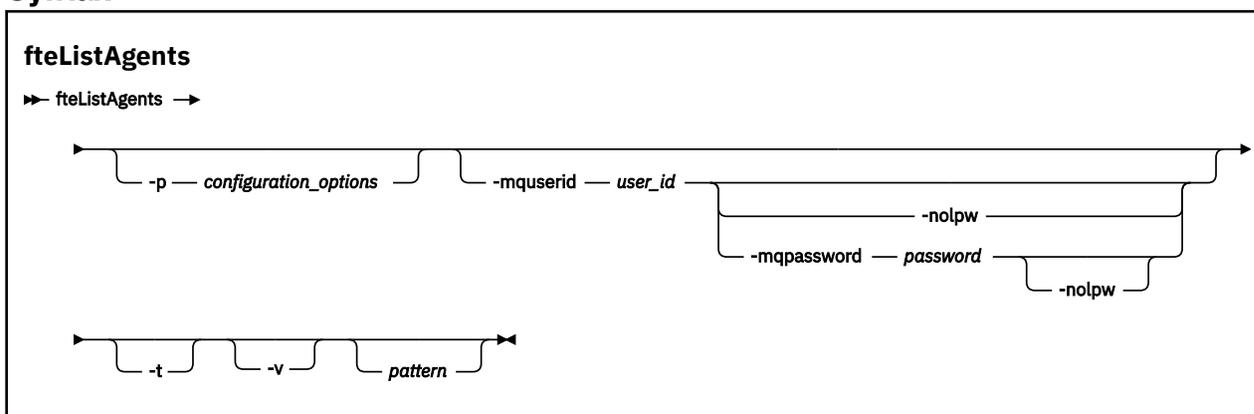
## Informações de Status do Agente

As informações de status do agente produzidas por esse comando são geradas a partir das mensagens de status que o agente publica para o tópico SYSTEM.FTE. Essas mensagens são descritas no tópico [“Formato de mensagem de status do agente MFT” na página 2712](#). As informações de status produzidas pelo comando **fteListAgents** fornecem o status do agente no momento em que a última mensagem de status foi publicada.

A frequência dessas mensagens de status depende do valor da propriedade **agentStatusPublishRateLimit**. Para obter mais detalhes sobre esta propriedade, consulte [O arquivo MFT agent.properties](#)

Se o **Status Age** estiver entre parênteses, isso indica que o valor é negativo. Essa situação ocorrerá se o tempo do sistema da máquina, em que o agente está em execução, estiver à frente do tempo do sistema da máquina do gerenciador de filas de coordenação

## Syntax



## Parâmetros

### **-p configuration\_options**

Opcional. Este parâmetro determina o conjunto de opções de configuração utilizado para emitir o pedido para os agentes da lista. Utilize o nome de um gerenciador de filas da coordenação não

padrão como entrada para esse parâmetro. O comando utiliza o conjunto de arquivos de propriedades associado a este gerenciador de filas da coordenação não padrão.

Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado.

#### **-mquserid *user\_id***

Opcional. Especifica o ID do usuário para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

#### **-mqpassword *password***

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

  De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação [MQCSP](#) e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura MQCSP.

#### **-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro BFGCL0829E.

#### **-v**

Opcional. Espec. o modo det. O modo detalhado gera saída adicional que mostra o número de transferências gerenciadas atuais para cada agente no formato *Source/Destination*, em que:

- *Source* é o número atual de transferências de origem e de transferências enfileiradas para o agente
- *Destination* é o número atual de Transferências de Destino.

As informações de transferência atuais são obtidas da publicação de status do agente, que é descrita no tópico [“Formato de mensagem de status do agente MFT”](#) na [página 2712](#). Como resultado, essas informações de transferência são exatas apenas dentro da configuração do valor da propriedade do agente [agentStatusPublishRateLimit](#) (cujo padrão é de 30 segundos).

#### **-t**

Opcional. Especifica o modo terse. Em IBM MQ 9.1, a saída inclui a coluna **Status Age** por padrão. Se você não desejar ver as informações de **Status Age**, será possível emitir o comando com o parâmetro **-t** para ocultar a coluna. Para obter mais informações, consulte [O que fazer se um agente for mostrado como estando em um estado DESCONHECIDO](#)

#### ***pattern***

Opcional. O padrão a ser usado para filtrar a lista de agentes do Managed File Transfer. Esse padrão é comparado com o nome do agente. Os caracteres asterisco (\*) são interpretados como curingas, inclusive caracteres zero.

  Em sistemas AIX and Linux, deve-se escapar caracteres especiais como o asterisco (\*) e o sinal de número (#) com aspas (") ou aspas duplas (") se você desejar que eles sejam manipulados como literais. Se não escapar esses caracteres, eles serão interpretados de acordo com o seu significado no sistema AIX ou Linux específico.

Se você não especificar esse parâmetro, todos os agentes registrados com o gerenciador de filas de coordenação são relacionados.

#### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

## exemplo

Neste exemplo, todos os agentes registrados no gerenciador de filas (detalhados nas opções de configuração), cujos nomes começam com B, são listados:

```
fteListAgents "B*"
```

Nesse exemplo, os agentes que são registrados com o gerenciador de filas de coordenação QM\_EUROPE (o gerenciador de filas de coordenação não padrão) são listados no modo detalhado:

```
fteListAgents -p QM_EUROPE -v
```

A saída desse comando é o seguinte:

Agent Name:	Queue Manager Name:	Transfers: (Source/Destination)	Status:
BERLIN	QM_BERLIN	7/0	RUNNING
LONDON	QM_LONDON	0/0	RUNNING
MADRID	QM_MADRID	0/1	UNREACHABLE

Para uma lista dos possíveis valores de status de agente e seus significados, consulte o tópico [“Valores de status do agente MFT”](#) na página 2578.

Neste exemplo, todos os agentes registrados com o gerenciador de filas de coordenação e que possuem nomes que começam com BRIDGE são listados em modo detalhado:

```
fteListAgents -v "BRIDGE*"
```

A saída desse comando é o seguinte:

```
C:\Program Files\IBM\WMQFTE\bin>fteListAgents -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Name:                               Queue Manager Name:   Transfers:   Status:
                               (Source/Destination)
BRIDGE_FTP ( bridge )                   QM_JUPITER            0/0          STOPPED
BRIDGE_CD1 (Connect:Direct bridge)     QM_JUPITER            0/0          STOPPED
```

Em IBM MQ 9.1.4, a saída do comando será exibida HA por um nome do agente se esse agente estiver altamente disponível. Você deve configurar **highlyAvailable=true** no arquivo `agent.properties` para que um agente seja iniciado no modo altamente disponível. Observe que HA é exibido, mesmo se não houver nenhuma instância de espera em execução

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Command executed at 2019-05-15 13:21:08 IDT
Coordination queue manager time 2019-05-15 07:51:08 UTC
Agent Name:                               Queue Manager Name:   Status:       Status Age:
IMQFT02 ( bridge )(HA) MFTQM              STOPPED      8:51:17
SRC (HA)                               MFTQM              READY        0:04:50
DEST                                    MFTQM              READY        0:05:50
```

## Códigos de retorno

0

O comando foi concluído com êxito.

1

O comando foi concluído com falhas.

## Conceitos relacionados

[O que fazer quando um agente é mostrado como estando em um estado UNKNOWN?](#)

## Tarefas relacionadas

[Listando agentes MFT](#)

## Referências relacionadas

“Valores de status do agente MFT” na página 2578

Os comandos **fteListAgents** e **fteShowAgentDetails** produzem informações sobre o status do agente. Existem vários possíveis valores para esse status.

“fteShowAgentDetails (Exibir Detalhes do Agente do MFT)” na página 2210

Use o comando **fteShowAgentDetails** para exibir os detalhes de um Managed File Transfer Agent específico. Estes são os detalhes que são armazenados pelo gerenciador de filas de coordenação do Managed File Transfer do agente.

## fteListMonitors (Listar Monitores de Recurso do MFT)

Use o comando **fteListMonitors** para listar todos os monitores de recurso existentes em uma rede do Managed File Transfer usando a linha de comandos.

### Propósito

O comando **fteListMonitors** lista monitores de recursos existentes. É possível filtrar a saída de comando especificando um nome de agente e um nome de monitor de recursos.

Este comando utiliza o arquivo `coordination.properties` para conectar-se ao gerenciador de filas da coordenação. Para obter mais informações, consulte [O arquivo MFT coordination.properties](#)

É possível usar o parâmetro **-ox** para exportar um monitor de recurso para um arquivo XML. Para obter mais informações sobre como usar esse arquivo XML, consulte [“fteCreateMonitor \(criar um MFT monitor de recurso\)” na página 2102](#).

Especifique o parâmetro **-p** para este comando somente se você quiser utilizar um conjunto de opções de configuração diferente de seu conjunto padrão. Para obter mais informações, consulte [Opções de configuração](#).

### Nomes do monitor de recurso..

Os nomes do monitor de recurso podem conter caracteres que podem não ser válidos para nomes de arquivos. Em IBM MQ 9.1, se um nome de monitor de recurso contiver qualquer um dos seguintes caracteres, o comando **fteListMonitors -od** converterá esse caractere em seu equivalente ASCII:

- " \" (barra invertida) = %5C
- " /" (barra) = %2F
- " : " (Colon) = %3A
- " < " (Menos que) = %3C
- " > " (Maior que) = %3E
- " "" (aspas duplas) = %22
- " | " (Pipe) = %7C

Por exemplo, um monitor de recurso com nome:

```
SRC.TEST \ (TESTING-TEST\)
```

é salvo em um arquivo chamado:

```
SRC.TEST %5C (TESTING-TEST%5C)
```

Além disso, em IBM MQ 9.1, não é mais necessário usar um caractere de escape ao especificar quaisquer caracteres especiais ao usar o comando `fteListMonitors -ma <agent name> -mn <monitor name>`.

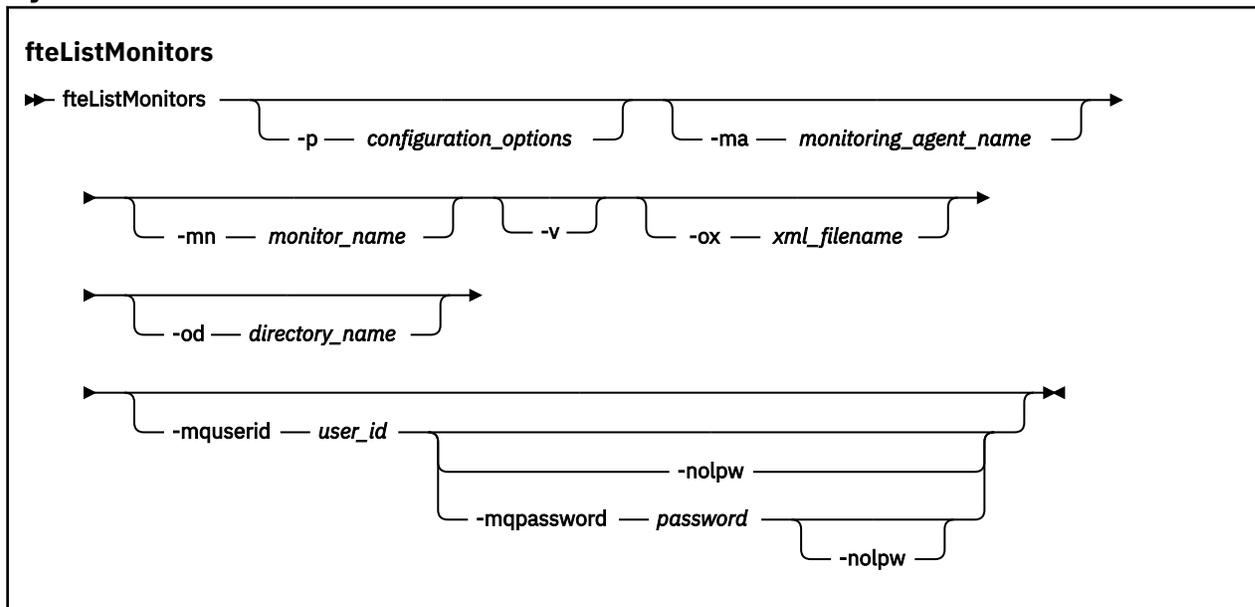
Por exemplo, em liberações anteriores, o comando costumava ser:

```
fteListMonitors -ma SRC -mn "TEST \ (TESTING-TEST\)"
```

a partir de IBM MQ 9.1 você insere:

```
fteListMonitors -ma SRC -mn "TEST (TESTING-TEST)"
```

## Syntax



## Parâmetros

### **-p configuration\_options**

Opcional. Este parâmetro determina o conjunto de opções de configuração a ser usado para cancelar a transferência. Por convenção, use o nome de um gerenciador de filas de coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando usa o conjunto de arquivos de propriedades associado a esse gerenciador de filas de coordenação não padrão.

Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado.

### **-ma monitoring\_agent\_name**

Opcional. Filtra monitores de recursos por nome do agente usando o padrão que você fornece como entrada. Os caracteres asterisco (\*) são interpretados como curingas que correspondem a zero ou mais caracteres. Se você não especificar o parâmetro **-ma**, todos os monitores de recursos associados a todos os agentes do gerenciador de filas de coordenação padrão serão listados por padrão.

### **-mn monitor\_name**

Opcional. Filtra monitores de recursos por nome do monitor usando o padrão que você fornece como entrada. Os caracteres asterisco (\*) são interpretados como curingas que correspondem a zero ou mais caracteres. Se você não especificar o parâmetro **-mn**, todos os monitores de recursos associados a todos os agentes do gerenciador de filas de coordenação padrão serão listados por padrão.

### **-mquserid user\_id**

Opcional. Especifica o ID do usuário para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

### **-mqpassword password**

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**V 9.3.0** De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação MQCSP e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura MQCSP.

V 9.3.0 V 9.3.0 **-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro BFGCL0829E.

**-v**

Opcional. Gera uma saída detalhada que inclui informações adicionais sobre o status do monitor de recurso, incluindo se o monitor de recurso foi iniciado ou interrompido, o caminho de recurso do diretório que está sendo monitorado e as condições acionadoras

**-ox xml\_filename**

Opcional. Deve-se especificar esse parâmetro em combinação com os parâmetros **-ma** e **-mn**. Exporta o monitor de recurso para um arquivo XML que depois pode ser usado pelo comando **fteCreateMonitor** e o parâmetro **-ix**.

O parâmetro **-ox** não deve ser combinado com o parâmetro **-od**.

**-od directory\_name**

Opcional. Exporta diversas definições do monitor de recurso para o diretório especificado. Cada definição do monitor de recurso é salva em um arquivo XML separado com um nome no formato *agent\_name.monitor\_name.xml*. Deve-se especificar um diretório de destino válido para os arquivos XML, caso contrário, uma mensagem de erro será exibida. Esse parâmetro não deve ser combinado com o parâmetro **-ox**.

**-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

**Exemplos: listar monitores de recursos**

Neste exemplo, todos os monitores de recursos associados ao agente de monitoramento (e agente de origem para as transferências de arquivos associadas ao monitor de recurso) AGENT1 são listados:

```
fteListMonitors -ma AGENT1
```

A saída desse comando é o seguinte:

```
C: /Users/Administrator>fteListMonitores -ma AGENT1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. Todos os Direitos Reservados
Nome do Agente: Nome do Monitor: Tipo de Recurso:
Diretório AGENT1 MONITOR1
```

No exemplo a seguir, o comando inclui o parâmetro **-v**, que gera saída detalhada que inclui informações adicionais sobre o status do monitor de recurso:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -v
```

Nesse caso, a saída do comando é a seguinte:

```
C: /Users/Administrator>fteListMonitores -ma AGENT1 -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. Todos os Direitos Reservados
Informações do Monitor:
  Name:                               MONITOR1
  Agente: AGENT1
  Status: Interrompido
  Resource Type:                       directory
  Recurso: C: \src
  Intervalo de pesquisa: 2 segundos
  Tamanho do lote: 1
  Condição: Correspondência
  Pattern:                             * (wildcard)
```

### Exemplo: exportar um monitor de recurso para um arquivo XML

Neste exemplo, um único monitor de recurso, MONITOR1, em AGENT1, é exportado para o arquivo XML filename1.xml especificando um nome de arquivo XML com o parâmetro **-ox**:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -ox filename1.xml
```

### Exemplo: exportar um monitor de recurso para um diretório especificado

Neste exemplo, um único monitor de recurso, MONITOR1, em AGENT1, é exportado para o diretório especificado pelo parâmetro **-od**. Exceto pela diferença no formato do nome do arquivo XML, este exemplo é semelhante a usar o parâmetro **-ox**.

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -od /usr/mft/resmonbackup
```

### Exemplos: exportar um lote de monitores de recursos para um arquivo XML em um diretório especificado

Em todos os exemplos a seguir, os monitores de recursos são exportados para o diretório especificado pelo parâmetro **-od**. Cada definição de monitor de recurso é salva para separar o arquivo XML com um nome no formato *agent name.monitor name.xml*

Neste exemplo, todos os monitores de recursos são exportados para o diretório especificado:

```
fteListMonitors -od /usr/mft/resmonbackup
```

Neste exemplo, todos os monitores de recursos em AGENT1 são exportados para o diretório especificado:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -od /usr/mft/resmonbackup
```

É possível usar correspondência de curinga para definir quais monitores de recursos exportar usando um caractere de asterisco (\*) quando você especifica um padrão para corresponder a nomes de agentes e/ou nomes de monitores.

Neste exemplo, todos os monitores de recursos em AGENT1 com nomes que correspondem ao padrão MON\* são exportados para o diretório especificado:

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MON* -od /usr/mft/resmonbackup
```

Neste exemplo, todos os monitores de recursos nos agentes com nomes que correspondam ao padrão AGEN\* são exportados para o diretório especificado:

```
fteListMonitors -ma AGEN* -od /usr/mft/resmonbackup
```

Neste exemplo, todos os monitores de recursos com nomes que correspondem ao padrão MON\* em agentes com nomes que correspondem ao padrão AGEN\* são exportados para o diretório especificado:

```
fteListMonitors -ma AGEN* -mn MON* -od /usr/mft/resmonbackup
```

## Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

### Tarefas relacionadas

[Monitorando recursos do MFT](#)

[Fazendo backup e restaurando os monitores de recursos do MFT](#)

## Referências relacionadas

“[fteCreateMonitor \(criar um MFT monitor de recurso\)](#)” na página 2102

O comando **fteCreateMonitor** cria e inicia um novo monitor de recurso a partir da linha de comandos. É possível monitorar um recurso (por exemplo, os conteúdos de um diretório) usando o Managed File Transfer para que, quando uma condição acionadora for atendida, uma tarefa especificada, como uma transferência de arquivos, seja iniciada.

“[fteDeleteMonitor \(excluir um MFT monitor de recurso\)](#)” na página 2158

Use o comando **fteDeleteMonitor** para parar e excluir um monitor de recurso existente do Managed File Transfer usando a linha de comandos. Emita esse comando no agente de monitoramento de recursos.

## fteListScheduledTransfers (listar todas as transferências planejadas)

Use o comando **fteListScheduledTransfers** para listar todas as transferências do Managed File Transfer criadas anteriormente usando a linha de comandos ou o IBM MQ Explorer.

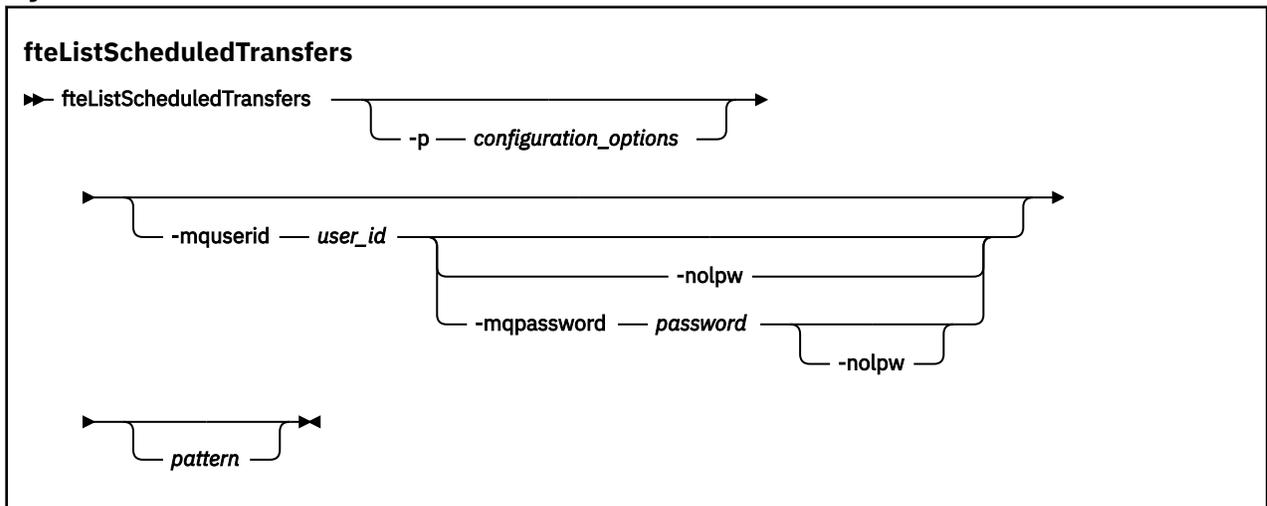
### Propósito

É possível listar todas as transferências planejadas com base nos nomes dos agentes de origem ou no gerenciador de filas de coordenação.

Especifique o parâmetro opcional **-p** para este comando somente se desejar usar opções de configuração diferentes de seus padrões. Se você não especificar **-p**, as opções de configuração definidas em `installation.properties` serão usadas. Consulte [Opções de Configuração](#) para obter mais informações.

Ao executar o comando **fteListScheduledTransfers**, qualquer transferência planejada que tenha uma definição de transferência com uma combinação semanticamente incorreta de data e hora faz com que mensagens de erro sejam exibidas. Em IBM MQ 9.3.0, essas mensagens são mensagens BFGCL0810E que incluem o ID de planejamento da transferência planejada inválida. Em seguida, é possível executar o comando **fteDeleteScheduledTransfer** com o parâmetro **schedule\_ID** para excluir a transferência planejada inválida.

### Syntax



### Parâmetros

#### **-p configuration\_options**

Opcional. Se você tiver mais de um gerenciador de filas da coordenação, utilize este parâmetro para especificar explicitamente para quais agentes você deseja listar as transferências planejadas. Utilize o nome de um gerenciador de filas da coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando utiliza as opções de configuração associadas a esse gerenciador de filas da coordenação não padrão.

Se você não especificar este parâmetro, as opções de configuração baseadas no gerenciador de filas da coordenação padrão serão utilizadas.

#### **-mquserid *user\_id***

Opcional. Especifica o ID do usuário para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

#### **-mqpassword *password***

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação **MQCSP** e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura **MQCSP**.

#### **V 9.3.0** **V 9.3.0** **-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro **BFGCL0829E**.

#### ***pattern***

Opcional. O padrão a ser usado para filtrar a lista de transferências planejadas do Managed File Transfer. Esse padrão é comparado com o nome do agente. Os caracteres asterisco (\*) são interpretados como curingas que correspondem a zero ou mais caracteres.

Se você não especificar esse parâmetro, todas as transferências planejadas registradas com o gerenciador de filas de coordenação estão listados por padrão.

#### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

#### **exemplo**

Neste exemplo, todas as transferências planejadas com os agentes de origem que correspondem ao padrão \*2 são listadas:

```
fteListScheduledTransfers "*2"
```

Este comando de exemplo produz a saída a seguir. O horário de início do planejamento e o horário da próxima transferência são exibidos em Hora Universal Coordenada (UTC):

```
Schedule Identifier:      1
Source Agent Name:       AGENT2
Source File Name:        C:/export/Test/workspace/A.exe
Conversion Type:         binary
Destination File Name:   C:/import/Test/workspace/B001.zzx
Destination Agent Name:  AGENT1
Schedule Start Time:     2008-10-23T16:08+0100
Next Transfer:           2008-10-23T16:08+0100
Schedule Time Base:     source
Repeat Interval:         minutes
Repeat Frequency:        1
Repeat Count:            30
```

## Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

### Tarefas relacionadas

[Criando uma Transferência de Arquivo Planejada](#)

### Referências relacionadas

[“fteDeleteScheduledTransfer \(excluir uma transferência planejada MFT\)”](#) na página 2160

## Modelos fteList(modelos de transferência de MFT disponíveis na lista)

Use o comando **fteListTemplates** para listar os modelos de transferência do Managed File Transfer disponíveis em um gerenciador de filas de coordenação.

### Propósito

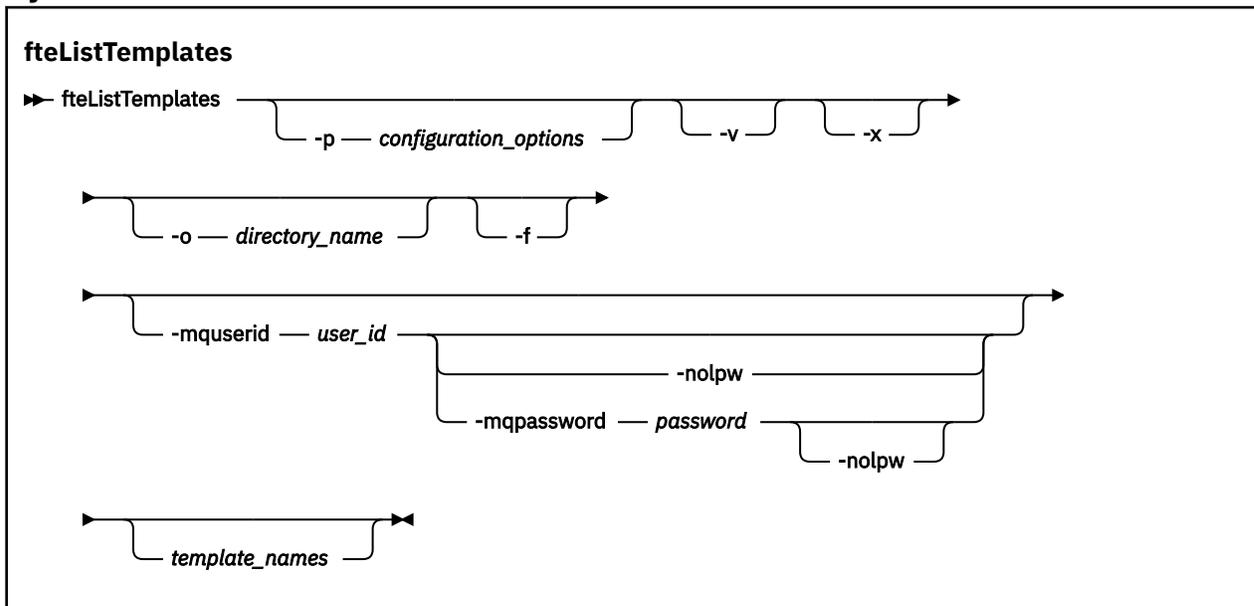
Esse comando lista todos os nomes de modelo ou uma seleção filtrada de nomes de modelo. O formato de saída da lista pode ser qualquer um dos seguintes:

- Somente nomes de modelo (comportamento padrão)
- Nomes de modelo com um resumo dos modelos (modo detalhado)
- Mensagem de XML completa descrevendo os modelos (parâmetros **-x** e **-o**)

Este comando utiliza o arquivo `coordination.properties` para conectar-se ao gerenciador de filas da coordenação. Para obter mais informações, consulte [O arquivo MFT coordination.properties](#)

Especifique o parâmetro **-p** para este comando somente se você quiser utilizar um conjunto de opções de configuração diferente de seu conjunto padrão. Consulte [Opções de Configuração](#) para obter mais informações.

### Syntax



## Parâmetros

### -p

Opcional. Esse parâmetro determina o conjunto de opções de configuração a ser usado para excluir o modelo. Por convenção, use o nome de um gerenciador de filas de coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando utiliza o conjunto de arquivos de propriedades associado a este gerenciador de filas da coordenação não padrão.

Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado.

### -v

Opcional. Especifica o modo detalhado e fornece um resumo curto de cada modelo correspondente. Esse parâmetro é ignorado se você também especificou o parâmetro **-x**.

O parâmetro **-v** inclui um resumo de cada modelo. Por exemplo:

```
Template Name: STANDBY
Source Agent Name: AGENT1
Source QMgr: QM_JUPITER
Destination Agent Name: AGENT2
Destination QMgr: QM_NEPTUNE
Transfer Priority: 0
Transfer file specification
File Item Details
  Mode: binary
  Checksum: MD5
  Source File:
    C:\payroll_reports\*.xls
  Recursive: false
  Disposition: leave
  Destination File:
    C:\payroll_backup\*.xls
  Type: file
  Exist: error
```

Se você não especificar o parâmetro **-v**, o modo de saída padrão é listar os nomes de modelo correspondentes.

### -x

Opcional. Fornece uma mensagem formatada em XML para cada modelo correspondente. Esse parâmetro é ignorado a menos que você especifique o parâmetro **-o**.



**Atenção:** As mensagens formatadas por XML não são compatíveis com as ferramentas de comandos do **fteCreateTemplate**

### -o *directory\_name*

Opcional. Envia a mensagem formatada em XML para arquivos no diretório nomeado. Um arquivo para cada modelo é criado e cada arquivo tem o mesmo nome do modelo com um sufixo `.xml`. Esse parâmetro é ignorado a menos que você especifique também o parâmetro **-x**.

### -f

Opcional. Força a sobrescrição de qualquer arquivo de saída existente. Esse parâmetro é ignorado a menos que você especifique o parâmetro **-o**. Se você não especificar **-f**, mas especificar o nome de um arquivo de saída existente, o comportamento padrão é relatar um erro e continuar.

### -mquserid *user\_id*

Opcional. Especifica o ID do usuário para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

### -mqpassword *password*

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.



De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação `MQCSP` e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura `MQCSP`.

## V 9.3.0 V 9.3.0 -nolpw

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro BFGCL0829E.

### **template\_names**

Opcional. Uma lista de um ou mais nomes de modelo a serem listados. Um nome de modelo pode incluir um asterisco como um curinga que corresponde a zero ou mais caracteres. Dependendo do seu sistema operacional, você pode precisar colocar quaisquer nomes de modelo que incluam um caractere curinga entre aspas (" ") ou aspas simples ( ' ') para evitar a expansão do shell. A expansão de shell pode causar um comportamento inesperado.

Se você não especificar nada para *template\_names*, o padrão é listar todos os modelos.

### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

### **exemplo**

Nesse exemplo, todos os modelos com nomes que começam com ST são listados:

```
fteListTemplates "ST*"
```

Este exemplo cria o modelo STANDBY como uma mensagem formatada como XML para o arquivo STANDBY.xml no diretório atual:

```
fteListTemplates -x -o . STANDBY
```

Esse comando cria a seguinte saída em STANDBY.xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <transferTemplate id="1864c1dd-ba02-4b34-bda9-dc6862448418" version="3.00">
  <name>STANDBY</name>
  <sourceAgentName>AGENT1</sourceAgentName>
  <sourceAgentQMgr>QM_JUPITER</sourceAgentQMgr>
  <sourceAgentQMgrHost>null</sourceAgentQMgrHost>
  <sourceAgentQMgrPort>-1</sourceAgentQMgrPort>
  <sourceAgentQMgrChannel>null</sourceAgentQMgrChannel>
  <destinationAgentName>AGENT2</destinationAgentName>
  <destinationAgentQMgr>QM_NEPTUNE</destinationAgentQMgr>
- <fileSpecs>
  - <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
    - <source disposition="leave" recursive="false">
      <file>C:\payroll_reports\*.xls</file>
    </source>
    - <destination exist="error" type="file">
      <file>C:\payroll_backup\*.xls</file>
    </destination>
  </item>
</fileSpecs>
<priority>0</priority>
</transferTemplate>
```

### **Códigos de retorno**

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

## Conceitos relacionados

[Trabalhando com modelos de transferência de arquivos](#)

## Tarefas relacionadas

[Criando um modelo de transferência de arquivos usando o IBM MQ Explorer](#)

[Fazendo backup de uma definição de modelo de transferência de arquivos](#)

## Referências relacionadas

“[fteCreateModelo \(criar novo modelo de transferência de arquivos\).](#)” na página 2110

O comando **fteCreateTemplate** cria um modelo de transferência de arquivos que você pode manter para uso futuro. O único parâmetro necessário é **-tn *template\_name***. Todos os outros parâmetros são opcionais, entretanto, se você especificar uma especificação de arquivo de origem, é necessário também fornecer um arquivo de destino. Analogamente, se você especificar um arquivo de destino, é necessário também especificar uma especificação de arquivo de origem.

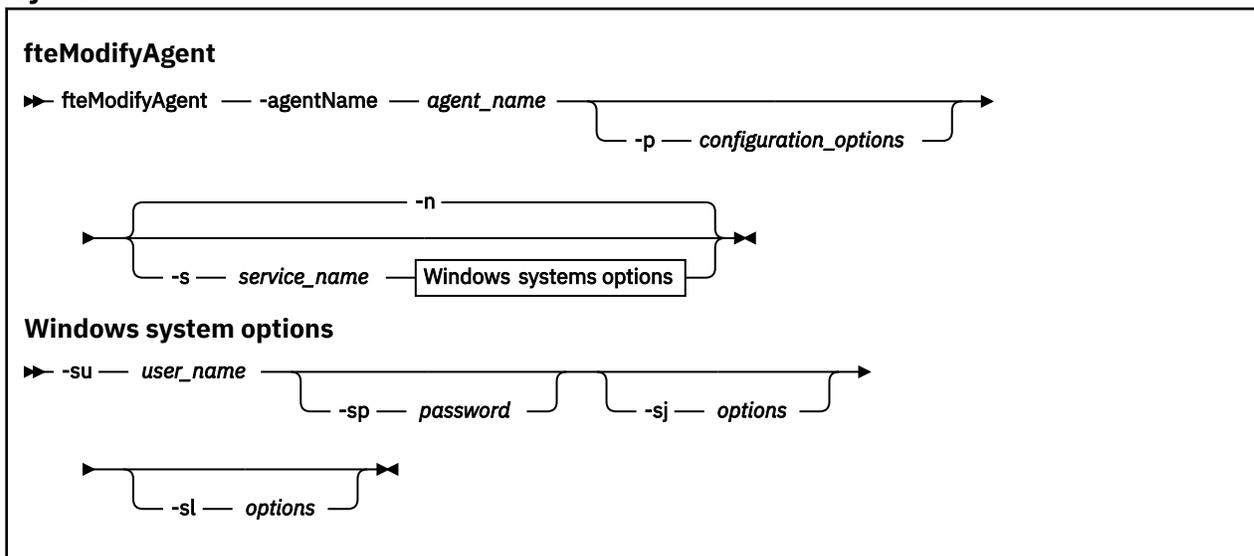
“[fteDeleteModelos \(excluir um modelo do MFT\)](#)” na página 2161

Use o comando **fteDeleteTemplates** para excluir um modelo existente do Managed File Transfer de um gerenciador de filas de coordenação.

## Windows **fteModifyAgent (executar um agente do MFT como um serviço Windows)**

O comando **fteModifyAgent** modifica um agente existente para que possa ser executado como um serviço do Windows. Esse comando está disponível apenas no Windows e deve ser executado por um usuário que é um administrador do IBM MQ e um membro do grupo mqm.

## Syntax



## Parâmetros

### **-agentName *agent\_name***

Obrigatório. O nome do agente que você deseja modificar.

### **-p *configuration\_options***

Opcional. Este parâmetro determina o conjunto de opções de configuração utilizado para modificar o agente. Por convenção, use o nome de um gerenciador de filas de coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando **fteModifyAgent** utiliza o conjunto de arquivos de propriedades associado a esse gerenciador de filas da coordenação não padrão.

Especifique o parâmetro opcional **-p** apenas se desejar usar opções de configuração diferentes de seus padrões. Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado.

### **-s service\_name**

Opcional. Indica que o agente deve ser executado como um serviço do Windows. Se você não especificar *service\_name*, o serviço será nomeado como `mqmftAgentAGENTQMGR`, em que, *AGENT* é o nome do agente e *QMGR* é o nome do gerenciador de filas do agente.

O nome de exibição do serviço, que é mostrado na janela Windows **Serviços** na coluna **Nome**, é sempre **Managed File Transfer Agent AGENT@QMGR**.

**Nota:** Se o agente redistribuível for executado como um serviço Windows, a variável de ambiente **BFG\_DATA** precisa ser configurada no ambiente do sistema para que o serviço funcione.

### **-su user\_name**

Opcional. Quando o agente precisa ser executado como um serviço do Windows, esse parâmetro especifica o nome da conta com a qual o serviço deve ser executado. Para executar o agente usando uma conta do usuário de domínio do Windows, especifique o valor no formato `DomainName\UserName`. Para executar o serviço usando uma conta a partir do domínio integrado local, especifique o valor no formato `UserName`.

A conta do usuário Windows especificada usando o parâmetro **-su** deve ter o direito **Log on as a service**. Para obter informações sobre como conceder esse direito, consulte [Resolução de problemas de um agente MFT ou criador de logs em execução como um Windows serviço](#).

Esse parâmetro é necessário quando **-s** for especificado.

### **-sp password**

Opcional. Esse parâmetro é válido apenas quando **-s** for especificado.

### **-sj options**

Opcional. Quando o agente é iniciado como um serviço do Windows, esse parâmetro define uma lista de opções no formato `-D` ou `-X` que será passado para a máquina virtual Java (JVM). As opções são separadas usando o caractere sinal numérico (`#`) ou ponto e vírgula (`;`). Se você precisar integrar quaisquer caracteres `#` ou `;`, coloque-os entre aspas simples.

Esse parâmetro é válido apenas quando **-s** for especificado.

Para obter mais informações sobre como o comando **fteModifyAgent** manipula a validação de atualizações para as opções da JVM, consulte [Como as opções da JVM do agente e do criador de logs são processadas](#).

### **-sl options**

Opcional. Configura o nível de log de serviço do Windows. As opções válidas são: erro, informação, aviso, depuração. O padrão é info. Essa opção pode ser útil se você estiver tendo problemas com o serviço Windows. Configurá-lo para depuração fornece informações mais detalhadas no arquivo de log de serviço.

Esse parâmetro é válido apenas quando **-s** for especificado.

### **-n**

Opcional. Indica que o agente deve ser executado como um processo normal. Isso é mutuamente exclusivo com a opção **-s**. Se nem a opção **-s** nem a **-n** forem especificadas, o agente será configurado como um processo normal do Windows.

### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

## **exemplo**

Neste exemplo, AGENT1 é modificado para ser executado como um serviço do Windows:

```
fteModifyAgent -agentName AGENT1 -s -su fteuser -sp ftepassword
```

Neste exemplo, AGENT1 é modificado para remover o serviço do Windows:

```
fteModifyAgent -agentName AGENT1
```

Você deve parar o agente que deseja modificar usando o comando `fteStopAgent` antes de poder executar o comando `fteModifyAgent`.

## Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

## Conceitos relacionados

[Resolução de problemas de um agente ou criador de logs do MFT em execução como um serviço Windows](#)

## Tarefas relacionadas

[Iniciando um agente MFT como um serviço do Windows](#)

## Referências relacionadas

[“fteCreateAgent \(criar um agente do MFT\)” na página 2074](#)

O comando **fteCreateAgent** cria um Managed File Transfer Agent e sua configuração associada.

[“fteModifyLogger \(executar um criador de log do MFT como um serviço do Windows \)” na página 2180](#)

Use o comando **fteModifyLogger** para modificar um criador de logs do Managed File Transfer para que possa ser executado como um serviço do Windows. É possível usar esse comando somente em plataformas Windows , deve ser executado por um usuário que é um administrador do IBM MQ e um membro do grupo mqm e deve-se primeiro parar o criador de logs usando o comando **fteStopLogger** ...

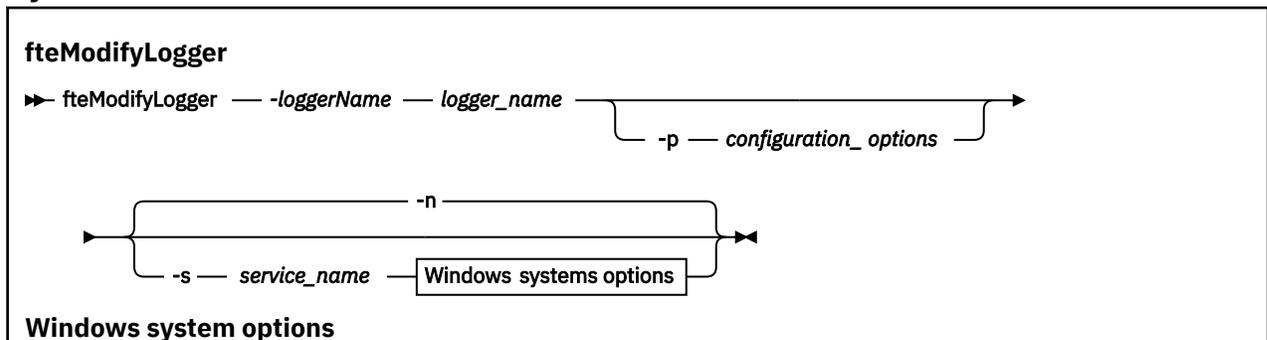
## **Windows** fteModifyLogger (executar um criador de log do MFT como um serviço do Windows )

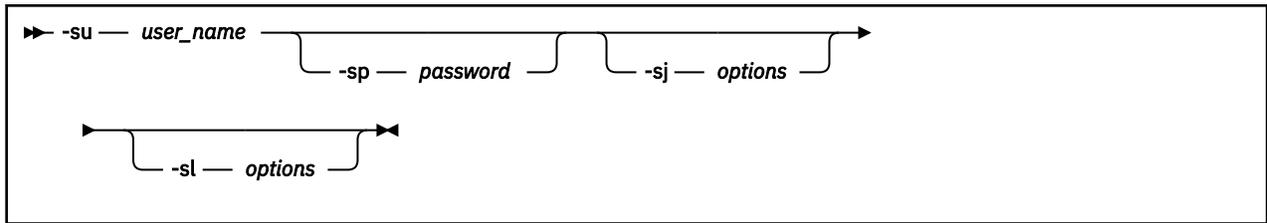
Use o comando **fteModifyLogger** para modificar um criador de logs do Managed File Transfer para que possa ser executado como um serviço do Windows. É possível usar esse comando somente em plataformas Windows , deve ser executado por um usuário que é um administrador do IBM MQ e um membro do grupo mqm e deve-se primeiro parar o criador de logs usando o comando **fteStopLogger** ...

## Propósito

Um criador de logs independente, seja para um arquivo ou para um banco de dados, é mostrado como o criador de logs do "Managed File Transfer para o conjunto de propriedades `logger_name@logger_qm`" na coluna **Nome** do aplicativo **Services**. O valor de `logger_qm` é o nome do gerenciador de filas de comandos do criador de logs.

## Syntax





## Parâmetros

### **-loggerName** *logger\_name*

Obrigatório. O nome do criador de logs do Managed File Transfer que você deseja modificar.

### **-p** *configuration\_options*

Opcional. Este parâmetro determina o conjunto de opções de configuração usado para modificar o criador de logs. Por convenção, use o nome de um gerenciador de filas de coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando **fteModifyLogger** usa então o conjunto de arquivos de propriedades associado a este gerenciador de filas de coordenação não padrão.

Especifique o parâmetro opcional **-p** apenas se desejar usar opções de configuração diferentes de seus padrões. Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado.

### **-s** *service\_name*

Opcional. Indica que o criador de logs deve ser executado como um serviço do Windows. Se você não especificar *service\_name*, o serviço será nomeado como `mqmfTLogger\LOGGERQMGR`, em que, *LOGGER* é o nome do criador de logs e *QMGR* é o nome do gerenciador de filas do criador de logs.

O nome de exibição para o serviço, que é mostrado na janela Windows **Serviços** na coluna **Nome**, é sempre **Managed File Transfer Logger LOGGER@QMGR**.

### **-su** *user\_name*

Necessário quando **-s** e especificado. Especifica o nome da conta sob a qual o serviço Windows deve ser executado. Para executar o agente usando uma conta do usuário do domínio do Windows, especifique o valor no formato `DomainName\UserName`. Para executar o serviço usando uma conta do domínio integrado local, especifique o valor no formato `UserName`.

A conta do usuário do Windows especificada usando o parâmetro **-su** deve ter permissão para efetuar logon como um serviço. Para obter informações sobre como conceder essa permissão, consulte [Resolução de problemas de um agente MFT ou criador de logs em execução como um Windows serviço](#).

### **-sp** *password*

Opcional. Válido apenas quando **-s** for especificado. A senha para a conta do usuário configurada pelo parâmetro **-su**

Se não especificar esse parâmetro quando especificar o parâmetro **-s**, você será avisado de que deve configurar a senha usando a ferramenta Serviços do Windows para que o serviço possa ser iniciado com sucesso.

### **-sj** *options*

Opcional. Válido apenas quando **-s** for especificado. Quando o criador de logs é iniciado como um serviço do Windows, esse parâmetro define uma lista de opções no formato `-D` ou `-X` que será passado para a JVM. As opções são separadas usando o caractere sinal numérico (`#`) ou ponto e vírgula (`;`). Se precisar integrar qualquer caractere `#` ou `;`, coloque-os entre aspas simples (`'`).

Para obter mais informações sobre como o comando **fteModifyLogger** manipula a validação de atualizações para as opções da JVM, consulte [Como as opções da JVM do agente e do criador de logs são processadas](#).

### **-sl** *options*

Opcional. Válido apenas quando **-s** for especificado. Configura o nível de log de serviço do Windows. As opções válidas são: `error`, `info`, `warn`, `debug`. O padrão é `info`. Essa opção pode ser útil se você estiver tendo problemas com o serviço Windows Configurá-lo para depuração fornece informações mais detalhadas no arquivo de log de serviço.

**-n**

Opcional. Indica que o criador de logs deve ser executado como um processo normal. Isso é mutuamente exclusivo com a opção **-s**. Se nem a opção **-s** nem a **-n** forem especificadas, o criador de logs será configurado como um processo normal do Windows.

**-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

**exemplo**

Você deve parar o criador de logs usando o comando `fteStopLogger`, antes de executar o comando **fteModifyLogger**.

Neste exemplo, um criador de logs chamado `logger1` foi criado anteriormente. Esse comando mostra como o criador de logs pode ser mudado para ser executado como um serviço do Windows:

```
fteModifyLogger -loggerName logger1 -s -su fteuser -sp ftepassword
```

**Códigos de retorno****0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

**Conceitos relacionados**

[Resolução de problemas de um agente ou criador de logs do MFT em execução como um serviço Windows](#)

**Tarefas relacionadas**

[Iniciando um agente MFT como um serviço do Windows](#)

**Referências relacionadas**

[“fteStartLogger \(iniciar um criador de logs do MFT\)” na página 2223](#)

O comando **fteStartLogger** inicia um aplicativo de criação de log do Managed File Transfer.

[“Criador de logs fteStop\(parar um criador de logs MFT\)” na página 2229](#)

O comando **fteStopLogger** para um criador de logs do Managed File Transfer.

**fteObfuscate (Criptografar Dados Sensíveis)**

O comando **fteObfuscate** criptografa dados sensíveis em arquivos de credenciais. Isto para o conteúdo dos arquivos de credenciais lidos por alguém que obtém acesso ao arquivo. No IBM MQ 9.2.0, o comando fornece um método de proteção de credenciais mais seguro para melhorar a criptografia.

**Propósito**

As propriedades de nome de usuário e senha em arquivos de credenciais podem ser criptografadas. Essas propriedades são transformadas em uma nova propriedade relatada com um sufixo de cifra. Por exemplo:

```
<!--
MQMFTCredentials properties before
-->
<tns:logger name="logger1" user="user1" password="passw0rd" />
<tns:file path="$HOME/trust.jks" password="passw0rd" />

<!--
MQMFTCredentials properties after
-->
<tns:logger name="logger1" userCipher="e71vKCg2pf" passwordCipher="se71vKCg" />
<tns:file path="$HOME/trust.jks" passwordCipher="e71vKCg2pf" />

<!--
ProtocolBridgeCredentials Properties before
```

```

-->
<tns:user name="Fred" serverUserId="fred" serverPassword="passw0rd" />

<!--
  ProtocolBridgeCredentials properties after
-->
<tns:user name="Fred" serverUserIdCipher="e51vVCg2pf" serverPasswordCipher="se51vBCg" />

<!--
  ConnectDirectCredentials properties before
-->
<tns:user name="fteuser" ignorecase="true" pattern="wildcard"
  cdUserId="cdUser" cdPassword="cdPassword" pNodeUserId="pnodeUser"
  pNodePassword="pnodePassword">
  <tns:snode name="snode1" pattern="wildcard" userId="snodeUser" password="snodePassword"/>
</tns:user>

<!--
  ConnectDirectCredentials properties after
-->
<tns:user name="fteuser" ignorecase="true" pattern="wildcard"
  cdUserIdCipher="e71vKCg2pf" cdPasswordCipher="se71vKCg"
  pNodeUserIdCipher="2f1vgCg6df" pNodePasswordCipher="e71vKCg2pf">
  <tns:snode name="snode1" pattern="wildcard" userIdCipher="e51vVCg2pf" passwordCipher="se51vBCg"/>
</tns:user>

```

Em IBM MQ 9.2.0, os formatos preferenciais são:

### MFT

```

<tns:qmgr mqPasswordCipher="mqmftcred!1!kvAzYv/1aCMfSQ5igkFVmQ==!f4rX5KL7aFKHJ17Ln0X+0Q=="
mqUserIdCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g=="
name="MFTQM" user="JOHNDOE"/>

```

### Credenciais do ProtocolBridge

```

<tns:agent name="agent3">
  <tns:serverHost name="ftpsServer"
    keyStorePasswordCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz3VA==!
Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g=="
trustStorePasswordCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGktz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==">
  </tns:serverHost>
</tns:agent>

```

### ConnectDirectCredenciais

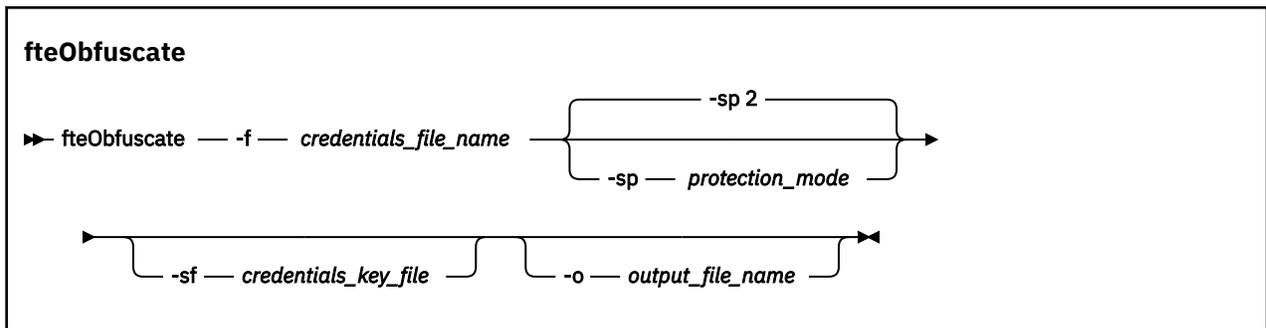
```

<tns:agent name="CDAGENT01">
  <tns:pnode name="cdnode*" pattern="wildcard">
    <tns:user name="MUSR_.*"
      ignorecase="true"
      pattern="regex"
      cdUserIdCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
    cdPasswordCipher="!mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
    pNodeUserIdCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
    pNodePasswordCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
    <tns:snode name="cdnode2" pattern="wildcard" userId="sue" passwordCipher="!mqmftcred!1!
w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
  </tns:user>
</tns:pnode>
</tns:agent>

```

### Syntax

From IBM MQ 9.2.0, the syntax is as follows:



## Parâmetros

### **-f *credentials\_file\_name***

Obrigatório. O nome do arquivo de credenciais cujo conteúdo será criptografado

**Nota:** Deprecated Esse parâmetro substitui o parâmetro **-credentialsFile** que foi descontinuado de IBM MQ 9.2.0.

### **-sp *protection\_mode***

Opcional. O modo de proteção a ser usado para criptografar as credenciais O valor do pode ser:

**0**

Use o método de proteção de credenciais descontinuado em IBM MQ 9.2.0

**1**

Use o método de proteção de credenciais mais seguro introduzido em IBM MQ 9.2.0 Para obter mais informações, consulte [Criptografando credenciais armazenadas no MFT..](#)

Esse é o valor padrão antes de IBM MQ 9.3.0..

V 9.3.0 No IBM MQ 9.3.0, é possível usar o modo de proteção 1 para compatibilidade com versões anteriores ao IBM MQ 9.3.0. No entanto, considere migrar quaisquer senhas armazenadas para a proteção aprimorada fornecida configurando o *modo de proteção* para 2.

V 9.3.0 **2**

Use o modo de proteção de credenciais aprimorado introduzido em IBM MQ 9.3.0 Para obter mais informações, consulte [Criptografando credenciais armazenadas no MFT..](#)

Esse é o padrão de IBM MQ 9.3.0.

### **-sf *credentials\_key\_file***

Opcional. O nome do arquivo que contém a chave de credenciais. Se esse parâmetro for omitido o comando usa a chave de credenciais padrão. Para obter mais informações, consulte [Protegendo senhas nos arquivos de configuração de componente do IBM MQ](#)

### **-o *output\_file\_name***

Opcional. Nome do arquivo para a saída das credenciais protegidas

### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

## Exemplos: modo de proteção 2 (modo de proteção padrão)

V 9.3.0

Para criptografar credenciais no arquivo `MQMFTcredentials.xml` usando o modo de proteção padrão 2 com o algoritmo mais recente e uma chave fixa e armazená-las no formato aprimorado, emita o comando a seguir:

```
fteobfuscate -f /usr/home/MQMFTcredentials.xml
```

Para criptografar credenciais no arquivo `MQMFTCredentials.xml` usando o modo de proteção padrão 2 com o algoritmo mais recente e uma chave especificada pelo usuário e armazená-las no formato aprimorado, emita o comando a seguir:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml
```

Para criptografar credenciais no arquivo `MQMFTCredentials.xml` usando o modo de proteção padrão 2 com o algoritmo mais recente e uma chave especificada pelo usuário e gerar as credenciais criptografadas para outro arquivo, emita o comando **fte0bfuscate** :

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key -sp 2  
-f /usr/home/MQMFTCredentials.xml -o /usr/home/enccred.xml
```

Para criptografar credenciais no arquivo `ProtocolBridgeCredentials.xml` usando o modo de proteção padrão com o algoritmo mais recente e uma chave especificada pelo usuário e armazená-las no formato aprimorado, emita o comando a seguir:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key  
-f /usr/home/ProtocolBridgeCredentials.xml
```

### Exemplos: modo de proteção 1

Para criptografar credenciais no arquivo `MQMFTCredentials.xml` usando o modo de proteção 1 com o algoritmo mais recente e uma chave especificada pelo usuário e armazená-las no formato mais seguro introduzido em IBM MQ 9.2.0, emita o comando a seguir:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key -sp 1 -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml
```

Para criptografar credenciais no arquivo `MQMFTCredentials.xml` usando o modo de proteção 1 com o algoritmo mais recente e uma chave especificada pelo usuário e gerar as credenciais criptografadas para outro arquivo, emita o comando a seguir:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key -sp 1  
-f /usr/home/MQMFTCredentials.xml -o /usr/home/enccred.xml
```

### Exemplos: modo de proteção 0

Para criptografar credenciais no arquivo `MQMFTCredentials.xml` usando o algoritmo descontinuado e armazená-las no formato descontinuado, emita o comando a seguir:

```
fte0bfuscate -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml -sp 0
```

### Usando conjuntos de dados no z/OS



Criptografe um conjunto de dados e emita-o como um formato de arquivo XML:

```
fte0bfuscate -f "//test.creds(creds)" -o enc.xml
```

Criptografe um conjunto de dados com a chave especificada no conjunto de dados:

```
/fte0bfuscate -f "//test.creds(creds)" -sf "//test.creds(key)"
```

### Códigos de retorno

- 0** O comando foi concluído com êxito.
- 1** O comando foi concluído com falhas.

## Referências relacionadas

“Formato de arquivo de credenciais do MFT” na página 2795

O arquivo `MQMFTCredentials.xml` contém as informações confidenciais de ID do usuário e senha. Os elementos no arquivo `MQMFTCredentials.xml` devem estar em conformidade com o esquema `MQMFTCredentials.xsd`. A segurança dos arquivos de credenciais é responsabilidade do usuário.

[Autenticação de conexão do MFT e IBM MQ](#)

## ftePingAgent (verifique se um agente do MFT está ativo)

O comando **ftePingAgent** efetua ping em um agente do Managed File Transfer para determinar se o agente está acessível e, caso esteja, se ele é capaz de responder a uma simples consulta.

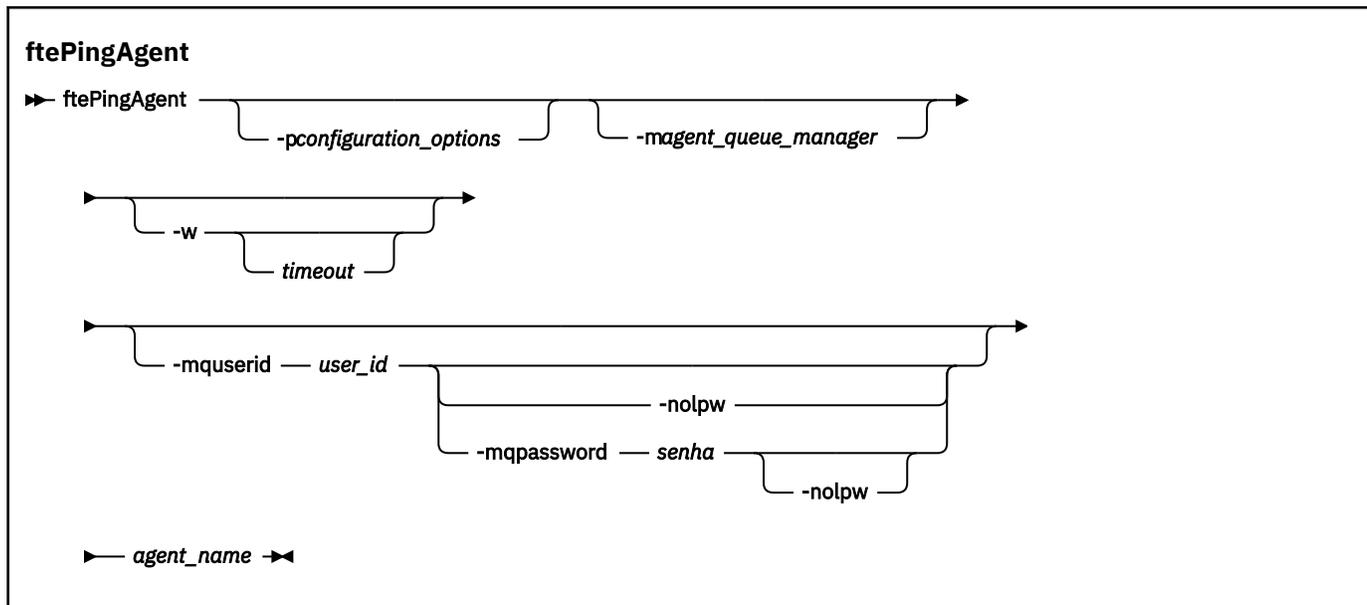
### Propósito

Use o comando **ftePingAgent** para verificar se um agente do Managed File Transfer é acessível e, se sim, se ele é capaz de responder a uma consulta simples ao longo das linhas de `are you there?`. Um exemplo de saída desse comando é o seguinte:

```
C:\> ftePingAgent AGENT86
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. Todos os Direitos Reservados
BFGPR0127W: No credentials file has been specified to connect to IBM MQ. Therefore, the
assumption is that IBM MQ authentication has been disabled.
BFGCL0212I: Emitindo solicitação de ping para o agente AGENT86
BFGCL0213I: O agente AGENT86 respondeu ao ping em 0,094 segundos.
```

Especifique o parâmetro **-p** para este comando somente se você quiser utilizar um conjunto de opções de configuração diferente de seu conjunto padrão. Consulte [Opções de Configuração](#) para obter mais informações.

## Sintaxe



## Parâmetros

### -p configuration\_options

Opcional. Esse parâmetro determina o conjunto de opções de configuração utilizado para emitir o pedido para efetuar ping de um agente. Utilize o nome de um gerenciador de filas da coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando utiliza o conjunto de arquivos de propriedades associado a este gerenciador de filas da coordenação não padrão. Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado. Consulte [Opções de Configuração](#) para obter mais informações.

### **-m *agent\_queue\_manager***

Opcional. O nome do gerenciador de filas ao qual o agente no qual você deseja efetuar ping está conectado. Se você não especificar o parâmetro -m, o gerenciador de filas usado será determinado a partir do conjunto opções de configuração em uso.

### **-w *Timeout***

Opcional. Especifica que o comando deve aguardar até *timeout* segundos a resposta do agente. Se você não especificar um tempo limite, ou especificar um valor de tempo limite de -1, o comando aguardará indefinidamente a resposta do agente. Se você não especificar essa opção, o padrão será aguardar até cinco segundos a resposta do agente.

Se *timeout* tiver sido especificada, as mensagens de comando **ftePingAgent** atingirão o tempo limite após dobrar o valor de *timeout* em vez de irem para a fila de devoluções designada. As mensagens de comando não atingirão o tempo limite se o comando tiver sido configurado para aguardar indefinidamente.

### **-mquserid *user\_id***

Opcional. Especifica o ID do usuário a autenticar com o gerenciador de filas de comando.

### **-mqpassword *password***

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

  De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação MQCSP e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura MQCSP.

### **-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro BFGCL0829E.

### ***agent\_name***

Obrigatório. O nome do agente Managed File Transfer do qual você deseja executar ping.

### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

### **exemplo**

Neste exemplo, o comando efetua ping do agente AGENT1, que está conectado a QM\_MERCURY. O comando aguarda até 40 segundos pela resposta de AGENT1 antes de retornar.

```
ftePingAgent -m QM_MERCURY -w 40 AGENT1
```

### **Códigos de retorno**

**0**

O comando foi concluído com êxito. O agente está ativo e apto a processar transferências.

**1**

O comando foi concluído com falhas. O comando não pôde enviar uma mensagem ao agente.

## 2

O comando foi finalizado com um tempo limite. O comando enviou uma mensagem ao agente, mas ele não respondeu dentro do tempo.

### Conceitos relacionados

O que fazer se você achar que sua transferência de arquivos está paralisada

### Referências relacionadas

[“fteListAgents \(Listar os Agentes do MFT para um Gerenciador de Filas de Coordenação\)”](#) na página 2165

Use o comando **fteListAgents** para listar todos os agentes Managed File Transfer registrados em um determinado gerenciador de filas de coordenação.

[“fteShowAgentDetails \(Exibir Detalhes do Agente do MFT\)”](#) na página 2210

Use o comando **fteShowAgentDetails** para exibir os detalhes de um Managed File Transfer Agent específico. Estes são os detalhes que são armazenados pelo gerenciador de filas de coordenação do Managed File Transfer do agente.

## fteRAS (coletar MFT informações de resolução de problemas)

O comando **fteRAS** coleta informações de resolução de problemas (dadosMustGather ) para Managed File Transfer. Os dados que o **fteRAS** coleta são específicos para a instalação do Managed File Transfer no sistema no qual o programa está sendo executado

### Propósito

Use o comando **fteRAS** para executar a ferramenta de reunião Reliability, Availability, and Serviceability information (RAS) se você precisar coletar informações de resolução de problemas para usar para ajudar a localizar uma solução quando um agente do Managed File Transfer , criador de logs de banco de dados ou outro comando estiver relatando um problema ou falhando ao funcionar corretamente.



**Aviso:** Se houver um grande número de agentes Managed File Transfer configurados no servidor, o comando **fteRAS** poderá levar um longo tempo para ser concluído. Se isso acontecer, será possível optar por compactar o conteúdo dos logs e diretórios de configuração do agente do Managed File Transfer em um arquivo zip

Quando você executa o comando **fteRAS**, o diretório de saída no qual o arquivo archive resultante (.zip) é colocado pode ser o local padrão ou um diretório de sua escolha.

## Informações de progresso exibidas sobre o comando fteRAS durante sua execução

V 9.3.0

A partir do IBM MQ 9.3.0, a saída do comando **fteRAS** para o console foi aprimorada, para que seja possível ver o progresso do comando enquanto ele está em execução, exibindo as informações a seguir:

- O horário de início e o horário de encerramento de cada etapa no formato yyyy-MM-dd HH:mm:ss, em que o fuso horário é o fuso horário local
- O número total de arquivos que são copiados para uma pasta temporária a partir dos diretórios de configuração, log, instalações e bin na etapa **FTEConfigLogsCollector**
- O tamanho dos dados sendo compactados
- Um contador do número de bytes compactados
- Um contador da porcentagem total compactada

V 9.3.0

A partir do IBM MQ 9.3.0, a saída do comando **fteRAS** também inclui informações de assinatura. Essas informações mostram o número de mensagens recebidas para agentes, monitores de recursos e transferências programadas. Ele também mostra o número de definições do monitor de recurso salvas no sistema de arquivos

O exemplo a seguir mostra uma execução de amostra do comando:

## V 9.3.0

```
C:\Users\Administrator>fteRAS
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFGCL0819I: Collector FTEDirectoryListingCollector started at 2022-01-03 15:37:44 India Standard Time.
BFGCL0820I: Collector FTEDirectoryListingCollector completed at 2022-01-03 15:38:38 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTEListAgentsCollector started at 2022-01-03 15:38:38 India Standard Time.
BFGMQ1046I: Fetching messages from subscription to topic string 'Agents/#'. Number of messages received: '9'
BFGCL0820I: Collector FTEListAgentsCollector completed at 2022-01-03 15:38:49 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTEDisplayVersionCollector started at 2022-01-03 15:38:49 India Standard Time.
BFGCL0820I: Collector FTEDisplayVersionCollector completed at 2022-01-03 15:38:50 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTEListMonitorsCollector started at 2022-01-03 15:38:50 India Standard Time.
BFGMQ1046I: Fetching messages from subscription to topic string 'monitors/#'. Number of messages received: '6'
BFGCL0827I: 6 of 6 resource monitor definitions saved to file system.
BFGCL0820I: Collector FTEListMonitorsCollector completed at 2022-01-03 15:39:19 India Standard Time.

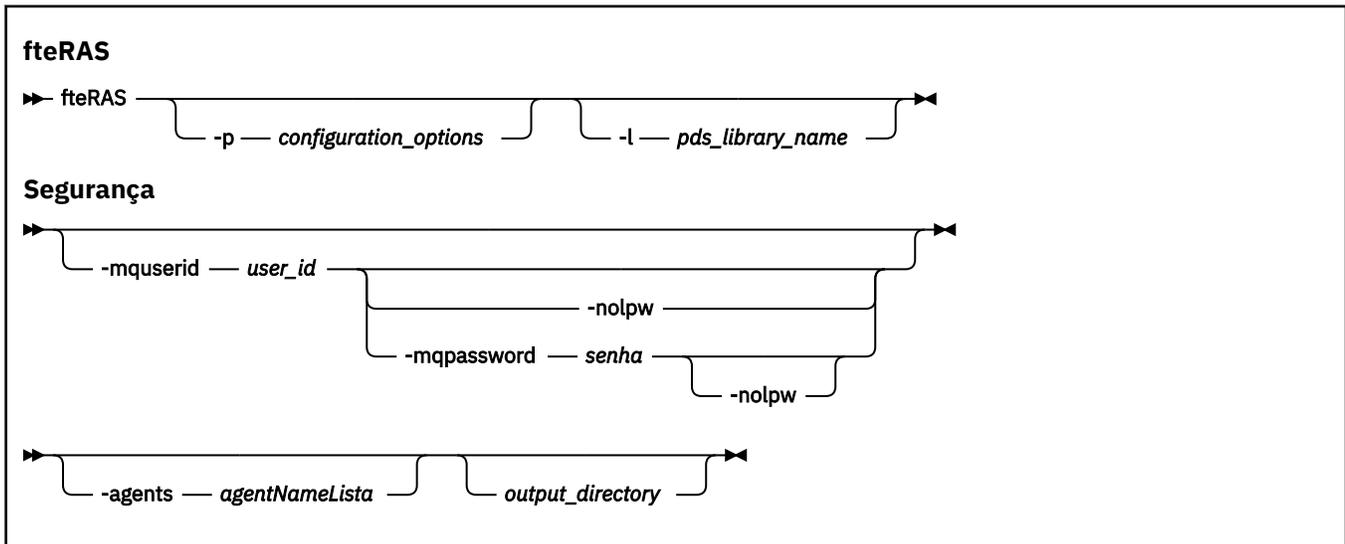
BFGCL0819I: Collector FTEListScheduledTransfersCollector started at 2022-01-03 15:39:19 India Standard Time.
BFGMQ1046I: Fetching messages from subscription to topic string 'Scheduler/#'. Number of messages received: '9'
BFGCL0820I: Collector FTEListScheduledTransfersCollector completed at 2022-01-03 15:39:20 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTETopicSubscriptionCollector started at 2022-01-03 15:39:20 India Standard Time.
BFGCL0820I: Collector FTETopicSubscriptionCollector completed at 2022-01-03 15:41:11 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTEConfigLogsCollector started at 2022-01-03 15:41:11 India Standard Time.
BFGCL0822I: Copying 8041 file(s) from 'config' directory to a temporary directory.
BFGCL0822I: Copying 8785 file(s) from 'logs' directory to a temporary directory.
BFGCL0821I: Copying file(s) from 'bin' directory to a temporary directory.
BFGCL0822I: Copying 1 file(s) from 'installations' directory to a temporary directory.
BFGCL0820I: Collector FTEConfigLogsCollector completed at 2022-01-03 15:42:21 India Standard Time.

BFGCL0606I: fteRAS command is compressing the output.
BFGCL0823I: Total size of data to compress '1394633' bytes.
BFGCL0824I: Compressed '1394633' bytes. Compression '100%' completed.
BFGCL0604I: fteRAS command completed successfully. Output is stored in
C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft\logs\fteRAS.zip.\fteRAS.zip.
```

## Sintaxe



## Parâmetros

### -p configuration\_options

Opcional. Determina o conjunto de opções de configuração usado para reunir as informações de resolução de problemas. Use o nome de um conjunto de opções de configuração como valor para o parâmetro **-p**. Por convenção, esse é o nome de um gerenciador de filas de coordenação. Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto padrão de opções de configuração é utilizado.

### >/OS -l pds\_library\_name

Opcional. Somente o z/OS. Especifica o nome de uma biblioteca PDS que contém scripts JCL que chamam comandos MQMFT para um determinado agente ou criador de logs. Essa opção é sempre configurada quando o comando é executado a partir de um script JCL BFGZRAS da biblioteca PDS

de comando, de forma que todos os membros da biblioteca PDS sejam capturados no diretório de entrada.

**Nota:** O BFGZRAS cria o membro BFGRAS quando a tarefa BFGCUSTM é executada

#### **-mquserid *user\_id***

Opcional. Especifica o ID do usuário a autenticar com o gerenciador de filas de comando.

#### **-mqpassword *password***

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação MQCSP e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura MQCSP.

#### **V 9.3.0** **V 9.3.0** **-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro BFGCL0829E.

#### **V 9.3.4** **-agentes**

Opcional. Especifica os nomes dos agentes para os quais os dados serão coletadas

Os nomes do agente devem ser colocados entre aspas e diversos nomes do agente devem ser fornecidos como uma lista separada por vírgula de nomes do agente. Por exemplo:

```
fteRAS -agents "AGENT_LIN,AGENT_LIN3"
```

Os nomes do agente podem incluir caracteres curinga asterisco (\*), em que \* corresponde a zero ou mais caracteres. Asteriscos são o único tipo de caractere curinga suportado pelo **fteRAS**. Por exemplo:

```
fteRAS -agents "AGENT_*
```

```
fteRAS -agents "A*,G*"
```

Se, durante a validação, o **fteRAS** não puder localizar um agente no sistema com um nome que corresponda ao nome do agente ou ao padrão do nome do agente fornecido com um caractere curinga, ele falhará com a mensagem [BFGCL0835E](#)

#### **output\_directory**

Opcional. Um diretório a ser usado quando você estiver reunindo os dados RAS e onde o arquivo de saída, por exemplo, `fteRAS.zip`, é armazenado após os dados serem reunidos com êxito. Se o diretório não existir, ele será criado. O local padrão é o diretório de logs do mqft

#### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

#### **Exemplos**

**Linux** **AIX** No AIX and Linux, para armazenar o arquivo de saída `fteRAS.zip` no diretório `/var/mqm/errors`, execute **fteRAS** conforme mostrado no exemplo a seguir:

```
fteRAS /var/mqm/errors
```

A mensagem a seguir confirma que o comando foi concluído com sucesso:

```
BFGCL0604I: comando fteRAS concluído com sucesso. A saída é armazenada em /var/mqm/errors/
fteRAS.zip
```

**Windows** No Windows, para armazenar o arquivo de saída `fteRAS.zip` no diretório de erros padrão para uma nova instalação do IBM MQ, execute **fteRAS** conforme mostrado no exemplo a seguir:

```
fteRAS "C:\ProgramData\IBM\MQ\errors"
```

A mensagem a seguir confirma que o comando foi concluído com sucesso:

```
BFGCL0604I: comando fteRAS concluído com sucesso. A saída é armazenada em
C:\ProgramData\IBM\MQ\errors\fteRAS.zip
```

**Nota:** Para IBM MQ 8.0 ou mais recente, se esta não for uma nova instalação dessa versão do produto, o local do diretório de erros poderá ser diferente em seu sistema. Para obter mais informações, consulte [Locais do programa e do diretório de dados no Windows](#).

**IBM i** No IBM i, para copiar o arquivo de saída para `/QIBM/UserData/mqm/errors`, execute o comando **fteRAS** no Qshell, conforme mostrado no exemplo a seguir:

```
/QIBM/ProdData/mqm/bin/fteRAS /QIBM/UserData/mqm/errors
```

A mensagem a seguir confirma que o comando foi concluído com sucesso:

```
BFGCL0604I: comando fteRAS concluído com sucesso. A saída é armazenada em /QIBM/UserData/mqm/
errors/fteRAS.zip
```

### Tarefas relacionadas

[Resolução de problemas do MFT](#)

[Coletando informações para problemas do Managed File Transfer em multiplataformas.](#)

[Coletando informações para problemas do Managed File Transfer for z/OS](#)

## fteSetAgentLogNível (Ativar ou desativar a criação de log para o arquivo de determinadas operações do agente MFT)

**V 9.3.0** Use o comando **fteSetAgentLogLevel** para ativar ou desativar a criação de log para as interações entre um agente de ponte de protocolo e servidores de arquivos, atividade do monitor de recurso e logs de transferência.

### Propósito

IBM MQ Managed File Transfer fornece um mecanismo de criação de log que pode ser usado para capturar:

- Informações sobre os fluxos entre um agente de ponte de protocolo e servidores de arquivos
- Detalhes sobre as pesquisas realizadas por monitores de recursos
- **V 9.3.0** Evolução das transferências

Quando você usa o comando **fteSetAgentLogLevel** para ativar a criação de log para um agente de ponte de protocolos, o agente registra detalhes dos comandos FTP, SFTP e FTPS que são enviados para o servidor de arquivos e as respostas recebidas. Essas informações são gravadas em um arquivo de log chamado `agenteventN.log`, em que *N* representa um número

- **Multi** Em Multiplataformas, o arquivo `agenteventN.log` está no diretório `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name`
- **z/OS** No z/OS, o arquivo `agenteventN.log` está no diretório `BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name`

As informações no arquivo de log podem ser úteis para diagnosticar problemas que podem ocorrer durante uma transferência de arquivos que envolve o agente de ponte de protocolos

Quando você usa o comando **fteSetAgentLogLevel** para ativar a criação de log para monitores de recursos, o agente registra informações sobre as pesquisas executadas pelos monitores em um arquivo de log chamado `resmoneventN.log`, em que *N* representa um número

- ▶ **Multi** Em Multiplataformas, o arquivo `resmoneventN.log` está no diretório `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name`
- ▶ **z/OS** No z/OS, o arquivo `resmoneventN.log` está no diretório `BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name`

As informações no arquivo de log incluem:

- O horário em que o monitor iniciou e concluiu uma pesquisa.
- Detalhes de quaisquer transferências gerenciadas enviadas como resultado de uma pesquisa.

Para obter mais informações sobre a criação de log do monitor de recurso, consulte [Monitores de recurso do MFT de criação de log](#)

É possível ativar, desativar e configurar o nível de criação de log necessário de duas maneiras:

- Use o comando **fteSetAgentLogLevel** para ativar ou desativar a criação de log enquanto o agente estiver em execução. Não é necessário reiniciar o agente para que a mudança no nível de criação de log tenha efeito.
- Configure as propriedades no arquivo `agent.properties` para ativar ou desativar a criação de log da inicialização. As propriedades que precisam ser configuradas dependem se a criação de log está sendo ativada para um agente de ponte de protocolo ou para monitores de recurso:
  - Para agentes de ponte de protocolo, a criação de log é controlada usando a propriedade **agentLog**
  - Para ativar ou desativar a criação de log do monitor de recurso, use a propriedade **resourceMonitorLog**

▶ **V 9.3.0** Se você usar o comando **fteSetAgentLogLevel** para ativar a criação de logs de transferências, o agente registrará as informações sobre o progresso da transferência em um arquivo de log chamado `transferlog0.json`

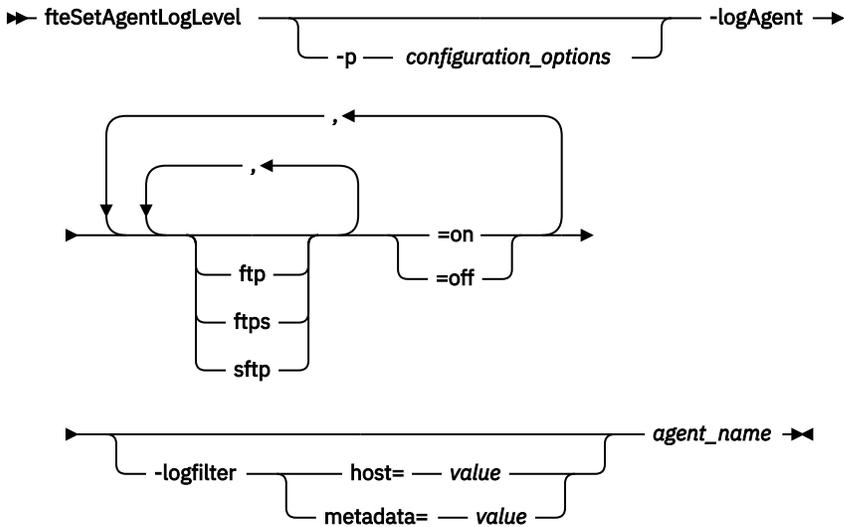
- ▶ **Multi** Em Multiplataformas, o arquivo `transferlog0.json` está no diretório `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs`
- ▶ **z/OS** No z/OS, o arquivo `transferlog0.json` está no diretório `BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs`

Para obter mais informações, veja [O arquivo agent.properties](#).

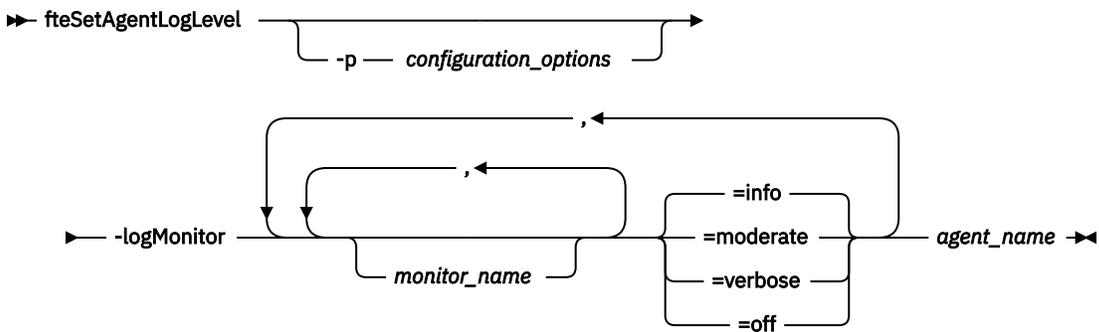


**Atenção:** Quando o comando é executado no sistema em que uma instância em espera de um agente altamente disponível (HA) está em execução, o novo nível de log é aplicado apenas para essa instância.. O nível de log na instância ativa do agente e quaisquer outras instâncias de espera não serão alterados.

### Syntax - LogAgent option

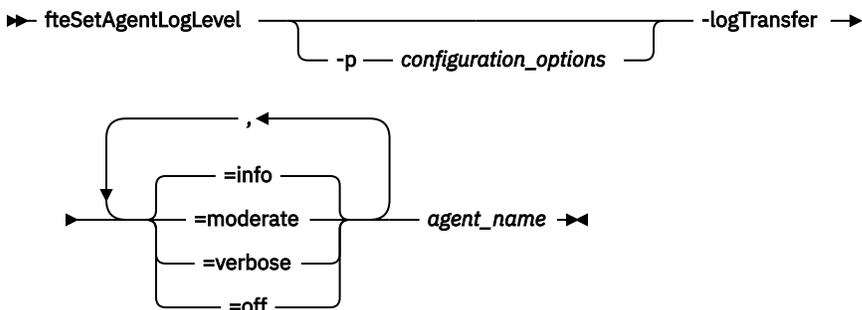


### Syntax - log monitor option



V 9.3.0

### Sintaxe-opção de transferência de log



#### Nota:

V 9.3.0 Deve-se selecionar apenas uma das opções **logAgent**, **logMonitor** ou **logTransfer**. Se você especificar mais de uma opção, o comando falhará com a seguinte mensagem de erro:  
BFGCL0756E:Invalid Especifique apenas uma das opções logAgent, logMonitor ou logTransfer .

## Parâmetros

### **-logMonitor** *monitor\_name = log\_level*

Obrigatório.

Uma lista separada por vírgula de monitores de recursos e níveis de criação de log, em que:

#### **Monitor\_Name**

Opcional. O nome do monitor de recurso ou uma lista separada por vírgula de monitores de recursos aos quais o nível de criação de log deve ser aplicado. Se você não especificar um nome do monitor ou uma lista separada por vírgula de monitores de recursos, o nível de criação de log será aplicado a todos os monitores de recursos em execução no agente.



**Atenção:** Se você tiver especificado nomes de monitor de recurso não existentes no comando, nenhum erro será exibido no console.

#### **LOG\_LEVEL**

Obrigatório.

O nível de criação de log a ser usado Este pode ser um dos valores a seguir:

##### **informativa**

Ative a criação de log de nível de informações Este é o valor padrão e permite a criação de log de alto nível para os monitores de recursos do agente ...

Para ativar a criação de log de nível de `info` para o monitor `MON1` do agente `AGENT1`:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=info AGENT1
```

##### **moderate**

Ative a criação de log de nível moderado.

Para ativar a criação de log de nível `moderate` para os monitores `MON1` e `MON2` do agente `AGENT1`:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1,MON2=moderate AGENT1
```

##### **detalhado**

Ative a criação de log de nível detalhado

Ative a criação de log de nível `verbose` para todos os monitores do agente `AGENT1`:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor =verbose AGENT1
```

##### **desligado**

Desligue a criação de log.

Para desligar a criação de log para monitores `MON1` e `MON2` do agente `AGENT1`:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1,MON2=off AGENT1
```

Para desligar a criação de log para o monitor `MON1` e ativar a criação de log de nível de `info` para o monitor `MON2` do agente `AGENT1`:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=off,MON2=info AGENT1
```

Para desligar a criação de log para todos os monitores do agente `AGENT1`:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor=off AGENT1
```

Se o mesmo nome do monitor de recurso for repetido em um comando, então, a última ocorrência de um componente será considerada como válida. Por exemplo:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=info,MON2=off,MON3=off AGENT1 turns off logging for resource monitor MON1.
```

Para obter mais informações sobre os diferentes níveis de criação de log e os eventos do monitor de recurso que são registrados em cada nível, consulte [Monitores de recurso do MFT de criação de log](#)



Não é possível usar a opção **logMonitor** com as opções **logAgent** e **logTransfer**

## **-logAgent component=operation**

Obrigatório.

A criação de log do agente de ponte de protocolo pode ser ativada ou desativada para os protocolos FTP, FTPS e SFTP. Especifique um dos três protocolos de servidor possíveis e inclua um valor de operação para desativar ou ativar a criação de log do agente de ponte de protocolo.

### **Componente**

Opcional.

Os componentes válidos são:

#### **ftp**

A operação de criação de log é aplicada a toda a comunicação entre um agente de ponte de protocolo e servidores de arquivos que usam o protocolo FTP.

#### **ftps**

A operação de criação de log é aplicada à comunicação entre um agente de ponte de protocolo e os servidores de arquivos que usam o protocolo FTPS.

#### **sftp**

A operação de criação de log é aplicada à comunicação entre um agente de ponte de protocolo e os servidores de arquivos que usam o protocolo SFTP.

Se um componente iniciar com um sinal de mais (+), a lista de componentes após o sinal de mais será incluída em qualquer componente de log existente atualmente que estiver sendo registrado.

### **Operação**

As opções de operação de nível de log válidas são as seguintes:

#### **desligado**

Desativar toda a criação de log para um agente de ponte de protocolo. Esta opção é a padrão.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent =off PBA1
```

Para desativar a criação de log para um componente especificado ao qual o agente de ponte de protocolo está se conectando, use estes comandos:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=off PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftps=off PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=off PBA1
```

#### **ativo**

Para ativar a criação de log para todos os três componentes possíveis do servidor de arquivos ao qual o agente de ponte de protocolo está se conectando, use este comando:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent =on PBA1
```

Para ativar a criação de log para um componente especificado ao qual um agente de ponte de protocolo está se conectando, use estes comandos:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftps=on PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=on PBA1
```

Se qualquer componente iniciar com um sinal de mais (+), a lista de componentes após o sinal de mais será incluída em qualquer componente de log existente que estiver sendo registrado atualmente.

Para obter mais opções de configuração, consulte [“Exemplo 1” na página 2197](#) e [“Exemplo 2” na página 2197](#).

**V 9.3.0** Não é possível usar a opção **logAgent** com as opções **logTransfer** e **logMonitor**

### **-logFilter filter=value**

Opcional.

Use o parâmetro **logFilter** para limitar a criação de log do agente de ponte de protocolo com base nos critérios de filtragem especificados. Você deve especificar um valor para um ou mais hosts do servidor de arquivos ou uma propriedade nos metadados do usuário para uma transferência gerenciada.

#### **host**

Use **host** para filtrar por:

- O nome do host do sistema no qual o servidor de arquivos está localizado
- Uma lista de nomes de hosts ou endereços IP separados por vírgula.

Para registrar os comandos FTP enviados para e as respostas recebidas do servidor de arquivos `ftpprod.ibm.com`, use este comando:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on -logFilter host=ftpprod.ibm.com PBA1
```

Para registrar os comandos SFTP enviados para, e as respostas recebidas de, todos os servidores de arquivos que possuem endereços IP que começam com `9.182.*`, use este comando:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=on -logFilter host=9.182.* PBA1
```

#### **metadados**

Especifique qualquer texto, conforme definido pelo usuário durante a criação de transferência, em um formato *key=value*. Por exemplo, **metadata="BANK=WORLD BANK"**.

Para ativar a criação de log para todos os servidores de arquivos que se conectam ao agente de ponte de protocolo PBA1 usando o protocolo FTP e filtrar a saída para incluir apenas entradas para transferências gerenciadas que contêm os metadados *"BANK=WORLD BANK"*, use este comando:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on metadata="BANK=WORLD BANK" PBA1
```

**Nota:** Para filtrar por metadados, o valor pelo qual você está filtrando deve ser especificado sob o parâmetro **-md** como parte de uma transferência de arquivos. Para obter mais informações, consulte [“fteCreateTransferência \(iniciar uma nova transferência de arquivos\)” na página 2126](#).

### **V 9.3.0 -logTransfer log\_level**

Obrigatório.



**Atenção:** Se o comando **fteSetAgentLogLevel** for executado por um usuário que tenha iniciado o agente, a mensagem de erro BFGNV0066E será de saída no console:

Ative ou desative os logs de transferência Os níveis de log possíveis são:

#### **informativa**

Ative as informações de criação de log de alto nível de uma transferência

Para ativar a info criação de log de transferência de nível do agente AGENTQM:

```
fteSetAgentLogLevel -p AGENTQM -logTransfer info SRC
```

Esse é o valor padrão que significa que os logs de transferência de alto nível são gravados para cada transferência e usarão o espaço do sistema de arquivos até um máximo de 100MB.

#### **moderate**

Ativar informações de log de nível intermediário de uma transferência

#### **detalhado**

Ative as informações de log detalhadas de uma transferência

Ative a criação de log de nível detalhado do agente AGENTQM:

```
fteSetAgentLogLevel -p AGENTQM -logTransfer verbose SRC
```

#### **desligado**

Desative a criação de log de transferência

Para desligar a criação de log de transferência do agente AGENTQM::

```
fteSetAgentLogLevel -p AGENTQM -logTransfer off SRC
```

Não é possível usar a opção **logTransfer** com as opções **logAgent** e **logMonitor**

Consulte Saída produzida pela função **LogTransfer** para obter exemplos das informações de criação de log produzidas..

#### **-p configuration\_options**

Opcional.

Determina o conjunto de opções de configuração que é usado para configurar o nível de log de agente. Use o nome de um conjunto de opções de configuração como valor para o parâmetro **-p**.

Geralmente, este é o nome de um gerenciador de filas de coordenação. Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto padrão de opções de configuração é utilizado.

#### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

#### **agent\_name**

Obrigatório. Nome do agente de ponte de protocolo para o qual a criação de log está ativada ou desativada.



**Atenção:** Se você tiver especificado nomes de monitor de recurso não existentes no comando, nenhum erro será exibido no console.

#### **Exemplo 1**

Neste exemplo, diversos componentes são especificados em um comando usando um grupo delimitado pelo comando. A criação de log é ativada para o protocolo FTP e SFTP e desativada para o protocolo FTPS no agente de ponte de protocolo PBA1.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on,ftps=off,sftp=on PBA1
```

Também é possível separar os componentes com uma vírgula para alcançar o mesmo resultado, por exemplo;

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp,sftp=on,ftps=off PBA1
```

#### **Exemplo 2**

Neste exemplo, o mesmo componente é repetido em um comando. A última instância de um par *component=operation* é considerada como válida. Este exemplo desativa a criação de log para o protocolo FTP no agente de ponte de protocolo PBA1

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on,ftp=off PBA1
```

O exemplo anterior tem o mesmo efeito que este exemplo:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=off PBA1
```

### Exemplo 3

Este exemplo ativa o valor padrão de info criação de log de nível para o monitor MON1 do agente AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=info AGENT1
```

### Exemplo 4

Este exemplo ativa a criação de log de nível moderate para os monitores MON1 e MON2 do agente AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1,MON2=moderate AGENT1
```

### Exemplo 5

Este exemplo desativa a criação de log para o monitor MON1 e ativa info a criação de log de nível para o monitor MON2 do agente AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=off,MON2=info AGENT1
```

## Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

### Referências relacionadas

[A ponte de protocolo](#)

[O arquivo MFT agent.properties](#)

[“fteCreateTransferência \(iniciar uma nova transferência de arquivos\)” na página 2126](#)

O comando **fteCreateTransfer** cria e inicia uma nova transferência de arquivos a partir da linha de comandos. Este comando pode iniciar uma transferência de arquivos imediatamente, planejar uma transferência de arquivos para uma hora e data futuros, repetir uma transferência planejada uma ou mais vezes e acionar uma transferência de arquivos baseada em certas condições.

## fteSetAgentTraceNível (modificar o nível de rastreamento atual para um agente)

Utilize o comando **fteSetAgentTraceLevel** para modificar o nível de rastreamento atual para um agente dinamicamente.

### Propósito

Utilize esse comando para ativar e desativar o rastreamento do agente ou para alterar o nível de rastreamento do agente que está configurado. Ao utilizar o comando **fteSetAgentTraceLevel**, não é necessário encerrar e reiniciar um agente para modificar o nível de rastreamento. Os arquivos de rastreamento produzidos estão localizados em *MQ\_DATA\_PATH/mqft/logs/coordination\_qmgr\_name/agents/agent\_name/logs/trace%PID%/trace%PID%.txt*, em que *%PID%* é o ID do processo para a instância de agente.



**Atenção:**

**Multi** Ao usar IBM MQ no Multiplataformas, somente o usuário sob o qual o processo do agente está em execução pode executar o comando **fteSetAgentTraceLevel**

**z/OS** O comando **fteSetAgentTraceLevel** pode ser executado por:

- O mesmo ID do usuário como o qual o processo do agente está sendo executado.
- Membros do grupo especificado pela propriedade do agente **adminGroup**.

Para obter mais informações, veja a propriedade **adminGroup** em [O arquivo MFTagent.properties](#).

O comando **fteSetAgentTraceLevel** também grava um rastreo para o controlador de processos do agente. Os arquivos de rastreo produzidos estão localizados em `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/pctrace%PID%/pctrace%PID%.txt`, em que `%PID%` é o ID do processo para a instância de agente.

Você também pode utilizar o comando para fazer com que o processo do agente gere um Javacore. O agente gera um arquivo Javacore no seguinte diretório: `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name`.

Como a execução do rastreo pode afetar significativamente o desempenho e pode produzir uma grande quantidade de dados de rastreo, execute o rastreo com cuidado apenas quando necessário. Em geral, ative o rastreo apenas quando solicitado por seu representante de serviço IBM.



#### Atenção:

1. Deve-se executar esse comando no sistema no qual o agente está em execução
2. Os rastreios e a criação de log não persistem em uma reinicialização do agente

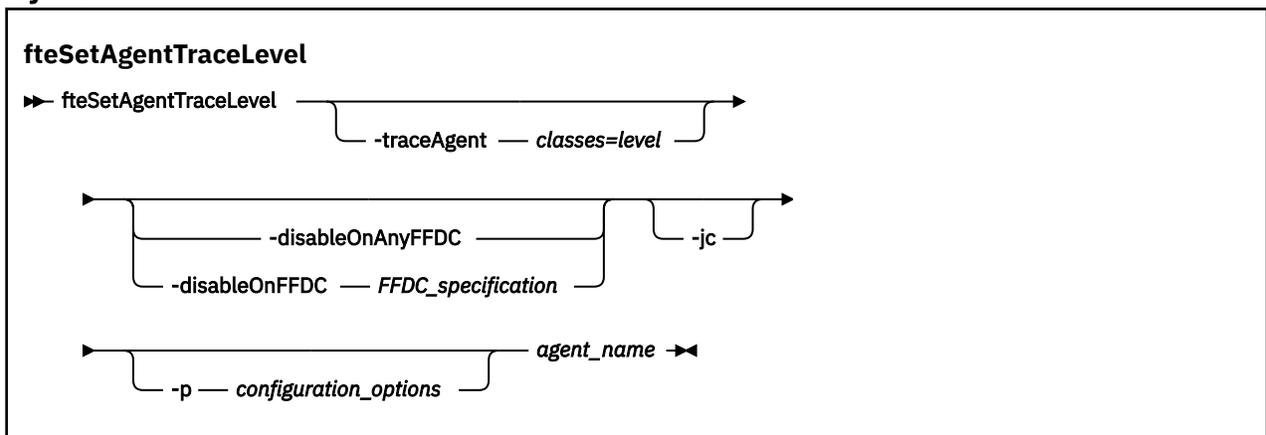
Se o agente for finalizado e reiniciado pelo processo do Process Controller, os rastreios e logs dinâmicos não estarão em vigor até que o arquivo `agent.properties` tenha sido atualizado para incluir as propriedades de rastreo e de log necessárias.

3. Quando o comando é executado no sistema em que uma instância de espera de um agente altamente disponível (HA) está em execução, o nível do rastreo é aplicado somente a essa instância.. O nível de rastreo na instância ativa do agente e quaisquer outras instâncias de espera não serão alterados.

É possível configurar propriedades de rastreo adicionais, por exemplo, o tamanho do arquivo de rastreo e o número de arquivos de rastreo a serem mantidos, no arquivo `agent.properties`. Essas propriedades estão descritas em [Propriedades Avançadas do Agente](#).

Especifique o parâmetro `-p` para este comando somente se você quiser utilizar um conjunto de opções de configuração diferente de seu conjunto padrão. Consulte [O arquivo MFT agent.properties](#) para obter mais informações.

## Syntax



## Parâmetros

### **-traceAgent classes=level**

Obrigatório. Nível para configurar o rastreo do agente e quais classes aplicar o rastreo.

É possível especificar uma lista separada por vírgula de especificações de classe. Esta opção permite configurar o rastreo de classes diferentes e em níveis diferentes. Por exemplo:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte.agent=all:com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate
AGENT1
```

Ainda é possível especificar uma lista separada por vírgula de especificações de classes à qual você deseja que o nível de rastreo seja aplicado. Se você não especificar esse parâmetro, o nível de rastreo será aplicado a todas as classes do agente. Use o formato a seguir:

```
classes=level
```

Por exemplo:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

É possível substituir *classes* por um nome de pacote do Managed File Transfer para rastrear somente um pacote específico. No entanto, como essa opção captura apenas um subconjunto de comportamento do agente, de modo geral, não é recomendado utilizar a filtragem de pacote.

Se *classes* iniciarem com um sinal de mais (+), a lista de classes de rastreo após o sinal de mais será incluída em quaisquer classes de rastreo existentes atualmente sendo rastreadas.

As opções válidas do nível de rastreo são mostradas a seguir e estão listadas em ordem crescente do tamanho e detalhe do arquivo de rastreo:

#### **desligado**

Desativa o rastreo do agente, mas continua gravando informações nos arquivos de log. Esta é a configuração padrão.

#### **flow**

Captura dados para pontos de rastreo associados ao fluxo de processamento no agente.

#### **moderate**

Captura uma quantidade moderada de informações de diagnóstico no rastreo.

#### **detalhado**

Captura uma quantidade detalhada de informações de diagnóstico no rastreo.

#### **all**

Configura o rastreo do agente para ser executado em todas as classes do agente.

Para iniciar o rastreo completo para o agente, execute o seguinte comando:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent =all agent_name
```

Para parar o rastreo completo para o agente, execute o seguinte comando:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent =off agent_name
```

### **-disableOnAnyFFDC**

Opcional. Se este parâmetro for especificado, o rastreo será desativado no agente quando ele gerar um arquivo First Failure Data Capture (FFDC).

É possível especificar apenas um dos parâmetros **-disableOnAnyFFDC** e **-disableOnFFDC**.

### **-disableOnFFDC FFDC\_specification**

Opcional. Se este parâmetro for especificado, o rastreo será desativado no agente quando ele gerar um arquivo First Failure Data Capture (FFDC) que corresponde a *FFDC\_specification*.

*FFDC\_specification* é uma lista de valores separados por vírgulas. O formato dos valores pode ser:

**class\_name**

O nome da classe em que a FFDC foi originada. Por exemplo, com `.ibm.wmqfte.classA`.

**class\_name:probe\_ID**

O nome da classe e o ID de análise do local na classe a partir da qual a FFDC foi originada. Por exemplo, com `.ibm.wmqfte.classB:1`.

É possível especificar apenas um dos parâmetros **-disableOnAnyFFDC** e **-disableOnFFDC**.

**-jc**

Opcional. Solicita que o agente gere um arquivo Javacore. A equipe de serviço IBM pode solicitar que você execute o comando com esse parâmetro para auxiliar no diagnóstico do problema. Esse parâmetro não pode ser usado com nenhum outro parâmetro, exceto **-p**

**-p configuration\_options**

Opcional. Esse parâmetro determina o conjunto de opções de configuração que é utilizado para configurar o nível de rastreamento do agente. Utilize o nome de um gerenciador de filas da coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando utiliza o conjunto de arquivos de propriedades associado a este gerenciador de filas da coordenação não padrão.

Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado.

**agent\_name**

Obrigatório. O nome do Managed File Transfer Agent para o qual você deseja configurar o nível de rastreamento.

**-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

**exemplo**

Neste exemplo, o nível de rastreamento é configurado como `all` para todas as classes de `AGENT1`:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte=all AGENT1
```

Neste exemplo, o nível de rastreamento está configurado como `all` para as classes `com.ibm.wmqfte.agent.Agent` e `com.ibm.wmqfte.cmdhandler` de `AGENT1`:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte.agent.Agent,com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate AGENT1
```

Neste exemplo, as subclasses são excluídas do rastreamento porque o parâmetro **-traceLevel** está configurado como desligado. Todas as classes iniciando com `com.ibm.outer` são rastreadas em nível detalhado, exceto as classes iniciando com `com.ibm.outer.inner`:

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.outer=verbose AGENT1
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent +com.ibm.outer.inner=off AGENT1
```

**Códigos de retorno****0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

**fteSetLoggerTraceNível (modificar nível de rastreamento atual para um criador de logs)**

Use o comando **fteSetLoggerTraceLevel** para modificar o nível de rastreamento atual para um criador de logs do Managed File Transfer dinamicamente.

## Propósito

Use este comando para ativar e desativar o rastreamento do criador de logs ou para alterar o nível de rastreamento do criador de logs que está configurado. Ao usar o comando **fteSetLoggerTraceLevel**, você não tem que encerrar e reiniciar um criador de logs para modificar o nível de rastreamento. Os arquivos de rastreamento que são produzidos estão localizados em `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name/logs/trace%PID%/trace%PID%.txt`, em que `%PID%` é o ID do processo para a instância do criador de logs.

O comando **fteSetLoggerTraceLevel** também grava um rastreamento para o controlador de processos do criador de logs. Os arquivos de rastreamento que são produzidos estão localizados em `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name/logs/pctrace%PID%/pctrace%PID%.txt`, em que `%PID%` é o ID do processo para a instância do criador de logs.

O comando também pode ser usado para fazer com que o processo do criador de logs gere um Javacore. O criador de logs gera um arquivo Javacore no diretório a seguir: `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name`.

Como a execução do rastreamento pode afetar significativamente o desempenho e pode produzir uma grande quantidade de dados de rastreamento, execute o rastreamento com cuidado apenas quando necessário. Em geral, ative o rastreamento apenas quando solicitado por seu representante de serviço IBM.

É possível configurar propriedades de rastreamento adicionais, por exemplo, tamanho do arquivo de rastreamento e o número de arquivos de rastreamento a serem mantidos, no arquivo `logger.properties`. Estas propriedades são descritas em [Propriedades do Criador de Logs](#).

Especifique o parâmetro `-p` para este comando somente se você quiser utilizar um conjunto de opções de configuração diferente de seu conjunto padrão. Para obter mais informações, consulte [Propriedades do criador de logs](#).

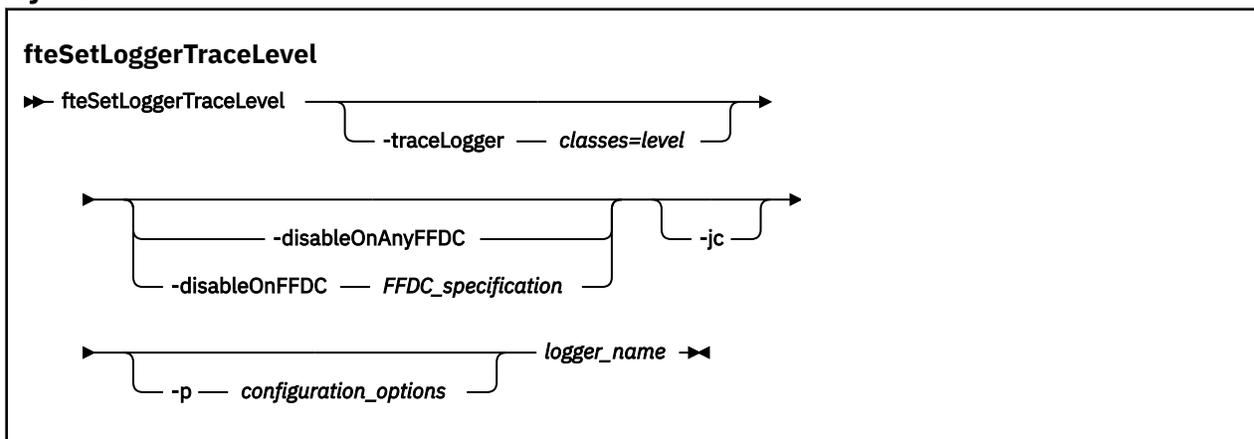


### Atenção:

1. Deve-se executar esse comando no sistema no qual o criador de log está em execução
2. Os rastreios e a criação de log não persistem em uma reinicialização do criador de logs.

Se o criador de logs for finalizado e reiniciado pelo processo do Process Controller, os rastreios e logs dinâmicos não estarão em vigor até que o arquivo `logger.properties` tenha sido atualizado para incluir as propriedades de rastreamento e de log necessárias.

## Syntax



## Parâmetros

### **-traceLogger classes=level**

Obrigatório. Nível para configurar o rastreamento do criador de logs e em quais classes aplicar o rastreamento.

É possível especificar uma lista separada por vírgula de especificações de classe. Esta opção permite configurar o rastreamento de classes diferentes e em níveis diferentes. Por exemplo:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.wmqfte.logger=all:com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate
LOGGER1
```

Ainda é possível especificar uma lista separada por vírgula de especificações de classes à qual você deseja que o nível de rastreamento seja aplicado. Se você não especificar esse parâmetro, o nível de rastreamento será aplicado a todas as classes do agente. Use o formato a seguir:

```
classes=level
```

Por exemplo:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

Especifique uma lista de especificações de classes separada por vírgulas à qual deseja que o nível de rastreamento seja aplicado. Se este parâmetro não for especificado, o nível de rastreamento será aplicado em todas as classes do criador de logs.

Se (*classes*) iniciar com um sinal de mais (+), a lista de classes de rastreamento após o sinal de mais será incluída em todas as classes de rastreamento existentes que estão sendo rastreadas atualmente.

As opções válidas do nível de rastreamento são mostradas a seguir e estão listadas em ordem crescente do tamanho e detalhe do arquivo de rastreamento:

#### **desligado**

Desativa o rastreamento do criador de logs, mas continua a gravar informações nos arquivos de log. Esta é a configuração padrão.

#### **flow**

Captura dados para pontos de rastreamento associados ao fluxo do processamento no criador de logs.

#### **moderate**

Captura uma quantidade moderada de informações de diagnóstico no rastreamento.

#### **detalhado**

Captura uma quantidade detalhada de informações de diagnóstico no rastreamento.

#### **all**

Configura o rastreamento do criador de logs para execução em todas as classes do criador de logs.

#### **-disableOnAnyFFDC**

Opcional. Se este parâmetro for especificado, o rastreamento será desativado no criador de logs quando ele gerar um arquivo First Failure Data Capture (FFDC).

É possível especificar apenas um dos parâmetros **-disableOnAnyFFDC** e **-disableOnFFDC**.

#### **-disableOnFFDC FFDC\_specification**

Opcional. Se este parâmetro for especificado, o rastreamento será desativado no criador de logs quando ele gerar um arquivo First Failure Data Capture (FFDC) que corresponde a *FFDC\_specification*. *FFDC\_specification* é uma lista de valores separados por vírgulas. O valor pode ser um dos formatos a seguir:

##### ***class\_name***

O nome da classe em que a FFDC foi originada. Por exemplo, `com.ibm.wmqfte.classA`.

##### ***class\_name:probe\_ID***

O nome da classe e o ID de análise do local na classe a partir da qual a FFDC foi originada. Por exemplo, `com.ibm.wmqfte.classB:1`.

É possível especificar apenas um dos parâmetros **-disableOnAnyFFDC** e **-disableOnFFDC**.

#### **-jc**

Opcional. Solicita que o criador de logs gere um arquivo Javacore. A equipe de serviço IBM pode solicitar que você execute o comando com esse parâmetro para auxiliar no diagnóstico do problema. Não é possível usar o parâmetro **-jc** com qualquer outro parâmetro.

### **-p configuration\_options**

Opcional. Este parâmetro determina o conjunto de opções de configuração que são usadas para configurar o nível de rastreo do criador de logs. Utilize o nome de um gerenciador de filas da coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando utiliza o conjunto de arquivos de propriedades associado a este gerenciador de filas da coordenação não padrão.

Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado.

### **logger\_name**

Obrigatório. O nome do Managed File Transfer Logger para o qual você deseja configurar o nível de rastreo.

### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

### **exemplo**

Neste exemplo, o nível de rastreo é configurado como `all` para todas as classes para `LOGGER1`:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.wmqfte=all LOGGER1
```

Neste exemplo, o nível de rastreo é configurado como `all` para as classes `com.ibm.wmqfte.logger.logger` e `com.ibm.wmqfte.cmdhandler` para `LOGGER1`:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.wmqfte.logger.logger,com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate  
LOGGER1
```

Neste exemplo, as subclasses são excluídas do rastreo porque o parâmetro **-traceLevel** está configurado como desligado. Todas as classes que começam com `com.ibm.outer` são rastreadas em nível detalhado, exceto as classes que começam com `com.ibm.outer.inner`:

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.outer=verbose LOGGER1  
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger +com.ibm.outer.inner=off LOGGER1
```

### **Códigos de retorno**

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

### **fteSetProductId (configurar o ID do produto de gravação do SCRT do z/OS)**

O **fteSetProductId** é usado para configurar o tipo de produto com relação ao qual o uso do Managed File Transfer deve ser registrado para a instalação. Esse comando é válido somente no z/OS.

### **Propósito**

Esse comando pode ser executado a qualquer momento, após a definição de pelo menos um gerenciador de filas de coordenação ou o [arquivo installation.properties do MFT](#) para a instalação ter sido criado

Consulte [Relatório de informações do produto](#) para obter mais informações sobre o registro de uso do produto.

## Syntax



## Parâmetros

O tipo de produto para gravação de uso:

Especifique um de:

### **MFT**

O uso é registrado como um produto Managed File Transfer independente, com o ID do produto 5655-MF9.

### **ADVANCED**

O uso é registrado como parte de um produto IBM MQ Advanced for z/OS, com o ID do produto 5655-AV9.

### **ADVANCEDVUE**

O uso é registrado como parte de um produto IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition, com o ID do produto 5655-AV1.

## Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando terminou sem êxito ou se o tipo de produto não foi configurado para o valor solicitado.

## Tarefas relacionadas

[Configurando o gerenciador de filas de coordenação para o MFT](#)

## fteSetupComandos (crie o arquivo MFT command.properties )

O comando **fteSetupCommands** cria o arquivo Managed File Transfer `command.properties`. Este arquivo de propriedades especifica os detalhes do gerenciador de filas que se conecta à rede do IBM MQ quando você emite comandos.

**Importante:**  Em IBM MQ for AIX, Linux, and Windows, apenas usuários que são administradores do IBM MQ (e membros do grupo mqm) podem executar esse comando. Se você tentar executar esse comando como um usuário que não é um administrador do IBM MQ, receberá a mensagem de erro BFGCL0502E: você não está autorizado a executar a operação solicitada. e o comando não será executado.

 Em sistemas z/OS, o usuário deve satisfazer (pelo menos) uma destas condições para executar o comando:

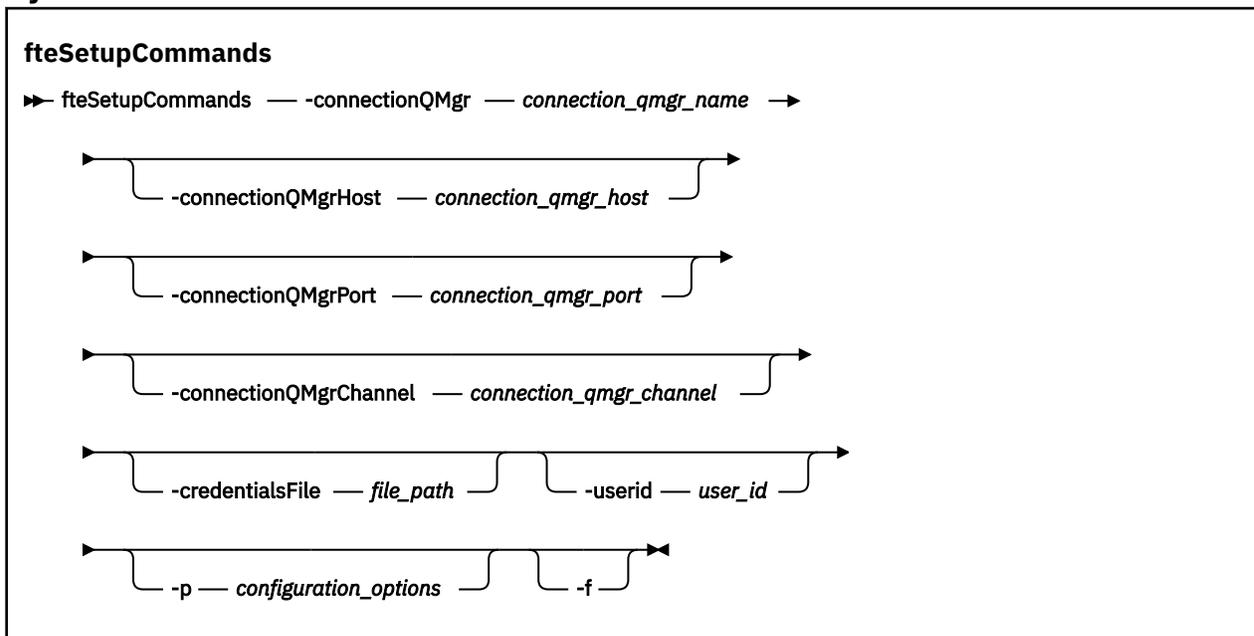
- Ser um membro do grupo mqm (se o grupo mqm estiver definido no sistema).
- Ser membro do grupo nomeado na variável de ambiente BFG\_GROUP\_NAME (se houver algum nomeado).
- Não ter nenhum valor configurado na variável de ambiente BFG\_GROUP\_NAME quando o comando for executado.

## Propósito

Use o comando **fteSetupCommands** para criar um arquivo `command.properties` no diretório de configuração do gerenciador de filas de coordenação. O comando usa a variável de ambiente `MQ_DATA_PATH` e o arquivo `installation.properties` para determinar onde localizar o arquivo `command.properties`. Certifique-se de já ter criado e configurado um gerenciador de filas de coordenação antes de enviar o comando **fteSetupCommands**.

Para obter mais informações sobre arquivos de propriedades, consulte [O arquivo MFT command.properties](#).

## Syntax



## Parâmetros

### **-connectionQMGr** *connection\_qmgr\_name*

Obrigatório. O nome do gerenciador de filas usado para conectar-se à rede do IBM MQ para emitir comandos.

### **-connectionQMGrHost** *connection\_qmgr\_host*

Opcional. O nome do host ou endereço IP do gerenciador de filas da conexão.

Se você não especificar o parâmetro **-connectionQMGrHost**, uma conexão de modo de ligações será assumida. Portanto, este parâmetro é necessário se você estiver utilizando uma conexão de modo cliente.

Se você especificar um valor para o parâmetro **-connectionQMGrHost**, mas não especificar valores para as propriedades **-connectionQMGrPort** e **-connectionQMGrChannel**, um número de porta igual a 1414 e um canal igual a `SYSTEM.DEF.SVRCONN` serão usados, por padrão.

### **-connectionQMGrPort** *connection\_qmgr\_port*

Opcional. O número de porta utilizado para conectar-se ao gerenciador de filas no modo cliente.

Se você especificar o parâmetro **-connectionQMGrPort**, deverá especificar também o parâmetro **-connectionQMGrHost**.

### **-connectionQMGrChannel** *connection\_qmgr\_channel*

Opcional. O nome do canal utilizado para conectar-se ao gerenciador de filas de conexão. Se

você especificar o parâmetro **-connectionQMGrChannel**, deverá especificar também o parâmetro **-connectionQMGrHost**.

### **-p configuration\_options**

Opcional. Este parâmetro determina o conjunto de opções de configuração utilizado para configurar um gerenciador de filas do comando. Utilize o nome de um gerenciador de filas da coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando **fteSetupCommands** utiliza o conjunto de arquivos de propriedades associado a esse gerenciador de filas da coordenação não padrão.

Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado.

### **-credentialsFile file\_path**

Opcional. O caminho de arquivo completo de um arquivo de credenciais existente ou novo, para o qual os detalhes de autenticação do IBM MQ são incluídos.

Este comando suporta a inclusão de um conjunto de detalhes de autenticação do IBM MQ, em um arquivo de credenciais denominado Managed File Transfer. Utilize este comando quando a autenticação de conexão do IBM MQ foi ativada. Se você atualizar os detalhes existentes, você deve usar o parâmetro de força **-f**.

### **-userId user\_ID**

Opcional. O ID do usuário utilizado para associar os detalhes de credencial. Se você não especificar um ID do usuário, os detalhes de credencial serão aplicados a todos os usuários. Você também deve especificar o parâmetro **-credentialsFile**.

### **-f**

Opcional. Força a sobregravação do arquivo `command.properties` com os detalhes especificados neste comando.

### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

## **exemplo**

```
fteSetupCommands -connectionQMGr QM_NEPTUNE -connectionQMGrHost 9.146.157.241  
-connectionQMGrPort 1414 -connectionQMGrChannel SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

## **Códigos de retorno**

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

### **Referências relacionadas**

O arquivo `command.properties` do MFT

[“fteSetupCoordenação \(configurar arquivos de propriedades e diretórios do gerenciador de filas de coordenação\)” na página 2207](#)

O comando **fteSetupCoordination** cria arquivos de propriedades e o diretório do gerenciador de filas de coordenação para o Managed File Transfer.

## **fteSetupCoordenação (configurar arquivos de propriedades e diretórios do gerenciador de filas de coordenação)**

O comando **fteSetupCoordination** cria arquivos de propriedades e o diretório do gerenciador de filas de coordenação para o Managed File Transfer.

**Importante:**  Em IBM MQ for AIX, Linux, and Windows, apenas usuários que são administradores do IBM MQ (e membros do grupo mqm) podem executar esse comando. Se você tentar executar esse comando como um usuário que não é um administrador do IBM MQ, receberá a mensagem de erro BFGCL0502E: você não está autorizado a executar a operação solicitada. e o comando não será executado.

**z/OS** Em sistemas z/OS , o usuário deve satisfazer (pelo menos) uma destas condições para executar o comando:

- Ser um membro do grupo mqm (se o grupo mqm estiver definido no sistema).
- Ser membro do grupo nomeado na variável de ambiente BFG\_GROUP\_NAME (se houver algum nomeado).
- Não ter nenhum valor configurado na variável de ambiente BFG\_GROUP\_NAME quando o comando for executado.

## Propósito

Use o comando **fteSetupCoordination** para criar os seguintes objetos do Managed File Transfer:

- Diretório do gerenciador de filas da coordenação
- Diretório de dados mqft (se não existir)
- Arquivo `installation.properties`
- Arquivo `coordination.properties`

Este comando também fornece os seguintes comandos do MQSC que devem ser executados no gerenciador de filas de coordenação para configurar o Managed File Transfer. Os comandos MQSC criam um tópico, uma cadeia de tópicos, a fila do SYSTEM.FTE e as filas do criador de logs do banco de dados padrão. Estes comandos também atualizam uma lista de nomes e configuram o atributo PSMODE do gerenciador de filas de coordenação como ENABLED.

**z/OS** Se o gerenciador de filas de coordenação estiver no z/OS, antes de executar esses comandos do MQSC, deve-se assegurar que os seguintes objetos necessários já existam:

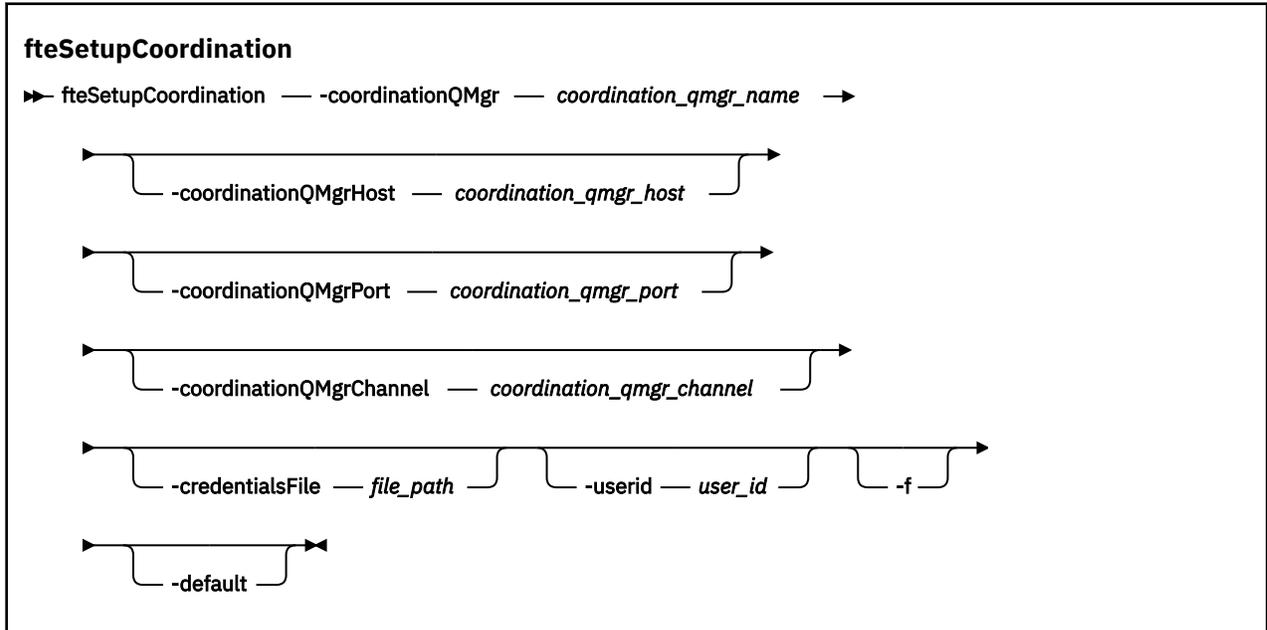
- Fila SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM
- Lista de nomes SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST
- Fluxos SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM e SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM

```
DEFINE TOPIC('SYSTEM.FTE') TOPICSTR('SYSTEM.FTE') REPLACE
ALTER TOPIC('SYSTEM.FTE') NPMGDLV(ALLAVAIL) PMSGDLV(ALLAVAIL)
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE) LIKE(SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM) REPLACE
ALTER QLOCAL(SYSTEM.FTE) DESCR('Stream for WMQFTE Pub/Sub interface')
* Altering namelist: SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST
* Value prior to alteration:
DISPLAY NAMELIST(SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST)
ALTER NAMELIST(SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST) +
  NAMES(SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM+
  ,SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM,SYSTEM.FTE)
* Altering PSMODE. Value prior to alteration:
DISPLAY QMGR PSMODE
ALTER QMGR PSMODE(ENABLED)
```

Para obter informações adicionais sobre arquivos de propriedades, consulte [Opções de Configuração](#).

**z/OS** Se estiver usando z/OS, será possível emitir o comando **fteSetupCoordination** e outros comandos de JCL com scripts gerados do conjunto de dados de biblioteca PDSE de modelo do comando Managed File Transfer. Para obter mais informações, consulte [Criando um MFT Conjunto de dados do comando do Agente ou Criador de logs](#).

## Syntax



## Parâmetros

### **-coordinationQMGr** *coordination\_qmgr\_name*

Obrigatório. O nome do gerenciador de filas de coordenação. Este gerenciador de fila deve ser um gerenciador de filas do IBM WebSphere MQ 7.0 ou posterior

### **-coordinationQMGrHost** *coordination\_qmgr\_host*

Opcional. O nome do host ou endereço IP do gerenciador de filas da coordenação.

Se você não especificar o parâmetro **-coordinationQMGrHost**, uma conexão de modo de ligações será assumida.

Se você especificar um valor para o parâmetro **-coordinationQMGrHost**, mas não especificar valores para os parâmetros **-coordinationQMGrPort** e **-coordinationQMGrChannel**, um número de porta igual a 1414 e um canal igual a SYSTEM.DEF.SVRCONN serão usados, por padrão.

### **-coordinationQMGrPorta** *coordination\_qmgr\_port*

Opcional. O número de porta utilizado para conexões do cliente para o gerenciador de filas de coordenação. Se você especificar o parâmetro **-coordinationQMGrPort**, deverá especificar também o parâmetro **-coordinationQMGrHost**.

### **-coordinationQMGrChannel** *coordination\_qmgr\_channel*

Opcional. O nome do canal utilizado para conectar-se ao gerenciador de filas de coordenação. Se você especificar o parâmetro **-coordinationQMGrChannel**, deverá especificar também o parâmetro **-coordinationQMGrHost**.

### **-credentialsFile** *file\_path*

Opcional. O caminho de arquivo completo de um arquivo de credenciais existente ou novo, para o qual os detalhes de autenticação do IBM MQ são incluídos.

Este comando suporta a inclusão de um conjunto de detalhes de autenticação do IBM MQ, em um arquivo de credenciais denominado Managed File Transfer. Utilize este comando quando a autenticação de conexão do IBM MQ foi ativada. Se você atualizar os detalhes existentes, você deve usar o parâmetro de força **-f**.

### **-userId** *user\_ID*

Opcional. O ID do usuário utilizado para associar os detalhes de credencial. Se você não especificar um ID do usuário, os detalhes de credencial serão aplicados a todos os usuários. Você também deve especificar o parâmetro **-credentialsFile**.

**-f**

Opcional. Força uma sobregravação da configuração do gerenciador de filas da coordenação existente com os detalhes especificados neste comando.

**-default**

Opcional. Atualiza as opções de configuração padrão para as opções associadas ao gerenciador de filas de coordenação especificado neste comando.

**-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

### exemplo

Neste exemplo, os objetos necessários são configurados para um gerenciador de filas da coordenação chamado QM\_SATURN, ao qual está conectado no modo de cliente:

```
fteSetupCoordination -coordinationQMgr QM_SATURN
-coordinationQMgrHost myhost.ibm.com -coordinationQMgrPort 1415
-coordinationQMgrChannel SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

### Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

### Conceitos relacionados

[Opções de Configuração](#)

[Propriedades SSL/TLS para o arquivo `coordination.properties`](#)

### Tarefas relacionadas

[Configurando o gerenciador de filas de coordenação para o MFT](#)

 [Configurando o `MQMFTCredentials.xml` no z/OS](#)

### Referências relacionadas

[O arquivo `MFTagent.properties`](#)

## fteShowAgentDetails (Exibir Detalhes do Agente do MFT)

Use o comando **fteShowAgentDetails** para exibir os detalhes de um Managed File Transfer Agent específico. Estes são os detalhes que são armazenados pelo gerenciador de filas de coordenação do Managed File Transfer do agente.

### Propósito

É possível executar o comando **fteShowAgentDetails** de qualquer sistema que possa se conectar ao gerenciador de filas da coordenação. Este comando utiliza o arquivo `coordination.properties` para conectar-se ao gerenciador de filas da coordenação.

Especifique o parâmetro **-p** para este comando somente se você quiser utilizar um conjunto de opções de configuração diferente de seu conjunto padrão. Para obter mais informações, consulte [Opções de configuração](#).

As informações de status do agente produzidas por esse comando são geradas por meio das mensagens de status que o agente publica para o tópico `SYSTEM.FTE`. Estas mensagens são descritas em [“Formato de mensagem de status do agente MFT” na página 2712](#). As informações de status produzidas pelo comando **fteShowAgentDetails** fornecem o status do agente no momento em que a última mensagem de status foi publicada. A frequência dessas mensagens de status depende do valor da propriedade **agentStatusPublishRateLimit**. Para obter mais informações, consulte [O arquivo `MFTagent.properties`](#).

Especifique o parâmetro **-d** opcional para esse comando se você deseja ver informações de diagnóstico sobre um agente local. Essas informações incluem as transferências atuais, as transferências planejadas, os monitores e as profundidades da fila de agente. Essas informações podem ser usadas para determinar o funcionamento e o status de um agente local.

**z/OS** Para z/OS, de IBM MQ 9.0.2 e IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1, o parâmetro **-d** só poderá ser especificado se o comando **fteShowAgentDetails** for executado por:

- O mesmo ID do usuário como o qual o processo do agente está sendo executado.
- Membros do grupo que é especificado pela propriedade do agente **adminGroup**.

Para obter mais informações, veja a propriedade **adminGroup** em [O arquivo MFTagent.properties](#).

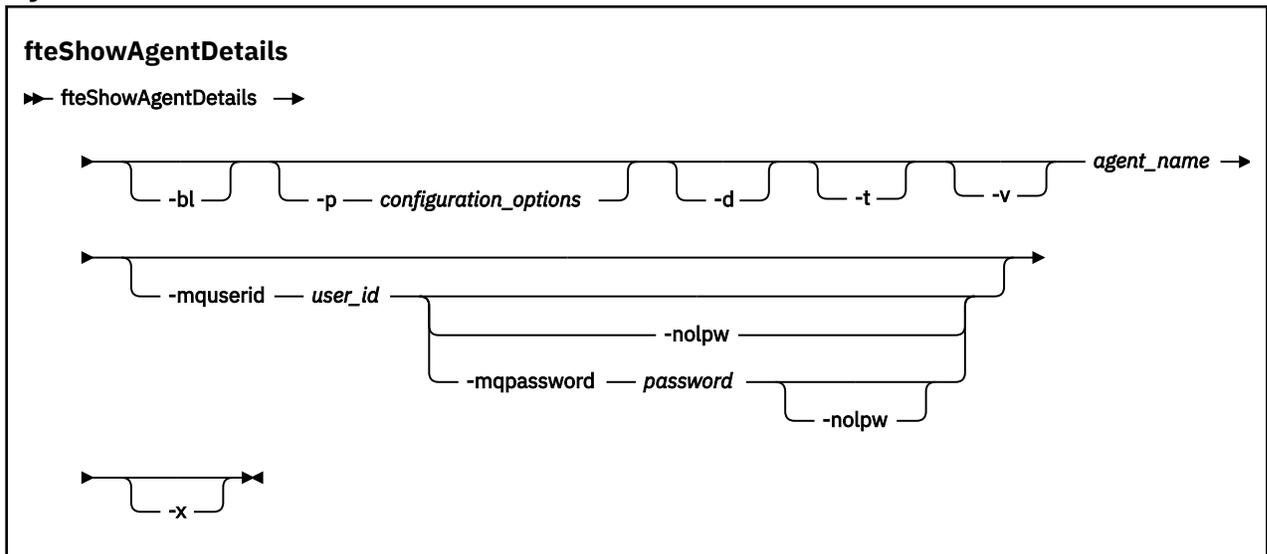
O status do controlador de processo do agente e do gerenciador de fila estará disponível se você executar o comando no mesmo sistema que o agente. É possível usar estas informações para ajudar na determinação de problema. Além disso, quando você executar o comando no mesmo sistema que o agente, informações mais detalhadas sobre o status do agente estarão disponíveis para o caso em que o agente foi encerrado inesperadamente.

Para obter uma lista dos possíveis valores de status do agente e seus significados, consulte [“Valores de status do agente MFT”](#) na página 2578.

Para obter uma lista dos possíveis valores de status para o controlador de processos do agente e seus significados, consulte [“Valores de status do controlador de processo do agente MFT”](#) na página 2580.

Para obter uma lista de valores de rastreamento de agente e especificações FFDC e seus significados, consulte [“fteSetAgentTraceNível \(modificar o nível de rastreamento atual para um agente\)”](#) na página 2198.

## Syntax



## Parâmetro

### **-bl**

Opcional. Exibe ainda o nível de construção do produto para o agente.

### **-p *configuration\_options***

Opcional. Este parâmetro determina o conjunto de opções de configuração usado para emitir a solicitação para exibir os detalhes de um agente. Utilize o nome de um gerenciador de filas da coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando utiliza o conjunto de arquivos de propriedades associado a este gerenciador de filas da coordenação não padrão.

Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado.

**-d**

Opcional. Especifica que as informações de diagnóstico são coletadas para *agent\_name*.

As informações de diagnóstico são de saída para o console, e gravadas em um arquivo chamado `diagnostics.<yyyyMMdd>.<HHmmss>.<ssss>.<number>.properties` no diretório `MQ_DATA_PATH\mqft\logs\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\logs`. Um máximo de cinco arquivos históricos contendo informações de diagnóstico sobre um agente será criado. Se cinco arquivos históricos forem criados para um agente quando o comando **fteShowAgentDetails** for executado com o parâmetro **-d** especificado, o arquivo de histórico mais antigo será excluído e substituído por um novo arquivo contendo as informações de diagnóstico mais recentes sobre o agente.

Esse parâmetro apenas pode ser usado quando o agente está em execução e no sistema local.

**-t**

Opcional. Especifica o modo terse. Em IBM MQ 9.1, a saída inclui as informações **Status Age** por padrão. Se você não desejar ver essas informações, será possível emitir o comando com o parâmetro **-t**. Para obter mais informações, consulte [O que fazer se um agente for mostrado como estando em um estado DESCONHECIDO](#)

**-v**

Opcional. Especifica o modo detalhado, que gera saída adicional para o agente. Isto inclui nome do host, versão do produto, nível de compilação do produto, nível de rastreamento e especificação de First Failure Data Capture (FFDC) e uma lista de estados de transferência para cada uma das transferências de origem e destino atuais.

As informações atuais de transferência são obtidas da publicação de status do agente, descrita em ["Formato de mensagem de status do agente MFT"](#) na página 2712. Portanto, as informações dessa transferência somente são exatas para dentro do valor da propriedade `agentStatusPublishRateLimit`. Para obter mais detalhes sobre esta propriedade, consulte [O arquivo MFT agent.properties](#)

### **agent\_name**

Obrigatório. O nome do Managed File Transfer Agent que você deseja exibir.

### **-mquserid user\_id**

Opcional. Especifica o ID do usuário para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

### **-mqpassword password**

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**V 9.3.0** De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação `MQCSP` e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura `MQCSP`.

### **V 9.3.0 -nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro `BFGCL0829E`.

**-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

**-x**

Opcional. Fornece informações sobre todas as instâncias ativas e, se existirem, de espera.



Agent Availability Information:

Status: ACTIVE  
Status Details: The agent is running and is publishing its status at regular intervals. The last update was received within the expected time period. The agent is currently processing one or more transfers.

Queue Manager Information:

Name: QMGR1  
Transport: Client  
Host: host1.hursley.ibm.com  
Port: 2021  
Channel: SYSTEM.DEF.SVRCONN  
Last Status Reported: UNKNOWN  
Status Details: Information about the queue manager is not available because the agent has a client connection to the queue manager.

Agent Diagnostic Information:

Command Handler Diagnostics:

Last Command Queue Read Time: 2012-07-30T15:23:10.705Z  
Pending Command Queue Size: 0  
Last Internal Command Type: Resync Request (from sender) -  
414d5120514d43414e4445202020202079e20f5064230010  
Last Internal Command Time: 2012-07-30T14:17:10.506Z  
Last External Command Type: New Monitor Request  
Last External Command Time: 2012-07-30T14:10:57.751Z  
Diagnostic Properties File name: C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere  
MQ\mqft\logs\MUNGEE\agents\MUNGEE\logs\diagnostics.20121031.083420.0477.1.properties

Command Handler Worker Thread 0 Diagnostics:

Status: Waiting

Command Handler Worker Thread 1 Diagnostics:

Status: Waiting

Command Handler Worker Thread 2 Diagnostics:

Status: Waiting

Command Handler Worker Thread 3 Diagnostics:

Status: Waiting

Command Handler Worker Thread 4 Diagnostics:

Status: Waiting

File Transfer Diagnostics:

Source Transfers: 1  
Destination Transfers: 2

File Transfer 0 Diagnostics:

Transfer Id: 414d5120514d43414e4445202020202079e20f5064230010  
Role: SOURCE  
State: ReSynchronisingTransfer  
Status: INACTIVE  
Start Time: Not started  
Retry Count: 0  
CheckPoint Index: 0  
CheckPoint Position: 0

File Transfer 1 Diagnostics:

Transfer Id: 414d5120514d43414e44452020202020c8fbd54f144f0d20  
Role: DESTINATION  
State: RunningTransfer  
CheckPoint Index: 0  
CheckPoint Position: 0  
Write Index: 0  
Write Position: 0

File Transfer 2 Diagnostics:

Transfer Id: 414d5120514d43414e4445202020202079e20f5086020010  
Role: DESTINATION  
State: RunningTransfer  
CheckPoint Index: 9  
CheckPoint Position: 0  
Write Index: 3  
Write Position: 140923

Monitor 0 Diagnostics:

```

Name: MONITOR1
Status: STARTED
Resource Type: directory
Resource: /tmp/monitor
Poll Interval: 1 minutes
Batch Size: 2
Condition: Match
Pattern: * (wildcard)
Executing: false
Last Execute Start Time: 2012-04-04T16:19:01.852Z
Last Execute End Time: 2012-04-04T16:19:01.852Z
Last Execute Match Count: 0

Schedule 1 Diagnostics:
Id: 1
Next Trigger Time: 2012-07-17T16:00+0100
Occurrences So Far: 14
Repeat Interval: hours
Repeat Frequency: 5
Source Agent: AGCANDE
Destination Agent: AGCANDE
Source File: /tmp/source/a.txt, ...
Destination File: /tmp/dest/a.txt, ...

```

No exemplo a seguir, agente de ligações interrompido, emitindo o comando **fteShowAgentDetails** remotamente a partir do agente:

```

fteShowAgentDetails AGENT2
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name: AGENT2
  Type: Standard
  Description:
  Operating System: Linux
  Time Zone: Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type: MQMFT Process Controller
  Status: UNKNOWN
  Status Details: Information about the agent controller
                  is not available, either because the
                  agent is not running or the agent is
                  running on a different system.

  Agent Restarts within Interval: 0
  Total Agent Restart Count: 0

Agent Availability Information:
  Status: STOPPED
  Status Details: The agent has been stopped. It was shut
                  down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
  Name: QM2
  Transport: Bindings
  Last Status Reported: UNKNOWN
  Status Details: Information about the queue manager is
                  not available, either because the agent
                  is not running or the agent is running
                  on a different system.

```

No exemplo a seguir, o agente de ligações está aguardando para reiniciar com o gerenciador de filas do agente interrompido. O agente já foi reiniciado uma vez antes de Total Agent Restart Count: 1, possivelmente devido a uma reinicialização anterior do gerenciador de filas do agente:

**Nota:** O Last Error MQRC em relação ao Last Status Reported para as informações do gerenciador de filas; essas informações permanecerão mesmo quando o gerenciador de filas se tornar disponível

```

fteShowAgentDetails AGENT1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name: AGENT1
  Type: Standard
  Description:
  Operating System: Windows Server 2003
  Time Zone: Greenwich Mean Time

```

```

Agent Controller Information:
  Controller type:      MQMFT Process Controller
  Status:              WAITING
  Status Details:      The agent process controller is waiting
                      for the queue manager to become
                      available before starting the agent.

  Agent Restarts within Interval: 0
  Total Agent Restart Count:      1

Agent Availability Information:
  Status:              STOPPED
  Status Details:      The agent has been stopped. It was shut
                      down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
  Name:                QM1
  Transport:           Bindings
  Last Status Reported: UNAVAILABLE (Last Error MQRC: 2059)
  Status Details:      The queue manager is unavailable. It
                      might be that the queue manager has not
                      been started or an incorrect queue
                      manager name has been configured. Look
                      up the MQ reason code reported against
                      the status to understand the problem.

```

No exemplo a seguir, o agente de modo do cliente foi encerrado inesperadamente e o controlador de processos do agente tenta recuperar a situação reiniciando-o após um atraso, especificado pelo valor da propriedade do agente `maxRestartDelay`. O valor da propriedade do agente padrão `maxRestartDelay` é `-1` e isso faz com que o controlador de processo do agente seja finalizado; portanto, neste exemplo, o valor da propriedade `maxRestartDelay` deve ter sido configurado para um valor maior que `0`.... O `Current Agent Restart Count: 4` sugere que houve 4 reinicializações dentro do período de tempo da propriedade do agente `maxRestartInterval`. Se a propriedade `maxRestartCount` do agente for `4`, então depois de 4 reinicializações no `maxRestartInterval`, o controlador dos processos do agente aguardará `maxRestartDelay` segundos antes de reiniciar o agente, que é o caso aqui. O `Total Agent restart Count: 8` sugere que isso tenha ocorrido antes de. Este exemplo não é típico e você apenas espera que o agente seja encerrado inesperadamente, se o agente ficar sem memória, ou se uma saída de usuário customizada tenha causado algum tipo de erro de tempo de execução. Os detalhes completos sobre o motivo pelo qual o agente foi encerrado inesperadamente estão no arquivo `output0.log` do agente:

```

fteShowAgentDetails AGENT3
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name:                AGENT3
  Type:                Standard
  Description:
  Operating System:    Windows Server 2003
  Time Zone:           Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type:      MQMFT Process Controller
  Status:              RECOVERING
  Status Details:      The agent process unexpectedly stopped
                      and the process controller will attempt
                      to restart it.

  Current Agent Restart Count: 4
  Total Agent Restart Count: 8

Agent Availability Information:
  Status:              ENDED UNEXPECTEDLY
  Status Details:      The agent has ended unexpectedly due to
                      an unrecoverable problem. The agent
                      will be automatically restarted.

Queue Manager Information:
  Name:                QM3
  Transport:           Client
  Host:                host3.hursley.ibm.com
  Port:                3031
  Channel:             SYSTEM.DEF.SVRCONN

```

No exemplo a seguir, os resultados para um agente de ponte Connect:Direct são exibidos:

```
fteShowAgentDetails AG_CD1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name: AG_CD1
  Type: Connect:Direct bridge
  Description:
  Connect:Direct Node Name: CDNODE
  Connect:Direct Node Host: localhost:1363
  Operating System: Windows Server 2003
  Time Zone: Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type: MQMFT Process Controller
  Status: UNKNOWN
  Status Details: Information about the agent controller
  is not available, either because the
  agent is not running or the agent is
  running on a different system.

  Agent Restarts within Interval: 0
  Total Agent Restart Count: 0

Agent Availability Information:
  Status: STOPPED
  Status Details: The agent has been stopped. It was shut
  down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
  Name: QM_JUPITER
  Transport: Bindings
  Last Status Reported: UNKNOWN
  Status Details: Information about the queue manager is
  not available, either because the agent
  is not running or the agent is running
  on a different system.
```

 No exemplo a seguir, um agente em execução no z/OS é registrado com o Gerenciador de Reinício Automático (ARM):

```
fteShowAgentDetails AGENTZ
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name: AGENTZ
  Type: Standard
  Description:
  Operating System: z/OS
  Time Zone: Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller Type: z/OS Automatic Restart Manager (ARM)
  Agent registered with ARM: Yes (ELEMENTYPE: SYSBFGAG, ELEMENT: AGENTZ)
  Agent Restarted: No

Agent Availability Information:
  Status: READY
  Status Details: The agent is running and is publishing
  its status at regular intervals. The last
  update was received within the expected
  time period. The agent is ready to
  process transfers, but none are currently
  in progress.

Queue Manager Information:
  Name: ZQM
  Transport: Bindings
  Last Status Reported: AVAILABLE
  Status Details: The queue manager is available.
```

Em IBM MQ 9.1.4 , a saída do comando exibe informações de todas as instâncias disponíveis quando você especifica o parâmetro **-x** . Observe que se você não especificar o parâmetro **-x** , a saída não será alterada a partir do formato atual

```
24-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Host Name: 9.122.123.124 Type: Active Version: 9.1.4.0
```

myhost.ibm.com	Standby	9.1.4.0
10.20.40.123	Standby	9.1.4.0

Se o agente iniciado no modo de alta disponibilidade não tiver instâncias de espera em execução, a saída conterá apenas informações sobre a instância ativa. Por exemplo:

```
24-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Host:          Type:      Version:
9.122.123.124  Active    9.1.4.0
```

Se você especificar o parâmetro **-x** e o agente tiver sido iniciado normalmente, ou seja, não no modo de alta disponibilidade, você receberá a mensagem a seguir:

```
BFGCL0790I: No standby instance information available for agent '<agent name>'.
The agent is either not running or is not publishing status.
```

## Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

## Referências relacionadas

“[fteListAgents \(Listar os Agentes do MFT para um Gerenciador de Filas de Coordenação\)](#)” na página 2165  
Use o comando **fteListAgents** para listar todos os agentes Managed File Transfer registrados em um determinado gerenciador de filas de coordenação.

“[Valores de status do agente MFT](#)” na página 2578

Os comandos **fteListAgents** e **fteShowAgentDetails** produzem informações sobre o status do agente. Existem vários possíveis valores para esse status.

“[Valores de status do controlador de processo do agente MFT](#)” na página 2580

O comando **fteShowAgentDetails** produz informações de status do controlador de processos do agente. Existem vários possíveis valores para esse status.

## fteShowLoggerDetails (Exibir Detalhes do Criador de Logs do MFT)

Use o comando **fteShowLoggerDetails** para exibir os detalhes de um determinado criador de logs do Managed File Transfer.

## Propósito

Deve-se executar o comando **fteShowLoggerDetails** no mesmo sistema que o criador de logs.

Ele exibe o status do controlador de processo do criador de logs e o gerenciador de filas do criador de logs, que pode ser usado para ajudar com a determinação de problemas. O comando

**fteShowLoggerDetails** lista os detalhes a seguir para um determinado criador de logs do Managed File Transfer:

- Status do controlador de criador de logs.
- Reinicializações de criador de logs dentro do intervalo
- Contagem total de reinicializações do criador de logs
- Status de disponibilidade do criador de logs
- Nome do gerenciador de filas do criador de logs
- Tipo de transporte do gerenciador de filas do criador de logs
- Último status do gerenciador de filas do criador de logs relatado (aplica-se ao modo de transporte de ligação apenas)

Especifique o parâmetro **-p** para este comando somente se você quiser utilizar um conjunto de opções de configuração diferente de seu conjunto padrão. Consulte [Opções de Configuração](#) para obter mais informações.

Para obter uma lista dos possíveis valores de status do criador de logs e seus significados, consulte [“Valores de status do criador de logs do MFT”](#) na página 2581.

Para obter uma lista dos possíveis valores de status para o controlador de processo do criador de logs e seus significados, consulte [“Valores do controlador de processo do criador de logs do MFT”](#) na página 2582.

No IBM MQ 9.1.0, a saída do comando exibe informações de conexão que o criador de logs está usando para se conectar ao gerenciador de filas. Se o criador de logs está conectado no modo cliente, a saída para:

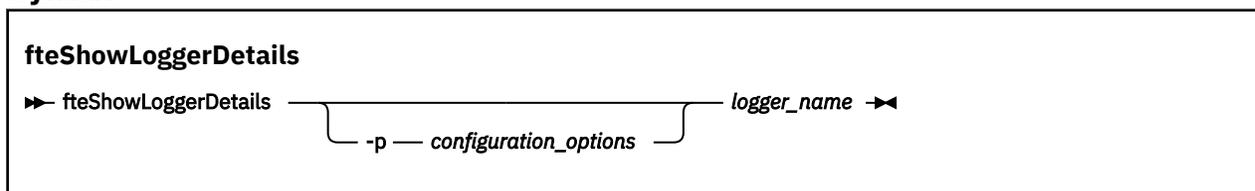
### Último status relatado

É mostrado como UNKNOWN

### Detalhes do status

É mostrado como Information about the queue manager is not available because the logger has a client connection to queue manager.

## Syntax



## Parâmetro

### **-p configuration\_options**

Opcional. Este parâmetro determina o conjunto de opções de configuração usado para emitir a solicitação para exibir os detalhes de um criador de logs. Utilize o nome de um gerenciador de filas da coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando utiliza o conjunto de arquivos de propriedades associado a este gerenciador de filas da coordenação não padrão.

Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado.

### **logger\_name**

Obrigatório. O nome do criador de logs do Managed File Transfer que você deseja exibir.

### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

## exemplo

Neste exemplo, um criador de logs iniciado, que emite o comando **fteShowLoggerDetails** localmente para o criador de logs:

```
fteShowLoggerDetails LOGGER1
```

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Logger Controller Information:
  Status:                               STARTED
  Status Details:                       The logger process controller has
                                          started the logger process.
  Logger Restarts within Interval:      0
  Total Logger Restart Count:           0

Queue Manager Information:
```

```
Name: QM_gbthink
Transport: Bindings
Last Status Reported: AVAILABLE
Status Details: The queue manager is available.
```

Neste exemplo, um criador de logs que aguarda devido a um gerenciador de filas indisponível, que emite o comando **fteShowLoggerDetails** localmente para o criador de logs:

```
fteShowLoggerDetails LOGGER2
```

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Logger Controller Information:
  Status: WAITING
  Status Details: The logger process controller is
                  waiting for the queue manager to
                  become available before starting the
                  logger.
  Logger Restarts within Interval: 0
  Total Logger Restart Count: 0

Logger Availability Information:
  Status: STOPPED
  Status Details: The logger has been stopped. It was
                  shut down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
  Name: QM_gbthink
  Transport: Bindings
  Last Status Reported: UNAVAILABLE (Last Error MQRC: 2059)
  Status Details: The queue manager is unavailable. It
                  might be that the queue manager has
                  not been started or an incorrect
                  queue manager name has been
                  configured. Look up the MQ reason code
                  reported against the status to
                  understand the problem.
```



Neste exemplo no z/OS, um criador de logs em execução (não registrado com ARM):

```
fteShowLoggerDetails loggerv8
```

```
5655-MFT, 5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Logger Controller Information:
  Controller Type: z/OS Automatic Restart Manager (ARM)
  Registered with ARM: No
  Restarted: n/a

Queue Manager Information:
  Name: FT8E
  Transport: Bindings
  Last Status Reported: AVAILABLE
  Status Details: The queue manager is available.
```



Neste exemplo no z/OS, um criador de logs que não está em execução ou em execução em um sistema diferente:

```
fteShowLoggerDetails loggerv8
```

```
5655-MFT, 5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Logger Controller Information:
  Controller Type: UNKNOWN

Queue Manager Information:
```

Name:	FT8E
Transport:	Bindings
Last Status Reported:	UNKNOWN
Status Details:	Information about the queue manager is not available, either because the logger is not running, or the logger is running on a different system.

## Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

### Referências relacionadas

“Valores de status do criador de logs do MFT” na página 2581

Os comandos **fteShowLoggerDetails** produzem informações de status do criador de logs. Existem vários possíveis valores para esse status.

“Valores do controlador de processo do criador de logs do MFT” na página 2582

O comando **fteShowLoggerDetails** produz informações de status do controlador de processo de criador de logs. Existem vários possíveis valores para esse status.

## Agente fteStart(iniciar um agente MFT )

O comando **fteStartAgent** inicia um agente do Managed File Transfer a partir da linha de comandos.

### Propósito

Use o comando **fteStartAgent** para iniciar um agente do Managed File Transfer. Você deve primeiro iniciar um agente para poder utilizá-lo para executar transferências de arquivos. O comando **fteStartAgent** inicia um agente no sistema em que você emite o comando: você não pode iniciar um agente em um sistema remoto.

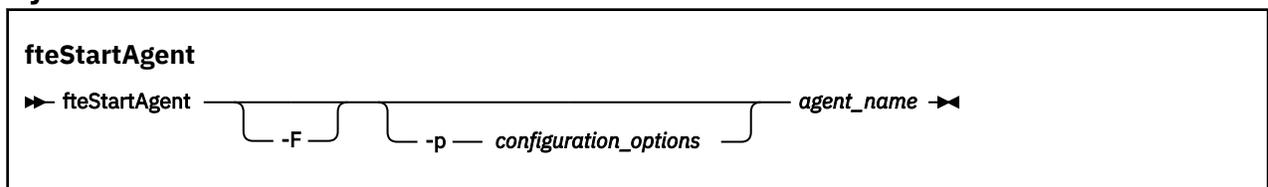
Para o IBM WebSphere MQ 7.5 ou mais recente, o controlador de processos do agente gerencia o início do agente. Entretanto, o controlador de processos do agente pode aguardar por um período, por exemplo, em que houve uma alta taxa de falhas de agente, antes de tentar iniciar o agente novamente. Como um administrador do IBM MQ é possível usar o comando **fteStartAgent** para substituir essa espera e iniciar o agente. Se o controlador de processos do agente estiver esperando que o gerenciador de filas fique disponível, este comando também iniciará o controlador de processos do agente que estiver tentando reconectar-se ao gerenciador de filas.

**Windows** Se você tiver configurado o agente para ser executado como um serviço do Windows usando o comando **fteCreateAgent** ou **fteModifyAgent**, executar o comando **fteStartAgent** iniciará o serviço Windows.

Esse comando retorna um erro se o agente não iniciar ou se já estiver iniciado. O agente comunica-se com seu gerenciador de filas com base nos valores definidos no arquivo `agent.properties`.

Especifique o parâmetro **-p** opcional para esse comando somente se você desejar usar um conjunto de opções de configuração diferente do conjunto padrão. Consulte [O arquivo MFT agent.properties](#) para obter mais informações.

### Syntax



## Parâmetros

### **-F**

Opcional. Este parâmetro executa o daemon do agente como um processo em primeiro plano. O padrão é para o daemon do agente executar em segundo plano.

Se você estiver executando no Windows e tiver configurado o agente para ser executado como um serviço do Windows usando os comandos **fteCreateAgent** ou **fteModifyAgent**, o parâmetro **-F** substituirá essa configuração.

### **-p configuration\_options**

Opcional. Esse parâmetro determina o conjunto de opções de configuração utilizado para emitir o pedido para iniciar um agente. Utilize o nome de um gerenciador de filas da coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando utiliza o conjunto de arquivos de propriedades associado a este gerenciador de filas da coordenação não padrão.

Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado.

### **agent\_name**

Obrigatório. O nome do agente Managed File Transfer que você deseja iniciar.

### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

## exemplo

Neste exemplo, AGENT2 é iniciado e executado no primeiro plano.

```
fteStartAgent -F AGENT2
```

No exemplo a seguir (para sistemas AIX and Linux ), AGENT2 é iniciado com um gerenciador de filas de coordenação não padrão, QM\_SATURN:

```
./fteStartAgent -p QM_SATURN AGENT2
```

Também é possível executar o comando especificando o caminho para **fteStartAgent** conforme a seguir:

```
path/fteStartAgent agentname
```

## Códigos de retorno

### **0 (RC\_SUCCESS)**

O comando foi concluído com êxito.

### **1 (RC\_FAILURE)**

O comando foi concluído com falhas.

### **78 (RC\_CONFIG)**

Foi encontrado um erro de configuração

### **79 (RC\_API\_ERROR)**

Ocorreu uma exceção MFT ..

### **80 (RC\_IO\_ERROR)**

Ocorreu uma IOException Java ..

### **81 (RC\_IPC\_ERROR)**

Ocorreu um erro de comunicação entre processos do MFT

## Respostas

Em algumas circunstâncias, você pode visualizar mensagens de erro depois de executar o comando **fteStartAgent**:

- Se você executar o comando **fteStartAgent** e aparecer a seguinte mensagem de erro, provavelmente seu ambiente possui caminhos da biblioteca adicionais que entram em conflito com o Managed File Transfer:

```
BFGCL0001E: Um erro interno ocorreu. A exceção foi: 'CC=2;RC=2495;AMQ8568:  
A biblioteca nativa JNI 'mqjbnd' não foi localizada. [3=mqjbnd]
```

Se a variável do ambiente LD\_LIBRARY\_PATH ou LIBPATH estiver configurada para fazer referência a uma versão de 64 bits da biblioteca antes da versão de 32 bits quando o agente estiver em execução com uma versão de 32 bits de Java (como é o caso atualmente para a maioria das plataformas), esse erro ocorrerá.

Para resolver este problema, configure a propriedade do agente do Managed File Transfer `javaLibraryPath` para fazer referência ao local correto para a biblioteca. Por exemplo, para `mqjbnd` em AIX, configure para: `/usr/mqm/java/lib`. Para `mqjbnd` em Linux, configure para: `/opt/mqm/java/lib`

### Tarefas relacionadas

 [Iniciando um Agente MFT no z/OS](#)

[Iniciando um agente MFT como um serviço do Windows](#)

[Listando agentes MFT](#)

[Parando um agente MFT](#)

## fteStartLogger (iniciar um criador de logs do MFT)

O comando **fteStartLogger** inicia um aplicativo de criação de log do Managed File Transfer.

### Propósito

Use o comando **fteStartLogger** para iniciar um criador de logs.

O criador de logs pode ser um aplicativo de arquivo ou de banco de dados executado no mesmo sistema que o gerenciador de filas de coordenação. Para obter mais informações, consulte [Configurando um MFT criador de logs](#).

Para o IBM WebSphere MQ 7.5 ou posterior, o controlador do processo do criador de logs gerencia o início do criador de logs. No entanto, o controlador de processos do criador de logs pode aguardar por um período de tempo, por exemplo, em que houve uma alta taxa de falhas do criador de logs, antes de tentar iniciar o criador de logs novamente. Como administrador do IBM MQ, você pode usar o comando **fteStartLogger** para substituir essa espera e iniciar o criador de logs. Se o controlador de processo do criador de logs estava esperando que o gerenciador de filas se tornasse disponível, esse comando também iniciará o controlador de processo do criador de logs tentando se reconectar ao gerenciador de filas.

 Se você configurou um criador de logs para ser executado como um serviço do Windows usando o comando [fteModifyLogger](#), a execução do comando **fteStartLogger** iniciará o serviço do Windows.

Este comando retorna um erro se o criador de logs não é iniciado ou já foi iniciado.

O criador de logs se comunica com seu gerenciador de filas com base nos valores definidos no arquivo `logger.properties`.

Apenas especifique o parâmetro **-p** para esse comando se você desejar usar um conjunto de opções de configuração diferente para o padrão. Para obter mais informações sobre propriedades do criador de logs, consulte [MFT propriedades de configuração do criador de logs](#)

## Sintaxe

### **fteStartLogger**

```
► fteStartLogger -p configuration_options -F logger_name ►
```

## Parâmetros

### **-p configuration\_options**

Opcional. Este parâmetro determina o conjunto de opções de configuração usado para emitir a solicitação de iniciar um criador de logs. Utilize o nome de um gerenciador de filas da coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. **fteStartLogger** usa o conjunto de arquivos de propriedades associados a este gerenciador de filas de coordenação não padrão.

Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado.

### **-F**

Opcional. Executa o criador de logs como um processo de primeiro plano (em vez de como o processo de segundo plano padrão). Se você tiver configurado o criador de logs para executar como um serviço Windows usando o comando **fteModifyLogger**, o parâmetro **-F** substituirá essa configuração.

### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

### **logger\_name**

Obrigatório. O nome do criador de logs do Managed File Transfer que você deseja iniciar.

## exemplo

Neste exemplo, um criador de logs chamado logger1 foi criado anteriormente. Este comando mostra como o criador de logs pode ser iniciado como um processo em primeiro plano:

```
fteStartLogger -F logger1
```

## Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

### **Conceitos relacionados**

[Manipulação e rejeição de erros do criador de logs do MFT](#)

### **Tarefas relacionadas**

[Configurando um criador de logs do MFT](#)

### **Referências relacionadas**

[“fteModifyLogger \(executar um criador de log do MFT como um serviço do Windows \)”](#) na página 2180 Use o comando **fteModifyLogger** para modificar um criador de logs do Managed File Transfer para que possa ser executado como um serviço do Windows. É possível usar esse comando somente em plataformas Windows, deve ser executado por um usuário que é um administrador do IBM MQ e um membro do grupo mqm e deve-se primeiro parar o criador de logs usando o comando **fteStopLogger** ...

[“Criador de logs fteStop\(parar um criador de logs MFT\)”](#) na página 2229

O comando **fteStopLogger** para um criador de logs do Managed File Transfer.

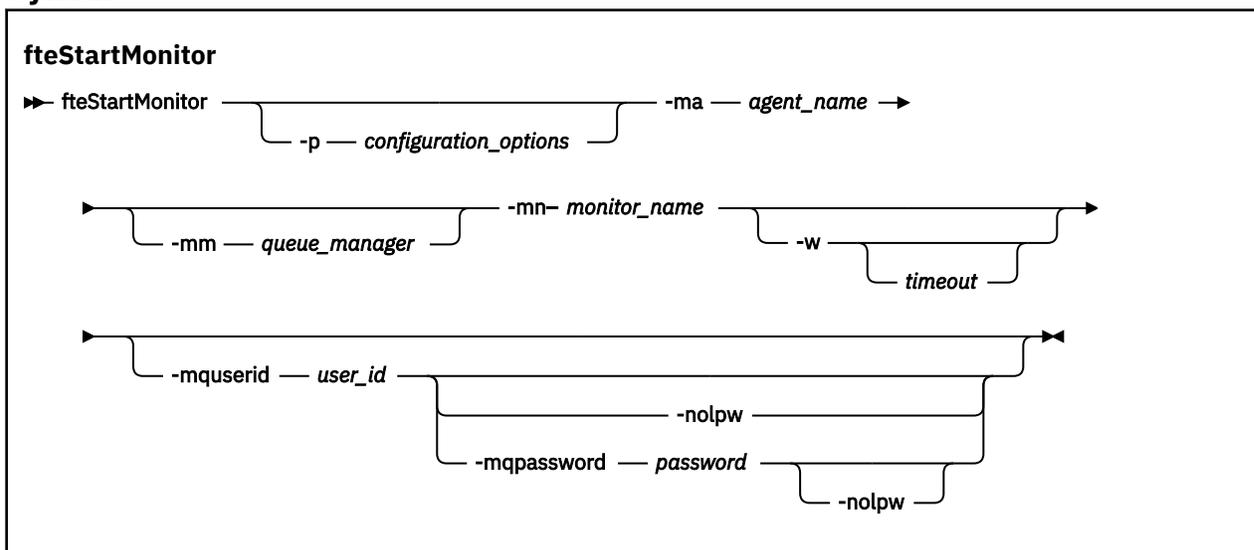
O comando **fteStartMonitor** inicia um monitor de recurso Managed File Transfer a partir da linha de comandos..

## Propósito

No IBM MQ 9.3.0, é possível usar o comando **fteStartMonitor** para iniciar um monitor de recurso sem precisar parar ou reiniciar um agente.

É possível executar esse comando a partir de qualquer sistema no qual o componente de comando Managed File Transfer esteja instalado. Isso significa que é possível iniciar um monitor de recurso de qualquer lugar e não é restrito ao sistema no qual o agente que possui o monitor de recurso está em execução.

## Syntax



## Parâmetros

### **-p configuration\_options**

Opcional. Esse parâmetro determina o conjunto de opções de configuração que é usado para iniciar um monitor de recurso Use o nome de um conjunto de opções de configuração como valor para o parâmetro **-p**. Geralmente, este é o nome de um gerenciador de filas de coordenação. Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto padrão de opções de configuração é utilizado.

### **-ma agent\_name**

Obrigatório. O nome do agente que está executando a operação do monitor de recurso

### **-mm queue\_manager**

Opcional. O nome do gerenciador de filas ao qual o agente está conectado.

O comando **fteStartMonitor** conecta ao gerenciador de fila de comandos. Se o gerenciador de filas de comando também for o gerenciador de filas do agente para o agente de monitoramento, o parâmetro **-mm** será opcional, caso contrário, deve-se especificar o gerenciador de filas do agente com o parâmetro **-mm**.

### **-mn monitor\_name**

Obrigatório. O nome do monitor de recurso que você deseja iniciar

### **-w Timeout**

Opcional. Especifica que deve-se aguardar até o tempo limite, em segundos, para o agente responder. Se você não especificar um tempo limite, ou especificar um valor de tempo limite de menos um, o comando aguardará para sempre o agente responder. Se você não especificar essa opção, o padrão será aguardar até cinco segundos para o agente responder.

**-mquserid user\_id**

Opcional. Especifica o ID do usuário a autenticar com o gerenciador de filas de comando.

**-mqpassword password**

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

O comando é padronizado para usar a autenticação MQCSP e envia o ID do usuário e a senha a serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura MQCSP.

**-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado que forneça a senha associada que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro BFGCL0829E.

**Exemplo 1**

O comando a seguir inicia um monitor de recurso em um agente em execução na mesma máquina:

```
fteStartMonitor -mn MNTR -ma SOURCE
```

Este comando emite as seguintes mensagens:

```
BFGCL0816I: Uma solicitação para iniciar o monitor de recurso 'MNTR' do agente 'SOURCE' foi emitida..  
BFGCL0251I: O pedido foi concluído com êxito.
```

O evento a seguir é registrado no output0.log do agente:

```
BFGDM0032I: O Monitor MNTR foi iniciado.
```

Código de retorno externo = 0

**Exemplo 2**

O comando a seguir inicia um monitor de recurso em um agente em execução em uma máquina diferente:

```
fteStartMonitor -mn MNTR -ma SOURCE -mm SRCQM
```

Este comando emite as seguintes mensagens:

```
BFGCL0816I: Uma solicitação para iniciar o monitor de recurso 'MNTR' do agente 'SOURCE' foi emitida..  
BFGCL0251I: O pedido foi concluído com êxito.
```

O evento a seguir é registrado no output0.log do agente:

```
BFGDM0032I: O Monitor MNTR foi iniciado.
```

**Exemplos de outras mensagens**

Se você receber qualquer uma das seguintes mensagens, poderá verificar o estado do agente usando o comando **fteListMonitors** com o parâmetro **-v**. O parâmetro **-v** gera uma saída detalhada que inclui informações adicionais sobre o status do monitor de recurso, incluindo se o monitor de recurso foi iniciado ou interrompido, o caminho de recurso do diretório que está sendo monitorado e as condições do acionador.

**O monitor de recurso já está no estado iniciado**

O comando gera as seguintes mensagens:

BFGCL0816I: Uma solicitação para iniciar o monitor de recurso 'MNTR' do agente 'SOURCE' foi emitida..  
BFGCL0814I: O monitor de recurso 'MNTR' do agente 'SOURCE' já está em execução.

### **O monitor de recurso está em um agente interrompido**

O comando gera as seguintes mensagens:

BFGCL0816I: Uma solicitação para iniciar o monitor de recurso 'MNTR' do agente 'SOURCE' foi emitida..  
BFGCL0253W: Nenhuma confirmação para o comando do agente dentro do tempo limite.

### **O agente especificado é desconhecido**

O comando gera a seguinte mensagem:

BFGUB0009E: O arquivo de propriedades necessário a seguir está ausente.  
"/root/mftdata/mqft/config/MFTHAQM/agents/UNKNOWNAGENT/agent.properties"

### **O monitor de recurso especificado não pode ser localizado no agente especificado**

O comando gera as seguintes mensagens:

BFGCL081608I: Uma solicitação para iniciar o monitor de recurso 'UNKNOWNMONITOR' do agente 'IJQ' foi emitida..  
BFGCL0250E: O monitor não pôde ser localizado no agente especificado..

## **Códigos de retorno**

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

### **Tarefas relacionadas**

Iniciando um monitor de recurso do MFT

#### **Referências relacionadas**

“fteListMonitors (Listar Monitores de Recurso do MFT)” na página 2169

Use o comando **fteListMonitors** para listar todos os monitores de recurso existentes em uma rede do Managed File Transfer usando a linha de comandos.

“fteStopMonitor (parar um monitor de recurso do MFT)” na página 2231

O comando **fteStopMonitor** para um monitor de recurso Managed File Transfer na linha de comandos.

## **fteStopAgent (parar um agente do MFT)**

Use o comando **fteStopAgent** para parar um agente do Managed File Transfer de uma maneira controlada ou para parar um agente imediatamente, se necessário, usando o parâmetro **-i**.

## **Propósito**

Ao parar um agente usando o comando **fteStopAgent**, é possível permitir que o agente conclua sua transferência de arquivos atual antes de parar, ou parar o agente imediatamente, mesmo que ele esteja transferindo um arquivo. Quando o agente for parado, você não poderá utilizar esse agente para transferir arquivos até que ele seja reiniciado.

Se o agente que você deseja parar estiver conectado à rede do IBM MQ, será possível executar o comando **fteStopAgent** por meio de qualquer sistema que possa se conectar à rede do IBM MQ e rotear para o gerenciador de filas do agente. Especificamente para a execução do comando, deve-se ter instalado e configurado um componente do Managed File Transfer (Serviço ou Agente) nesse sistema para se comunicar com a rede do IBM MQ. Se nenhum detalhe de conectividade estiver disponível, uma conexão de modo de ligações será feita com o gerenciador de filas padrão no sistema local. Se `command.properties` não existir, será gerado um erro.

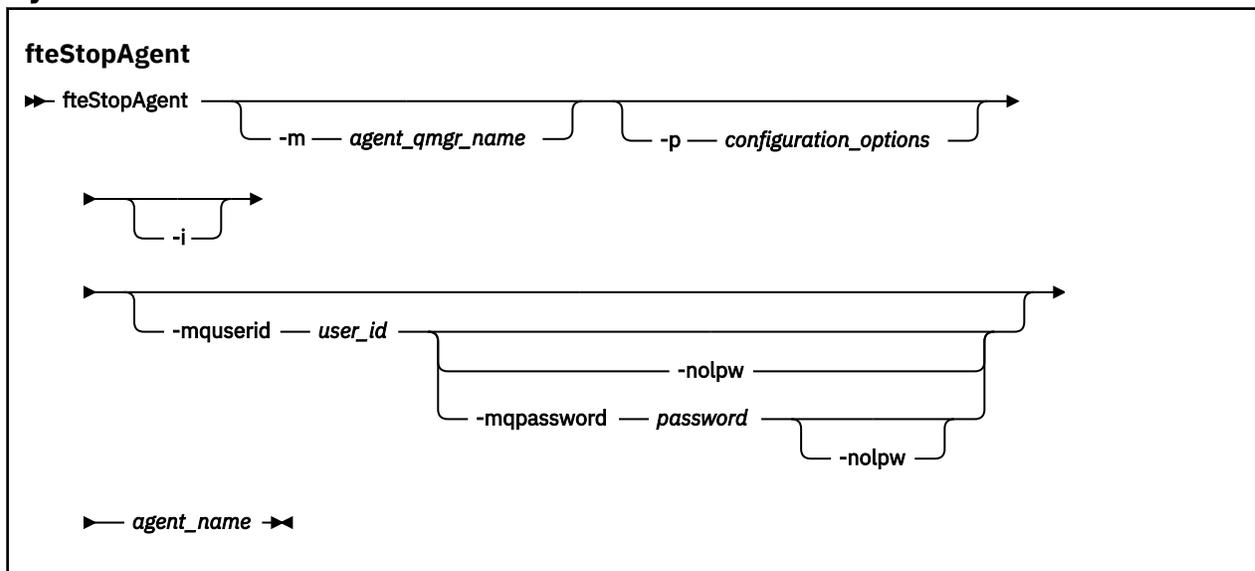
Se o agente que você deseja parar não estiver conectado à rede do IBM MQ, por exemplo, se a rede do IBM MQ não estiver disponível atualmente, será possível executar o comando **fteStopAgent** somente por meio do sistema no qual o agente estiver em execução. Para parar um agente que não está conectado à rede do IBM MQ, deve-se executar o comando **fteStopAgent** a partir do mesmo usuário com o qual

o agente está sendo executado. Como alternativa, se o agente estiver em execução em um sistema Windows, será possível executar o comando como um administrador.

Especifique o parâmetro **-p** para este comando somente se você quiser utilizar um conjunto de opções de configuração diferente de seu conjunto padrão. Consulte [O arquivo MFT agent.properties](#) para obter mais informações.

**Windows** Se o seu agente estiver sendo executado como um serviço do Windows, executar o comando **fteStopAgent** irá parar o serviço do Windows. Para obter mais informações, consulte [Iniciando um agente MFT como um serviço do Windows](#).

## Syntax



## Parâmetros

### **-m agent\_qmgr\_name**

Opcional. O nome do gerenciador de filas no qual o agente que você deseja parar está conectado.

Se o agente estiver em um sistema remoto ou se o agente estiver no sistema local, mas você não for o usuário que o iniciou, deve-se usar o parâmetro **-m** e ter as permissões apropriadas. Para obter mais informações sobre autoridades, consulte [Restringindo autoridades de grupo para MFTrecursos específicos](#).

### **-p configuration\_options**

Opcional. Esse parâmetro determina o conjunto de opções de configuração utilizado para emitir o pedido para parar um agente. Utilize o nome de um gerenciador de filas da coordenação não padrão como entrada para esse parâmetro. O comando utiliza o conjunto de arquivos de propriedades associado a este gerenciador de filas da coordenação não padrão.

Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto de opções de configuração com base no gerenciador de filas da coordenação padrão será utilizado.

### **-i**

Opcional. Para imediatamente o agente. O agente não conclui nenhuma transferência que esteja atualmente em progresso.

Não especifique o parâmetro **-i**, o agente concluirá quaisquer transferências atualmente em progresso, mas o agente não iniciará nenhuma transferência nova.

### **-mquserid user\_id**

Opcional. Especifica o ID do usuário a autenticar com o gerenciador de filas de comando.

### **-mqpassword password**

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

  De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação **MQCSP** e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura **MQCSP**.

### **-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro **BFGCL0829E**.

### **agent\_name**

Obrigatório. O nome do agente Managed File Transfer que você deseja parar.

### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

### **exemplo**

Neste exemplo, o agente **AGENT2** no gerenciador de filas **QM\_JUPITER** é parado. O parâmetro **-m** é utilizado porque este gerenciador de filas ao qual o **AGENT2** está conectado difere do gerenciador de filas especificado pelo conjunto de opções de configuração.

```
fteStopAgent -m QM_JUPITER AGENT2
```

### **Códigos de retorno**

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

### **Tarefas relacionadas**

[Parando um agente MFT](#)

 [Parando um agente MFT no z/OS](#)

### **Referências relacionadas**

[“Agente fteStart\(iniciar um agente MFT\)”](#) na página 2221

O comando **fteStartAgent** inicia um agente do Managed File Transfer a partir da linha de comandos.

### **Criador de logs fteStop(parar um criador de logs MFT )**

O comando **fteStopLogger** para um criador de logs do Managed File Transfer.

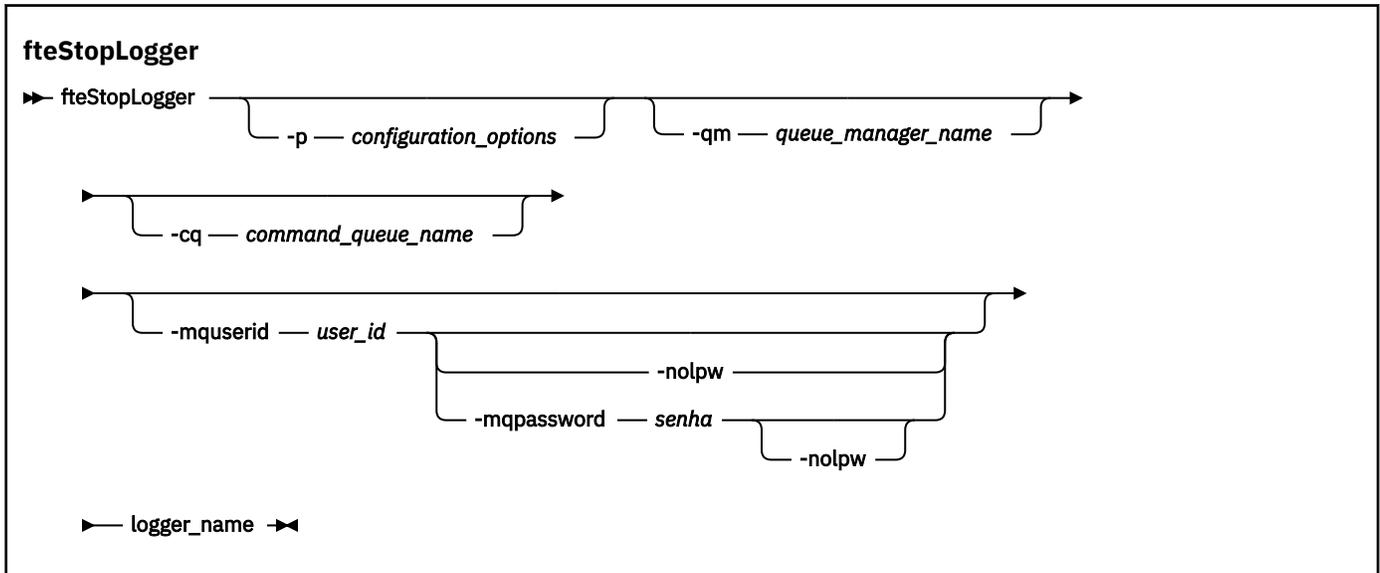
### **Propósito**

Use o comando **fteStopLogger** para parar um criador de logs. O criador de logs pode ser um criador de logs de arquivo, que registra um histórico da atividade de transferência do arquivo gerenciado para um arquivo ou um criador de logs de banco de dados que registra o histórico para um banco de dados.

## Notas Adicionais sobre a Interrupção de um Processo de Criador de Log Independente

Se o seu criador de logs estiver sendo executado como um serviço do Windows, executar o comando **fteStopLogger** irá parar o serviço do Windows.

### Sintaxe



### Parâmetros

#### **-p (configuration\_options)**

Opcional. Determina o conjunto de opções de configuração que é usado para parar o criador de logs. Use o nome de um conjunto de opções de configuração como valor para o parâmetro **-p**. Geralmente, este valor é o nome de um gerenciador de filas de coordenação. Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto padrão de opções de configuração é utilizado.

#### **-qm (queue\_manager\_name)**

Opcional. Por padrão, presume-se que a fila de comandos do criador de logs esteja no gerenciador de filas de coordenação especificado pelo parâmetro **-p** (ou seu padrão). Se desejar enviar os comandos do criador de logs para uma fila de comandos localizada em qualquer outro lugar, use o parâmetro **-qm** para especificar um destino alternativo. Em todos os casos, esse comando conecta-se ao gerenciador de filas de comando indicado pelo parâmetro **-p**, independentemente do destino final da mensagem.

#### **-cq (command\_queue\_name)**

Opcional. Especifica a fila de comandos à qual enviar a mensagem de parada. Na maioria dos casos, os criadores de logs usam o nome de fila padrão indicando que esse parâmetro não é necessário.

#### **-mquserid (user\_id)**

Opcional. Especifica o ID do usuário a autenticar com o gerenciador de filas de comando.

#### **-mqpassword password**

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**V 9.3.0** De IBM MQ 9.3 em diante, o comando é padronizado para usar a autenticação **MQCSP** e envia o ID do usuário e a senha para serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura **MQCSP**.

## V 9.3.0 V 9.3.0 **-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro BFGCL0829E.

### **logger\_name**

Obrigatório. O nome do criador de logs do Managed File Transfer que você deseja parar.

### **-? ou -h**

Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

### **exemplo**

Neste exemplo, um criador de logs chamado logger1 foi criado anteriormente e está em execução no momento. Este comando mostra como o criador de logs pode ser parado:

```
fteStopLogger logger1
```

## **Códigos de retorno**

### **0**

O comando foi concluído com êxito.

### **1**

O comando foi concluído com falhas.

### **Tarefas relacionadas**

[Configurando um criador de logs do MFT](#)

### **Referências relacionadas**

[“fteModifyLogger \(executar um criador de log do MFT como um serviço do Windows\)”](#) na página 2180 Use o comando **fteModifyLogger** para modificar um criador de logs do Managed File Transfer para que possa ser executado como um serviço do Windows. É possível usar esse comando somente em plataformas Windows, deve ser executado por um usuário que é um administrador do IBM MQ e um membro do grupo mqm e deve-se primeiro parar o criador de logs usando o comando **fteStopLogger** ...

[“fteStartLogger \(iniciar um criador de logs do MFT\)”](#) na página 2223

O comando **fteStartLogger** inicia um aplicativo de criação de log do Managed File Transfer.

## V 9.3.0 **fteStopMonitor (parar um monitor de recurso do MFT)**

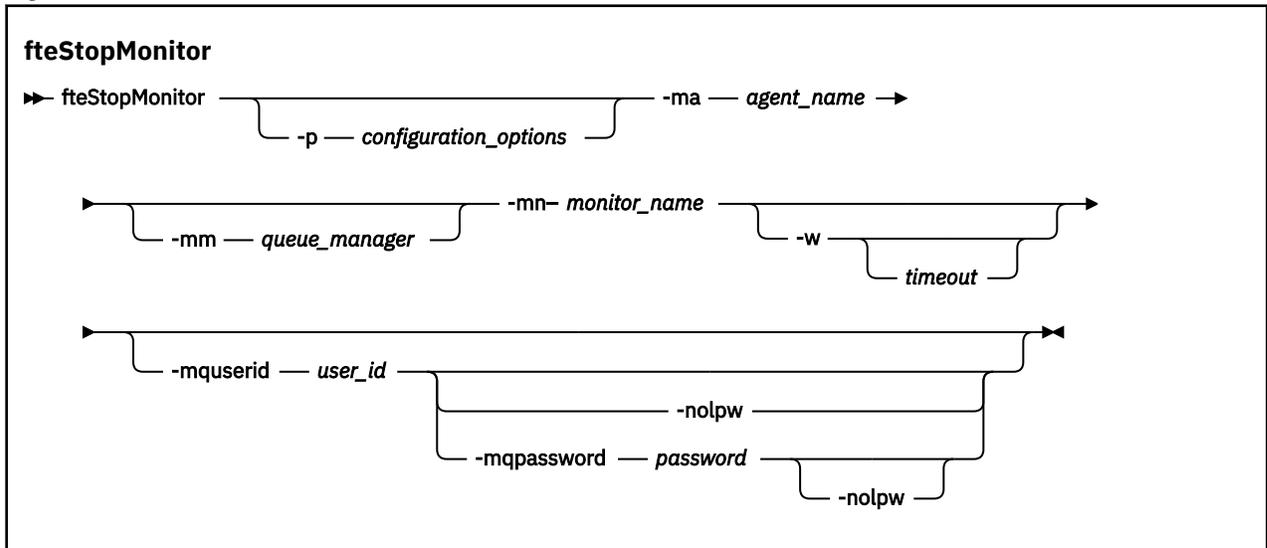
O comando **fteStopMonitor** para um monitor de recurso Managed File Transfer na linha de comandos.

## **Propósito**

No IBM MQ 9.3.0, é possível usar o comando **fteStopMonitor** para parar um monitor de recurso sem precisar parar ou reiniciar um agente.

É possível executar esse comando a partir de qualquer sistema no qual o componente de comandos Managed File Transfer esteja instalado. Isso significa que é possível parar um monitor de recurso de qualquer lugar e não está restrito ao sistema no qual o agente que possui o monitor de recurso está em execução.

## Syntax



## Parâmetros

### **-p configuration\_options**

Opcional. Esse parâmetro determina o conjunto de opções de configuração usado para parar um monitor de recurso. Use o nome de um conjunto de opções de configuração como valor para o parâmetro **-p**. Geralmente, este é o nome de um gerenciador de filas de coordenação. Se você não especificar esse parâmetro, o conjunto padrão de opções de configuração é utilizado.

### **-ma agent\_name**

Obrigatório. O nome do agente que está executando a operação do monitor de recurso

### **-mm queue\_manager**

Opcional. O nome do gerenciador de filas ao qual o agente está conectado.

O comando **fteStopMonitor** conecta ao gerenciador de fila de comandos. Se o gerenciador de filas de comando também for o gerenciador de filas do agente para o agente de monitoramento, o parâmetro **-mm** será opcional, caso contrário, deve-se especificar o gerenciador de filas do agente com o parâmetro **-mm**.

### **-mn monitor\_name**

Obrigatório. O nome do monitor de recurso que você deseja parar

### **-w Timeout**

Opcional. Se você não especificar um valor de *timeout*, o padrão será aguardar até cinco segundos para que o agente responda.

O valor de *timeout* especifica o valor em segundos para o agente responder. Se você especificar um valor de tempo limite de menos um, o comando aguardará para sempre o agente responder.

### **-mquserid user\_id**

Opcional. Especifica o ID do usuário a autenticar com o gerenciador de filas de comando.

### **-mqpassword password**

Opcional. Especifica a senha para autenticar com o gerenciador de filas de coordenação.

Quando o parâmetro **-mqpassword** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

O comando é padronizado para usar a autenticação [MQCSP](#) e envia o ID do usuário e a senha a serem autenticados para o gerenciador de filas em uma estrutura MQCSP.

### **-nolpw**

Opcional. Especifique esse parâmetro se o comando se conectar a um gerenciador de filas que não suporte senhas com mais de 12 caracteres.

Quando o parâmetro **-nolpw** é especificado, deve-se também especificar o parâmetro **-mquserid**. Se você especificar **-mquserid** e **-nolpw**, mas não especificar **-mqpassword**, será solicitado fornecer a senha associada, que não será exibida.

**Nota:** Se você especificar a opção **-nolpw**, e a senha tiver mais de 12 caracteres, o comando falhará com a mensagem de erro BFGCL0829E.

### Exemplo 1: monitor de recurso e agente na mesma máquina

O comando a seguir para um monitor de recursos em um agente em execução na mesma máquina:

```
fteStopMonitor -mn MNTR -ma SOURCE
```

Este comando emite as seguintes mensagens:

```
BFGCL0813I: uma solicitação para parar o monitor de recurso 'MNTR' do agente 'SOURCE' foi emitida.
```

```
BFGCL0251I: O pedido foi concluído com êxito.
```

O evento a seguir é registrado no output0.log do agente

```
BFGDM0069I: Monitor MNTR foi interrompido.
```

### Exemplo 2-monitor de recurso e agente em execução em máquinas diferentes

O comando a seguir para um monitor de recursos em um agente em execução em uma máquina diferente:

```
fteStopMonitor -mn MNTR -ma SOURCE -mm SRCQM
```

Este comando emite as seguintes mensagens:

```
BFGCL0813I: uma solicitação para parar o monitor de recurso 'MNTR' do agente 'SOURCE' foi emitida.
```

```
BFGCL0251I: O pedido foi concluído com êxito.
```

O evento a seguir é registrado no output0.log do agente

```
BFGDM0069I: Monitor MNTR foi interrompido.
```

### Exemplos de outras mensagens

Se você receber qualquer uma das seguintes mensagens, poderá verificar o estado do agente usando o comando **fteListMonitors** com o parâmetro **-v**. O parâmetro **-v** gera uma saída detalhada que inclui informações adicionais sobre o status do monitor de recurso, incluindo se o monitor de recurso foi iniciado ou interrompido, o caminho de recurso do diretório que está sendo monitorado e as condições do acionador

#### O monitor de recurso já está no estado pausado

O comando gera as seguintes mensagens:

```
BFGCL0813I: uma solicitação para parar o monitor de recurso 'MNTR' do agente 'SOURCE' foi emitida.
```

```
BFGCL0815I: O monitor de recurso 'MNTR' do agente 'SOURCE' já foi interrompido.
```

#### O monitor de recurso está em um agente interrompido

O comando gera as seguintes mensagens:

```
BFGCL0813I: uma solicitação para parar o monitor de recurso 'MNTR' do agente 'SOURCE' foi emitida.
```

```
BFGCL0253W: Nenhuma confirmação para o comando do agente dentro do tempo limite.
```

#### O agente especificado é desconhecido

O comando gera a seguinte mensagem:

```
BFGUB0009E: O arquivo de propriedades necessário a seguir está ausente.  
"/root/mftdata/mqft/config/MFTHAQM/agents/UKNOWNAGENT/agent.properties"
```

#### O monitor de recurso especificado não pode ser localizado no agente especificado

O comando gera as seguintes mensagens:

BFGCL0813I: Uma solicitação para parar o monitor de recurso 'UNKNOWNMONITOR' do agente 'IJQ' foi emitida..  
BFGCL0250E: O monitor não pôde ser localizado no agente especificado..

## Códigos de retorno

**0**

O comando foi concluído com êxito.

**1**

O comando foi concluído com falhas.

### Tarefas relacionadas

[Parando um monitor de recurso do MFT](#)

### Referências relacionadas

“[fteListMonitors \(Listar Monitores de Recurso do MFT\)](#)” na página 2169

Use o comando **fteListMonitors** para listar todos os monitores de recurso existentes em uma rede do Managed File Transfer usando a linha de comandos.

“[fteStartMonitor \(iniciar um monitor de recurso do MFT\)](#)” na página 2225

O comando **fteStartMonitor** inicia um monitor de recurso Managed File Transfer a partir da linha de comandos..

## MQIPT Referência de Comandos

Informações de referência sobre a sintaxe e o uso dos vários comandos IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

### mqipt (iniciar MQIPT)

Iniciar IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

### Propósito

Use o comando **mqipt** para iniciar o MQIPT Opcionalmente, é possível especificar um nome a ser fornecido à instância do MQIPT que está sendo iniciada.

### Syntax

➔ **mqipt** — *home\_directory* — **-n** — *mqipt\_name* — **-sf** — *encryption\_key\_file* —

### Parâmetros requeridos

#### *home\_directory*

O diretório inicial do MQIPT, no qual o arquivo de configuração `mqipt.conf` está localizado. O diretório inicial MQIPT pode ser especificado como um caminho absoluto ou relativo ao diretório ativo atual do shell de comando.

### Parâmetros Opcionais

#### **-n** *mqipt\_name*

O nome a ser fornecido para a instância do MQIPT que está sendo iniciada O nome da instância do MQIPT é usado para administrar as instâncias locais do MQIPT com o comando **mqiptAdmin** sem precisar usar uma porta de comando. Se esse parâmetro não for especificado, o nome do diretório inicial do MQIPT será usado como o nome da instância do MQIPT.

#### **-sf** *encryption\_key\_file*

O nome de um arquivo que contém a chave de criptografia de senha. A chave de criptografia é usada pelo MQIPT para acessar senhas criptografadas no arquivo de configuração `mqipt.conf`.

Para obter informações sobre o arquivo de chave de criptografia de senha e outros métodos para especificar o nome do arquivo ao iniciar MQIPT, consulte [Especificando a chave de criptografia de senha](#).

Para obter mais informações sobre como criptografar senhas armazenadas para serem usadas pelo MQIPT, consulte [Criptografando senhas armazenadas](#).

## mqiptAdmin (administrar MQIPT)

Emita um comando administrativo para uma instância ativa de IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT)

### Propósito

Use o comando **mqiptAdmin** para emitir um comando administrativo para uma instância ativa de MQIPT

### Observações de Uso

O comando **mqiptAdmin** se conecta à instância ativa do MQIPT para a administração usando um dos métodos a seguir:

- fazendo uma conexão de rede com uma porta de comandos
- conectando-se a uma instância local do MQIPT sem usar a porta de comando.

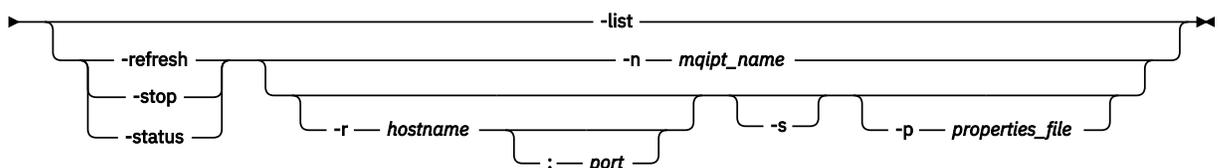
Uma porta de comando do MQIPT pode ser configurada para aceitar apenas conexões TLS (TLS). Ao conectar a uma porta de comando TLS, o parâmetro **-s** para o comando **mqiptAdmin** deve ser especificado.

Para que o **mqiptAdmin** seja autorizado a se conectar a uma instância local do MQIPT sem usar a porta de comando, a instância MQIPT deve estar em execução no mesmo sistema e sob o mesmo ID do usuário que o **mqiptAdmin**. Como alternativa, em AIX and Linux, **mqiptAdmin** pode ser executado como root.

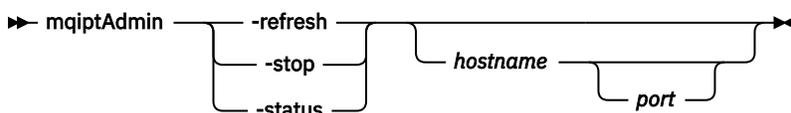
**Nota:** O comando **mqiptAdmin** é compatível com as versões anteriores do MQIPT, mas o comando não pode ser usado para administrar versões do MQIPT que são uma versão superior da versão do comando **mqiptAdmin**. Em um ambiente que inclui versões diferentes do MQIPT, use a versão mais recente do comando **mqiptAdmin**.

### Syntax

►► mqiptAdmin →



### Deprecated syntax



### Palavras-chave e parâmetros

#### -Lista

Exiba os nomes de todas as instâncias locais do MQIPT que suportam administração local sem a porta de comando.

No AIX and Linux, se **mqiptAdmin** estiver em execução como `root`, todas as instâncias ativas locais de MQIPT serão exibidas. Caso contrário, apenas instâncias do MQIPT que estão em execução com o mesmo ID do usuário que **mqiptAdmin** serão exibidas.

**-refresh**

Atualize uma instância ativa do MQIPT para que quaisquer mudanças na configuração entrem em vigor

**-stop**

Para a instância de MQIPT..

MQIPT fecha todas as conexões, para de atender às conexões de entrada e, em seguida, sai. O comando de parada será ignorado se o arquivo `mqipt.conf` especificar `RemoteShutDown=false`

**-status**

Exiba informações sobre o uso do conjunto de encadeamentos de conexão. As informações são exibidas na saída do console do MQIPT. Esse parâmetro é destinado para uso pelo Suporte IBM

**-n mqipt\_name**

O nome de uma instância local do MQIPT para administrar. Esse parâmetro deve ser especificado para administrar uma instância local do MQIPT sem usar uma porta de comandos

**-r hostname: porta**

O nome do host e a porta de comando de uma instância do MQIPT para administrar usando a porta do comando. Esse parâmetro é opcional. Se nem os parâmetros **-n** nem **-r** forem especificados, `mqiptAdmin` se conecta a `localhost`, porta 1881.

**-s**

Proteja a conexão com o MQIPT usando o TLS. Esse parâmetro deve ser especificado para conectar a uma porta de comando TLS.

**-p properties\_file**

O nome de um arquivo contendo propriedades de configuração que são necessárias para se conectar ao MQIPT usando TLS. O nome do arquivo de propriedades também pode ser especificado ao configurar a variável de ambiente `MQS_MQIPTADM_PROP_FILE`

Para obter a lista de propriedades que podem ser especificadas no arquivo de propriedades, consulte [propriedades demqiptAdmin](#)

## Códigos de retorno

*Tabela 346. Identificadores e descrições de código de retorno*

Código de retorno	Descrição
0	Command successful.
>0	Comando não bem-sucedido.

## **mqiptIcons (ícones do menu Iniciar MQIPT)**

Criar e remover IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) Iniciar ícones do menu nas plataformas Windows

### Propósito

Use o comando **mqiptIcons** para criar e remover ícones do menu Iniciar para as funções MQIPT nas plataformas Windows

Você deve executar o comando **mqiptIcons** como um usuário com privilégios de administrador.

## Syntax

```
➤ mqiptIcons -install installation_name ➤  
              -remove
```

## Parâmetros

### -install

Crie ícones do MQIPT no menu Iniciar

### -remove

Remova ícones MQIPT do menu Iniciar.

### installation\_name

Um nome escolhido para distinguir essa instalação do MQIPT de qualquer outro. O nome é anexado ao nome da pasta do menu Iniciar criada para conter os ícones MQIPT .

## Códigos de retorno

*Tabela 347. Identificadores e descrições de código de retorno*

Código de retorno	Descrição
-------------------	-----------

0	Command successful.
>0	Comando não bem-sucedido.

## mqiptPW (criptografar senha armazenada)

Criptografe uma senha para uso pelo IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

## Propósito

Use o comando **mqiptPW** para criptografar uma senha armazenada para uso pelo MQIPT.

A configuração MQIPT pode incluir senhas para acessar vários recursos, bem como a senha de acesso MQIPT para administração usando a porta de comando.

Em versões anteriores à IBM MQ 9.1.5, apenas as senhas que são usadas pelo MQIPT para acessar os conjuntos de chaves ou armazenamentos de chaves de hardware de criptografia podem ser criptografadas. A partir da IBM MQ 9.1.5, todas as senhas armazenadas para uso pelo MQIPT devem ser protegidas, criptografando a senha com o comando **mqiptPW**.

## Syntax

Use this syntax to call the **mqiptPW** command to encrypt any password for use by MQIPT in IBM MQ 9.1.5 or higher. Store the encrypted password in the appropriate property in the `mqipt.conf` configuration file.

The command prompts for the password to be encrypted to be entered.

```
➤ mqiptPW -sf encryption_key_file -sp protection_mode ➤
```

## Parâmetros Opcionais

### -sf encryption\_key\_file

O nome de um arquivo que contém a chave de criptografia de senha. Se especificado, o arquivo deve conter pelo menos um caractere e apenas uma linha

Se esse parâmetro não for especificado, a chave de criptografia de senha padrão será usada

Esse parâmetro pode ser especificado apenas com o modo de proteção de senha 1 ou superior..

### **-sp protection\_mode**

O modo de proteção de senha a ser usado por esse comando Um dos seguintes valores pode ser especificado:

**2** **V9.3.0**

Use o modo de proteção de senha mais recente Esse é o valor padrão de IBM MQ 9.3.0.

**1**

Use o modo de proteção de senha do IBM MQ 9.1.5 para compatibilidade com versões anteriores a IBM MQ 9.3.0 Esse é o valor padrão em versões anteriores ao IBM MQ 9.3.0.

**0**

**Deprecated** Use o modo de proteção de senha descontinuado..

### **Deprecated syntax to encrypt key ring passwords**

Use this syntax to call the **mqiptPW** command to encrypt a key ring password. The encrypted password is stored in file which can be read by any version of MQIPT. **Deprecated** This syntax is deprecated from IBM MQ 9.1.5 as it does not offer the most secure encryption method.

➔ **mqiptPW** — *password* — *file\_name* — **-replace**

### **Parâmetros para sintaxe descontinuada**

**Deprecated**

#### **senha**

A senha não criptografada a ser criptografada. As senhas podem incluir o caractere de espaço, mas a sequência de senha inteira deve ser colocada entre aspas para que isso seja aceitável. Não há limite de comprimento ou formato da senha.

#### **file\_name**

O nome de um arquivo a ser criado, para conter a senha criptografada.

#### **-replace**

Sobrescrever um arquivo de senha existente com o mesmo nome, se ele existir Esse parâmetro é opcional.

### **Códigos de retorno**

*Tabela 348. Identificadores e descrições de código de retorno*

<b>Código de retorno</b>	<b>Descrição</b>
--------------------------	------------------

0	Command successful.
>0	Comando não bem-sucedido.

### **mqiptService (gerenciar o serviço MQIPT )**

Instale ou desinstale o serviço IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

#### **Propósito**

Use o comando **mqiptService** para instalar ou desinstalar o serviço do MQIPT O serviço MQIPT permite gerenciar e executar o MQIPT como um serviço Windows ou como um serviço de inicialização do System V no AIX and Linux.

## Observações de Uso

É possível instalar apenas um serviço do MQIPT em um sistema, mesmo se há mais de uma instalação do MQIPT no sistema.

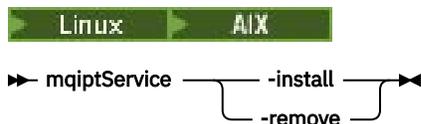
**Nota:** Somente a instalação de MQIPT que instalou o serviço pode ser usada para removê-la. Por exemplo, se você tiver duas instalações do MQIPT, uma em `/opt/mqipt` e uma em `/usr/local/mqipte` executar o comando `/opt/mqipt/bin/mqiptService -install`, então somente o comando **mqiptService** da instalação do `/opt/mqipt` poderá ser usado subsequentemente para remover o serviço. Tentar remover o serviço usando uma instalação diferente causa o erro MQCPE083.

**Linux** **AIX** No AIX and Linux, você deve executar o comando **mqiptService** como `root` para assegurar que tenha a autoridade necessária para configurar serviços.

**Linux** No Linux, o serviço MQIPT é suportado apenas em sistemas operacionais que suportam a inicialização do System V. Em sistemas que não suportam inicialização do System V, use outro método, como `systemd`, para gerenciar MQIPT como um serviço.

**Windows** No Windows, você deve executar o comando **mqiptService** a partir de um prompt de comandos do administrador para assegurar que tenha a autoridade necessária para configurar serviços do Windows. O serviço MQIPT é executado sob a conta `LocalSystem`. O serviço não pode ser configurado para executar sob um ID do usuário diferente.

## Sintaxe em AIX and Linux



## Sintaxe em Windows



## Palavras-chave e parâmetros

### -install

Instalar e registrar o serviço MQIPT.

**Linux** **AIX** No AIX and Linux, o arquivo `mqipt.conf` para o serviço deve estar localizado no diretório de instalação MQIPT de nível superior da instalação a partir da qual você executou o **mqiptService**.

**Windows** No Windows, deve-se fornecer o caminho completo para o diretório que contém o arquivo de configuração `mqipt.conf` como um parâmetro. Coloque o caminho entre aspas duplas (") se ele contiver espaços.

Se a configuração do MQIPT contiver senhas que foram criptografadas usando uma chave de criptografia diferente da padrão, a chave de criptografia de senha deverá estar presente em um arquivo denominado `mqipt_cred.key` no mesmo diretório que o arquivo `mqipt.conf`. Para obter mais informações sobre como criptografar senhas na configuração do MQIPT, consulte [Criptografando senhas armazenadas](#).

Instalar o serviço não iniciará automaticamente. O serviço é iniciado na próxima vez que o sistema for reiniciado. Consulte a documentação de serviço do sistema operacional se você precisar iniciar o serviço MQIPT imediatamente, sem reiniciar.

### **-remove**

Remova o serviço MQIPT para que ele não inicie mais no tempo de inicialização do sistema.

No Windows, o serviço MQIPT será interrompido se ele estiver atualmente ativo e todas as rotas estiverem sujeitas a encerramento imediato

## **Códigos de retorno**

*Tabela 349. Identificadores e descrições de código de retorno*

---

<b>Código de retorno</b>	<b>Descrição</b>
0	Command successful.
>0	Comando não bem-sucedido.

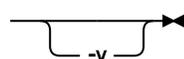
## **mqiptVersion (exibir MQIPT informações da versão)**

Exibir IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) versão e informações de construção.

### **Propósito**

Use o comando **mqiptVersion** para exibir a versão MQIPT e informações de construção.

### **Syntax**

►► mqiptVersion 

### **Parâmetros Opcionais**

#### **-v**

Exibir saída detalhada, incluindo informações de construção e a versão do Java runtime environment fornecido com MQIPT.

## **Códigos de retorno**

*Tabela 350. Identificadores e descrições de código de retorno*

---

<b>Código de retorno</b>	<b>Descrição</b>
0	Command successful.
>0	Comando não bem-sucedido.

## **Referência REST API administrativa**

---

Informações de referência sobre o administrative REST API.

Para obter mais informações sobre como usar o administrative REST API, consulte [Administração usando o REST API](#)

Para obter mais informações sobre como configurar o administrative REST API, consulte [Configurando o REST API](#)

Para obter mais informações sobre como proteger o administrative REST API, consulte [Protegendo o REST API](#)

## REST API recursos

Esta coleção de tópicos fornece informações de referência para cada um desses recursos do administrative REST API

Para obter mais informações sobre como usar o administrative REST API, consulte [Administração usando o REST API](#)

Para obter mais informações sobre como configurar o administrative REST API, consulte [Configurando o REST API](#)

Para obter mais informações sobre como proteger o administrative REST API, consulte [Protegendo o REST API](#)

### **/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc**

É possível usar o método POST HTTP com o recurso `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` para executar um comando MQSC arbitrário em um gerenciador de filas..

**Nota:** **V9.3.5** Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

É possível usar o gateway administrative REST API com esse recurso URL.

### **POST-comando MQSC de texto simples**

Use o método POST HTTP com esse recurso para enviar comandos administrativos diretamente para um gerenciador de filas Esses comandos administrativos são enviados no corpo da solicitação, como um comando MQSC de texto simples ou como um comando formatado JSON.

**Nota:** **V9.3.5** Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

É possível usar o administrative REST API para enviar um comando MQSC usando um comando MQSC de texto simples ou com um comando formatado JSON:

- Com um comando MQSC de texto simples, o corpo da solicitação contém um comando MQSC especificado conforme você o digita em uma linha de comandos. Por exemplo:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

A resposta é retornada em um formato de texto simples.

- Com um comando formatado JSON, o corpo da solicitação contém um comando MQSC em um formato JSON.. Por exemplo:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "define",
  "qualifier": "channel",
  "name": "NEWSVRCONN",
  "parameters": {
    "chltype": "svrconn"
  }
}
```

A resposta é retornada no formato JSON..

Para obter mais informações sobre como usar o comando MQSC formatado por JSON, consulte [“Comando formatado POST-JSON.”](#) na página 2248

É possível usar esse comando REST API com HTTP para executar qualquer comando MQSC em formato de texto simples.

Em AIX, Linux, and Windows, este comando REST API é semelhante ao comando PCF [“MQCMD\\_ESCAPE \(Escape\) em Multiplataformas”](#) na página 1197

No z/OS, esse comando REST API é semelhante ao envio de comandos diretamente para o servidor de comando:

- As mensagens são colocadas em uma fila de solicitações. Essas mensagens têm MsgType configurado como MQMT\_REQUEST, Format configurado para MQFMT\_STRING ou MQFMT\_NONE, e a carga útil configurada para o texto de um comando MQSC.
- O servidor de comandos em execução no gerenciador de filas lê as mensagens, valida-as e passa os comandos válidos para o processador de comandos.
- Em seguida, o processador de comandos executa os comandos e coloca respostas aos comandos como mensagens nas filas de resposta especificadas nas mensagens recebidas.
- [“URL do recurso”](#) na página 2242
- [“Cabeçalhos de solicitação”](#) na página 2242
- [“Formato do corpo da solicitação:”](#) na página 2243
- [“Requisitos de segurança”](#) na página 2243
- [“Códigos de status de resposta.”](#) na página 2244
- [“Cabeçalhos de resposta”](#) na página 2244
- [“Formato do corpo de resposta”](#) na página 2244
- [“Exemplos”](#) na página 2245

## URL do recurso

`https://host:port/ibmq/rest/v2/admin/action/qmgr/qmgrName/mqsc`

### qmgrName

Especifica o nome do gerenciador de filas no qual executar o comando.

É possível especificar um gerenciador de fila remoto como o **qmgrName**. Se você especificar um gerenciador de filas remotas, um gerenciador de filas de gateway deverá ser configurado. Para obter mais informações, veja [Administração remota usando a REST API](#).

O nome do gerenciador de filas faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Se o nome do gerenciador de filas incluir uma barra, um ponto ou um sinal de percentual, esses caracteres deverão ser codificados para URL:

- Uma barra (/) precisa ser codificada como %2F.
- Um sinal de percentual (%) precisa ser codificado como %25.
- Um período (.) deve ser codificado como %2E.

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, veja [Configurando as portas HTTP e HTTPS](#).

## Cabeçalhos de solicitação

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

### Content-Type

Este cabeçalho precisa ser enviado com um valor de `application/json`, opcionalmente seguido por `; charset=UTF-8`.

### ibm-mq-rest-csrf-token

Esse cabeçalho deve ser configurado, mas o valor pode ser qualquer coisa, incluindo ficar em branco.

## Autorização

Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação básica HTTP com a REST API](#).

Os cabeçalhos a seguir podem ser enviados opcionalmente com a solicitação:

### **ibm-mq-rest-gateway-qmgr**

Esse cabeçalho especifica o gerenciador de filas que deve ser usado como o gerenciador de filas de gateway. O gerenciador de filas de gateway é usado para se conectar a um gerenciador de filas remotas. Para obter mais informações, veja [Administração remota usando a REST API](#).

## Formato do corpo da solicitação:

O corpo da solicitação deve estar no formato JSON na codificação UTF-8. Dentro da solicitação, os atributos do corpo são definidos e os objetos JSON nomeados são criados para especificar atributos extras.

Os atributos a seguir podem ser incluídos no corpo da solicitação:

### Tipo

Obrigatório.

Sequência.

Especifica o tipo de ação a ser executada..

### **runCommand**

Especifica que um comando MQSC de texto simples deve ser executado

### parâmetros

Obrigatório.

Objeto JSON aninhado..

Especifica os parâmetros para a ação

Este objeto aninhado contém apenas um atributo

### comando

Obrigatório.

Um comando MQSC de texto simples válido a ser executado.

Para obter mais informações sobre os comandos do MQSC, consulte [“Referência de comandos MQSC”](#) na página 260

## Requisitos de segurança

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções MQWebAdmin, MQWebAdminRO ou MQWebUser. Para obter mais informações sobre segurança para o administrative REST API, consulte [Segurança do IBM MQ Console e do REST API](#).

Se a segurança baseada em token for usada, o token LTPA usado para autenticar o usuário deverá ser fornecido com a solicitação como um cookie. Para obter mais informações sobre autenticação baseada em token, consulte [Usando a autenticação baseada em token com a API de REST](#).

O principal de segurança do responsável pela chamada deve ter a capacidade de emitir comandos MQSC no gerenciador de filas especificado.



No AIX, Linux, and Windows, é possível conceder autoridade às entidades de segurança para usar os recursos do IBM MQ usando o comando **setmqaut**. Para obter mais informações, consulte [setmqaut](#) (autoridade de concessão ou revogação).



No z/OS, consulte [Configurando a segurança no z/OS](#).

## Códigos de status de resposta.

### 200

O comando especificado foi transmitido com sucesso para o gerenciador de filas para processamento

### 400

Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, um comando MQSC inválido é especificado..

### 401

Não autenticado.

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções MQWebAdmin, MQWebAdminRO ou MQWebUser. O cabeçalho `ibm-mq-rest-csrf-token` também deve ser especificado..

### 403

Acesso proibido por uma das seguintes razões:

- Não autorizado. O responsável pela chamadas é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido No entanto, o principal não tem acesso aos recursos necessários do IBM MQ
- **V9.3.5** Acesso proibido no ambiente do servidor atual. O administrative REST API não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

### 404

O gerenciador de filas não existe.

### 500

Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

### 503

Gerenciador de filas não em execução.

## Cabeçalhos de resposta

Os seguintes cabeçalhos são retornados com a resposta:

### Content-Type

Este cabeçalho é retornado com um valor de `application/json;charset=utf-8`.

### ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esse cabeçalho será retornado se um gerenciador de filas remotas for especificado na URL do recurso. O valor desse cabeçalho é o nome do gerenciador de filas que é usado como o gerenciador de filas de gateway.

## Formato do corpo de resposta

Se ocorrer um erro, o corpo de resposta conterá uma mensagem de erro Para obter mais informações, consulte [REST API manipulação de erros](#).

O formato do corpo de resposta é padronizado com um esquema JSON consistente. No entanto, o conteúdo é dependente da plataforma, refletindo o mecanismo subjacente para executar comandos MQSC.

O corpo de resposta tem a estrutura JSON a seguir:

```
{
  "commandResponse" : [
    {
      "completionCode" : number,
      "reasonCode" : number,
      "text" : [
        "string",
        ...
      ]
    }
  ]
}
```

```

    },
    ...
  ]
  "overallCompletionCode" : number,
  "overAllReasonCode" : number
}

```

Os campos na resposta têm os seguintes significados:

### **commandResponse**

Uma matriz JSON de objetos JSON que representam respostas individuais da execução do comando.

Cada resposta contém os seguintes dados:

#### **completionCode**

O código de conclusão associado à operação.

#### **reasonCode**

O código de razão associado à operação.

#### **text**

Uma matriz JSON de sequências que contém o texto de resposta associado à operação para essa instância. Observe que as novas linhas integradas são removidas deste texto.

No AIX, Linux, and Windows, esse campo contém uma sequência única que contém a resposta do comando, com quaisquer novas linhas escapadas na maneira JSON usual

No z/OS, esse campo contém várias entradas Para obter informações adicionais, consulte [Interpretando as mensagens de resposta do servidor de comandos](#)

### **Código overallCompletion**

O código de conclusão associado à operação como um todo.

### **Código overallReason**

O código de razão associado à operação como um todo.

## **Exemplos**

 A sequência a seguir mostra como criar um novo canal de conexão do servidor chamado NEWSVRCONN em AIX, Linux, and Windows gerenciadores de filas-nosso gerenciador de filas de exemplo é chamado QM\_T1.

- Primeiro verifique se o canal não existe. A URL a seguir é usada com o método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```

{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL (NEWSVRCONN)"
  }
}

```

Um código de resposta 200 é retornado, pois o comando REST foi bem-sucedido. O corpo de resposta que é retornado contém o JSON a seguir:

```

{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 2,
      "reasonCode": 2085,
      "text": [
        "AMQ8147: IBM MQ object NEWSVRCONN not found."
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 2,
  "overallReasonCode": 3008
}

```

A resposta individual mostra um código de razão de 2085 (MQRC\_UNKNOWN\_OBJECT\_NAME) e o comando MQSC possui um código de razão geral de 3008 (MQRCCF\_COMMAND\_FAILED) porque falhou ao exibir os detalhes do canal solicitado.

- Agora crie o canal. A mesma URL é usada com o método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

Um código de resposta 200 é retornado, pois o comando REST foi bem-sucedido. O corpo de resposta que é retornado contém o JSON a seguir:

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "AMQ8014: IBM MQ channel created."
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

- Finalmente, verifique se o canal existe. Novamente, a mesma URL é usada com o método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN) ALL"
  }
}
```

Um código de resposta 200 é retornado, pois o comando REST foi bem-sucedido. O corpo de resposta que é retornado contém o JSON a seguir: O corpo de resposta é editada para brevidade após o atributo CHLTYPE

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "AMQ8414: Display Channel details. CHANNEL(NEWSVRCONN)
CHLTYPE(SVRCONN)"
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

 A sequência a seguir mostra como criar um novo canal de conexão do servidor chamado NEWSVRCONN em um z/OS gerenciador de filas- nosso gerenciador de filas de exemplo é chamado QM21.

- Primeiro verifique se o canal não existe. A URL a seguir é usada com o método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN)"
  }
}
```

Um código de resposta 200 é retornado, pois o comando REST foi bem-sucedido. O corpo de resposta que é retornado contém o JSON a seguir:

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "CSQN205I  COUNT=          3, RETURN=00000000, REASON=00000000",
        "CSQM297I ]MQ21 CSQMDRTS NO CHANNEL FOUND MATCHING REQUEST CRITERIA ",
        "CSQ9022I ]MQ21 CSQMDRTS ' DISPLAY CHANNEL' NORMAL COMPLETION "
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

Os códigos de conclusão e de razão aqui são zero, pois no z/OS o comando é considerado bem-sucedido, embora nenhum canal correspondente tenha sido localizado.

- Agora crie o canal. A mesma URL é usada com o método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

Um código de resposta 200 é retornado, pois o comando REST foi bem-sucedido. O corpo de resposta que é retornado contém o JSON a seguir:

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "CSQN205I  COUNT=          2, RETURN=00000000, REASON=00000000",
        "CSQ9022I ]MQ21 CSQMACHL ' DEFINE CHANNEL' NORMAL COMPLETION"
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

- Finalmente, verifique se o canal existe. Novamente, a mesma URL é usada com o método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN) ALL"
  }
}
```

Um código de resposta 200 é retornado, pois o comando REST foi bem-sucedido. O corpo de resposta que é retornado contém o JSON a seguir: O corpo de resposta é editada para brevidade após o atributo TRPTYPE

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "CSQN205I   COUNT=           3, RETURN=00000000, REASON=00000000",
        "CSQM415I ]MQ21 CHANNEL(NEWSVRCONN          ) CHLTYPE(SVRCONN          ) QSGDISP(QMGR          )",
        "DEFCDISP(PRIVATE          ) TRPTYPE(LU62          )",
        "CSQ9022I ]MQ21 CSQMDRTS ' DISPLAY CHANNEL ' NORMAL COMPLETION "
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

### Comando formatado POST-JSON.

Use o método HTTP POST com esse recurso para enviar comandos administrativos diretamente para um gerenciador de filas. Esses comandos administrativos são enviados no corpo da solicitação, como um comando MQSC de texto simples ou como um comando formatado JSON.

**Nota:** **V9.3.5** Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server. Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrativo REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

É possível usar o administrativo REST API para enviar um comando MQSC usando um comando MQSC de texto simples ou com um comando formatado JSON:

- Com um comando MQSC de texto simples, o corpo da solicitação contém um comando MQSC especificado conforme você o digita em uma linha de comandos. Por exemplo:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

A resposta é retornada em um formato de texto simples.

- Com um comando formatado JSON, o corpo da solicitação contém um comando MQSC em um formato JSON.. Por exemplo:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "define",
  "qualifier": "channel",
  "name": "NEWSVRCONN",
  "parameters": {
    "chltype": "svrconn"
  }
}
```

A resposta é retornada no formato JSON..

Para obter mais informações sobre como usar o comando MQSC de texto simples, consulte [“POST-comando MQSC de texto simples”](#) na página 2241.

É possível usar esse comando REST API com HTTP para executar qualquer comando MQSC. No entanto, os seguintes comandos MQSC não são suportados quando você usa um comando formatado JSON no corpo da solicitação:

- DISPLAY ARCHIVE
- DISPLAY CHINIT

- DISPLAY GROUP
- DISPLAY LOG
- DISPLAY SECURITY
- EXIBIR SISTEMA
- DISPLAY THREAD
- DISPLAY TRACE
- DISPLAY USAGE

Em AIX, Linux, and Windows, este comando REST API é semelhante ao comando PCF [“MQCMD\\_ESCAPE \(Escape\) em Multiplataformas”](#) na página 1197

No z/OS, esse comando REST API é semelhante ao envio de comandos diretamente para o servidor de comando:

- As mensagens são colocadas em uma fila de solicitações. Essas mensagens têm MsgType configurado como MQMT\_REQUEST, Format configurado para MQFMT\_STRING ou MQFMT\_NONE, e a carga útil configurada para o texto de um comando MQSC.
- O servidor de comandos em execução no gerenciador de filas lê as mensagens, valida-as e passa os comandos válidos para o processador de comandos.
- Em seguida, o processador de comandos executa os comandos e coloca respostas aos comandos como mensagens nas filas de resposta especificadas nas mensagens recebidas.
- [“URL do recurso”](#) na página 2249
- [“Cabeçalhos de solicitação”](#) na página 2250
- [“Formato do corpo da solicitação:”](#) na página 2250
- [Requisitos de segurança](#)
- [Códigos de status de resposta.](#)
- [Cabeçalhos de resposta](#)
- [“Formato do corpo de resposta”](#) na página 2254
- [“Exemplos”](#) na página 2255

## URL do recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/qmgrName/mqsc`

### qmgrName

Especifica o nome do gerenciador de filas no qual executar o comando.

É possível especificar um gerenciador de fila remoto como o **qmgrName**. Se você especificar um gerenciador de filas remotas, um gerenciador de filas de gateway deverá ser configurado. Para obter mais informações, veja [Administração remota usando a REST API](#).

O nome do gerenciador de filas faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Se o nome do gerenciador de filas incluir uma barra, um ponto ou um sinal de percentual, esses caracteres deverão ser codificados para URL:

- Uma barra (/) precisa ser codificada como %2F.
- Um sinal de percentual (%) precisa ser codificado como %25.
- Um período (.) deve ser codificado como %2E.

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, veja [Configurando as portas HTTP e HTTPS](#).

## Cabeçalhos de solicitação

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

### Content-Type

Este cabeçalho precisa ser enviado com um valor de `application/json`, opcionalmente seguido por `; charset=UTF-8`.

### ibm-mq-rest-csrf-token

Esse cabeçalho deve ser configurado, mas o valor pode ser qualquer coisa, incluindo ficar em branco.

### Autorização

Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação básica HTTP com a REST API](#).

Os cabeçalhos a seguir podem ser enviados opcionalmente com a solicitação:

### ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esse cabeçalho especifica o gerenciador de filas que deve ser usado como o gerenciador de filas de gateway. O gerenciador de filas de gateway é usado para se conectar a um gerenciador de filas remotas. Para obter mais informações, veja [Administração remota usando a REST API](#).

## Formato do corpo da solicitação:

O corpo da solicitação deve estar no formato JSON na codificação UTF-8. Dentro da solicitação, os atributos do corpo são definidos e os objetos JSON nomeados são criados para especificar atributos extras. Quaisquer atributos não especificados usam o valor padrão.

Os atributos a seguir podem ser incluídos no corpo da solicitação:

### Tipo

Obrigatório.

Sequência.

Especifica o tipo de ação a ser executada..

### JSON do runCommand

Especifica que um comando MQSC formatado JSON deve ser executado

### comando

Obrigatório.

Sequência.

Especifica a palavra-chave inicial do comando MQSC. O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

- alterar
- arquivamento
- backup
- finalizar chamada
- definir
- excluir
- display
- mover
- ping
- limpeza
- recuperação
- atualizar
- reset
- resolve

- resume
- rverify
- set
- iniciar
- stop
- suspender

### qualificador

Sequência.

Especifica a palavra-chave secundária no comando MQSC.

Por exemplo, para um comando **ALTER QLOCAL(qName)**, o qualificador é **QLOCAL..**

### nome

Opcional.

Sequência.

Especifica o argumento principal de um comando MQSC

Por exemplo, para um comando **ALTER QLOCAL(qName)**, o atributo name é qName.

Para alguns comandos, esse atributo não é necessário. Por exemplo, um comando **REFRESH SECURITY** não requer um argumento principal..

### responseParameters

Opcional.

Matriz de sequência.

Especifica quais parâmetros são retornados na resposta a uma solicitação em que o valor do atributo de comando é **DISPLAY..**

É possível especificar um valor de ["all"] para retornar todos os parâmetros aplicáveis para comandos MQSC nos quais o parâmetro **all** é suportado.

### parâmetros

Opcional.

Objeto JSON aninhado..

Especifica os parâmetros para o comando em pares de nome e valor

É possível especificar os parâmetros em qualquer ordem, e em qualquer caso. Quaisquer aspas duplas ou caracteres de barra invertida usados em um valor devem ser escapados:

- Aspas duplas devem ser representadas como \"
- Uma barra invertida deve ser representada como \\

Os pares de nome e valor são construídos com base no mapeamento a seguir do comando MQSC:

#### nome

A parte do nome do par de nome e valor é igual ao nome do parâmetro MQSC.

Por exemplo, o parâmetro **TRIGTYPE** em um comando **DEFINE QLOCAL** MQSC mapeia para **"trigtype"** no formato JSON.

#### Value

A parte do valor do par nome e valor é o valor que é usado com o parâmetro MQSC. O JSON que é usado para representar o valor depende do tipo do valor:

- Para um valor MQSC que é uma sequência ou um tipo enumerado, o valor usado no formato JSON é uma sequência JSON. Por exemplo:

```
"ch1type" : "SDR",
"descr" : "A String Description."
```

Ao contrário do uso do MQSC de texto simples, se a sequência fizer distinção entre maiúsculas e minúsculas ou se contiver caracteres especiais, não será necessário colocar a sequência entre aspas simples.

- Para um valor MQSC que é um número inteiro, o valor que é usado no formato JSON é um número inteiro. Por exemplo:

```
"maxmsgl" : 50000
```

- Para um parâmetro MQSC que não possui valor associado, você deve especificar um valor de YES se o atributo se aplicar. Por exemplo, para **TRIGGER** em uma fila local:

```
"trigger" : "yes"
```

Não é possível especificar "trigger" : "no".. Em vez disso, você deve usar o atributo **NOTRIGGER**:

```
"nottrigger" : "yes"
```

Da mesma forma, para o atributo **REPLACE**, você deve especificar a sequência a seguir:

```
"replace" : "yes"
```

Não é possível especificar "replace" : "no".. Para indicar que o objeto MQ não deve ser substituído, você deve usar o atributo **NOREPLACE**:

```
"noreplace" : "yes"
```

- Para um valor MQSC que é uma lista, o valor que é usado no formato JSON é uma matriz JSON. Cada elemento na matriz é um membro da lista. Uma lista sem membros deve ser especificada como uma matriz vazia.. Por exemplo:

```
"msgexit" : ["exit1", "exit2", "exit3"],  
"rcvexit" : []
```

Os atributos MQSC a seguir são listas:

- ADDRLIST
- ARCWRTC
- authadd
- authlist
- authrmv
- COMPHDR
- COMPMSG
- COMPRATE
- COMPTIME
- CONNOPTS
- EXCLMSG
- EXITTIME
- logs
- MSGDATA
- MSGEXIT
- nomes
- NETTIME
- nid, exceto em comandos CONN
- OPENOPTS

- protocolo, apenas em comandos CHANNEL
- RCVDATA
- RCVEXIT
- recip
- segurança, exceto em comandos REFRESH
- SENDDATA
- SENDEXIT
- assinante
- SUITEB
- ID do usuário, somente em comandos TRACE
- USERLIST
- XBATCHSZ
- XQTIME

Aspas simples que são usadas no valor são escapadas automaticamente. Por exemplo, um atributo `descr` com o valor *aspas simples* ' é representado no corpo da solicitação JSON como `"descr" : "single 'quotation' marks"`.

Para obter exemplos de como formatar a solicitação JSON, consulte [“Exemplos” na página 2255](#)

Para obter mais informações sobre os comandos do MQSC, consulte [“Referência de comandos MQSC” na página 260](#)

## Requisitos de segurança

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções MQWebAdmin, MQWebAdminRO ou MQWebUser. Para obter mais informações sobre segurança para o administrative REST API, consulte [Segurança do IBM MQ Console e do REST API](#).

Se a segurança baseada em token for usada, o token LTPA usado para autenticar o usuário deverá ser fornecido com a solicitação como um cookie. Para obter mais informações sobre autenticação baseada em token, consulte [Usando a autenticação baseada em token com a API de REST](#).

O principal de segurança do responsável pela chamada deve ter a capacidade de emitir comandos MQSC no gerenciador de filas especificado.

 No AIX, Linux, and Windows, é possível conceder autoridade às entidades de segurança para usar os recursos do IBM MQ usando o comando **setmqaut**. Para obter mais informações, consulte [setmqaut](#) (autoridade de concessão ou revogação).

 No z/OS, consulte [Configurando a segurança no z/OS](#).

## Códigos de status de resposta.

### 200

O comando especificado foi transmitido com sucesso para o gerenciador de filas para processamento

### 400

Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, um comando MQSC inválido é especificado..

### 401

Não autenticado.

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções MQWebAdmin, MQWebAdminRO ou MQWebUser. O cabeçalho `ibm-mq-rest-csrf-token` também deve ser especificado..

## 403

Acesso proibido por uma das seguintes razões:

- Não autorizado. O responsável pela chamada é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido. No entanto, o principal não tem acesso aos recursos necessários do IBM MQ.
- **V9.3.5** Acesso proibido no ambiente do servidor atual. O administrativo REST API não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server.

## 404

O gerenciador de filas não existe.

## 500

Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

## 503

Gerenciador de filas não em execução.

## Cabeçalhos de resposta

Os seguintes cabeçalhos são retornados com a resposta:

### Content-Type

Este cabeçalho é retornado com um valor de `application/json; charset=utf-8`.

### ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esse cabeçalho será retornado se um gerenciador de filas remotas for especificado na URL do recurso. O valor desse cabeçalho é o nome do gerenciador de filas que é usado como o gerenciador de filas de gateway.

## Formato do corpo de resposta

Se ocorrer um erro, o corpo de resposta conterá uma mensagem de erro. Para obter mais informações, consulte [REST API manipulação de erros](#).

O formato do corpo de resposta é padronizado com um esquema JSON consistente. No entanto, o conteúdo é dependente da plataforma, refletindo o mecanismo subjacente para executar comandos MQSC.

O corpo de resposta tem a estrutura JSON a seguir:

```
{
  "commandResponse" : [
    {
      "completionCode" : number,
      "reasonCode" : number,
      "message" : [
        "string",
        ...
      ]
    },
    ...
  ]
  "overallCompletionCode" : number,
  "overallReasonCode" : number
}
```

Os campos na resposta têm os seguintes significados:

### commandResponse

Uma matriz JSON de objetos JSON que representam respostas individuais da execução do comando.

Cada resposta contém os seguintes dados:

### completionCode

O código de conclusão associado à operação.

**reasonCode**

O código de razão associado à operação.

**mensagem**

Uma matriz JSON de sequências que contém quaisquer mensagens retornadas.

**parâmetros**

Se um objeto IBM MQ for retornado pela solicitação, esse objeto retorna pares de nome e valor que representam o objeto IBM MQ . Por exemplo, após um comando **DISPLAY QUEUE** ser enviado, uma fila local q0 é retornada:

```
"parameters": {
  "queue": "q0",
  "type": "QLOCAL",
  "acctq": "QMGR",
  "altdate": "2018-07-16",
  ...
}
```

**z/OS sourceQmgr**

O gerenciador de filas do qual a resposta foi recebida.

Esse objeto será retornado apenas se o gerenciador de filas para o qual o comando é emitido estiver em um grupo de filas compartilhadas, e as respostas forem recebidas de outros gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas

**Código overallCompletion**

O código de conclusão associado à operação como um todo.

**Código overallReason**

O código de razão associado à operação como um todo.

**Exemplos**

- Defina uma fila local, Q1 A URL a seguir é usada com o método HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM1/mqsc
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "define",
  "qualifier": "qlocal",
  "name": "Q1",
  "parameters": {
    "share": "yes",
    "trigdata": "lowercasetrigdata",
    "trigdpth": 7,
    "usage": "normal"
  }
}
```

Um código de resposta 200 é retornado, pois o comando REST foi bem-sucedido. O corpo de resposta que é retornado contém o JSON a seguir:

**ALW** No AIX, Linux, and Windows:

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "message": ["AMQ8006I: IBM MQ queue created."],
      "reasonCode": 0
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

**z/OS** No z/OS:

```
{
  "commandResponse": [],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

- Exiba a fila. A URL a seguir é usada com o método HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM1/mqsc
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "display",
  "qualifier": "qlocal",
  "name": "Q1"
}
```

Um código de resposta 200 é retornado, pois o comando REST foi bem-sucedido. O corpo de resposta que é retornado contém o JSON a seguir:

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {
        "acctq": "QMGR",
        "altdat": "2019-06-06",
        "alttime": "12.01.21",
        "boqname": "",
        "bothresh": 0,
        "clchname": "",
        "clusnl": "",
        "cluster": "xxxx",
        "clwlprty": 0,
        "clwlrank": 0,
        "clwluseq": "QMGR",
        "...": "share": "YES",
        "...": "trigtype": "FIRST",
        "type": "QLOCAL",
        "usage": "NORMAL"
      },
      "reasonCode": 0
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

- Exibir todas as filas no gerenciador de filas, solicitando que os parâmetros alttime e trigdpth sejam retornados. A URL a seguir é usada com o método HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM1/mqsc
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "display",
  "qualifier": "qlocal",
  "name": "*",
  "responseParameters": ["alttime", "trigdpth"]
}
```

Um código de resposta 200 é retornado, pois o comando REST foi bem-sucedido. O corpo de resposta que é retornado contém o JSON a seguir:

```

{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {
        "alttime": "13.36.31",
        "queue": "Q0",
        "trigdpth": 1,
        "type": "QLOCAL"
      },
      "reasonCode": 0
    },
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {
        "alttime": "13.37.59",
        "queue": "Q1",
        "trigdpth": 7,
        "type": "QLOCAL"
      },
      "reasonCode": 0
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}

```

-  No z/OS, exiba a fila local Q0, que é definida em QMGR1 e QMGR2 em um grupo de filas compartilhadas. A URL a seguir é usada com o método HTTP POST:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QMGR1/mqsc
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```

{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "display",
  "qualifier": "qlocal",
  "name": "q0",
  "parameters": {
    "cmdscopt": "*"
  }
}

```

Um código de resposta 200 é retornado, pois o comando REST foi bem-sucedido. O corpo de resposta que é retornado contém o JSON a seguir:

```

{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {
        "acctq": "QMGR",
        "altdat": "2019-01-21",
        "alttime": "10.23.43",
        "boqname": "",
        "bothresh": 0,
        "cfstruct": "",
        "clchname": "",
        "clusnl": "",
        "cluster": "",
        "clwlprty": 0,
        "clwlrank": 0,
        "clwluseq": "QMGR",
        "trigtype": "FIRST",
        "type": "QLOCAL",
        "usage": "NORMAL"
      },
      "reasonCode": 4,
      "sourceQmgr": "QMGR1"
    },
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {
        "acctq": "QMGR",

```

```

        "altdate": "2019-03-19",
        "alttime": "13.05.02",
        "boqname": "",
        "bothresh": 0,
        "cfstruct": "",
        "clchname": "",
        "clusnl": "",
        "cluster": "",
        "clwlprty": 0,
        "clwlrank": 0,
        ..
        "trigtype": "FIRST",
        "type": "QLOCAL",
        "usage": "NORMAL"
    },
    "reasonCode": 4,
    "sourceQmgr": "QMGR2"
}
],
"overallCompletionCode": 0,
"overallReasonCode": 0
}

```

- Exemplo de uso do parâmetro **where** :

```

{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "DISPLAY",
  "qualifier": "CHSTATUS",
  "name": "*",
  "parameters": {
    "where": "CHLTYPE EQ RCVR"
  }
}

```

O corpo de resposta que é retornado contém o JSON a seguir:

```

{
  "commandResponse": [{
    "completionCode": 0,
    "reasonCode": 0,
    "parameters": {
      "current": "YES",
      "stopreq": "NO",
      "substate": "RECEIVE",
      "rqmname": "MQBB",
      "chldisp": "PRIVATE",
      "chltype": "RCVR",
      "conname": "192.168.0.1",
      "chstatus": "MQAA.TO.MQBB",
      "status": "RUNNING"
    }
  }],
  "overallReasonCode": 0,
  "overallCompletionCode": 0
}

```

## /admin/instalação

É possível usar o método GET HTTP com o recurso `installation` para solicitar informações sobre as instalações

Não é possível usar o gateway administrativo REST API com esse recurso URL.

### GET

Use o método GET HTTP com o recurso `installation` para solicitar informações sobre a instalação na qual o administrativo REST API é executado.

As informações retornadas são semelhantes às informações retornadas pelo comando de controle [“dspmqver \(exibir informações da versão\)”](#) na página 107 .

- [URL do recurso](#)
- [Parâmetros de consulta opcionais](#)

- [“Cabeçalhos de solicitação” na página 2260](#)
- [Formato do corpo da solicitação](#)
- [“Requisitos de segurança” na página 2260](#)
- [Códigos de status de resposta.](#)
- [“Cabeçalhos de resposta” na página 2260](#)
- [Formato do corpo de resposta](#)
- [Exemplos](#)

## URL do recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/installation/{installationName}`

### installationName

Especifica, opcionalmente, o nome da instalação a ser consultada. Esse nome deve ser o nome da instalação na qual o REST API está em execução

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, veja [Configurando as portas HTTP e HTTPS](#).

## Parâmetros de consulta opcionais

**atributos = {extended | \* |extended.attributeName, ...}**

### estendidos

Especifica que todos os atributos estendidos são retornadas

**\***

Especifica todos os atributos. Esse parâmetro é equivalente a **extended**.

### extended.attributeName,...

Especifica uma lista separada por vírgula de atributos estendidos para retornar:

### nível

Sequência.

Nível de construção do IBM MQ.

### operatingSystem

  Esse atributo está disponível apenas em z/OS, AIX, Linux, and Windows

Sequência.

Texto descritivo completo do sistema operacional.

### descrição

 Esse atributo está disponível apenas em AIX, Linux, and Windows

Sequência.

Descrição da instalação.

### installationPath

 Esse atributo está disponível apenas em AIX, Linux, and Windows

Sequência.

O caminho para a instalação.

### dataPath

 Esse atributo está disponível apenas em AIX, Linux, and Windows

Sequência.

O caminho no qual os dados para a instalação são armazenados.

### **maximumCommandLevel**

MQ Appliance ALW

Esse atributo está disponível apenas no IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows

Número inteiro.

O nível de comando máximo que é suportado.

### **primário**

ALW

Esse atributo está disponível apenas em AIX, Linux, and Windows

Booleano.

Status da instalação primária.

## **Cabeçalhos de solicitação**

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

### **Autorização**

Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação básica HTTP com a REST API](#).

## **Formato do corpo da solicitação:**

Nenhum.

## **Requisitos de segurança**

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções MQWebAdmin, MQWebAdminRO ou MQWebUser. Para obter mais informações sobre segurança para o administrative REST API, consulte [Segurança do IBM MQ Console e do REST API](#).

Se a segurança baseada em token for usada, o token LTPA usado para autenticar o usuário deverá ser fornecido com a solicitação como um cookie. Para obter mais informações sobre autenticação baseada em token, consulte [Usando a autenticação baseada em token com a API de REST](#).

Não há requisitos de autorização específicos para um recurso HTTP GET no recurso `installation`

## **Códigos de status de resposta.**

### **200**

Informações de instalação recuperadas com êxito.

### **400**

Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, foram especificados atributos de instalação inválidos.

### **401**

Não autenticado.

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções MQWebAdmin, MQWebAdminRO ou MQWebUser. Para obter mais informações, consulte [“Requisitos de segurança” na página 2260](#).

### **404**

A instalação não existe

### **500**

Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

## **Cabeçalhos de resposta**

Os seguintes cabeçalhos são retornados com a resposta:

## Content-Type

Este cabeçalho é retornado com um valor de `application/json; charset=utf-8`.

## Formato do corpo de resposta

A resposta está no formato JSON em codificação UTF-8. A resposta contém um objeto JSON externo que contém uma única matriz JSON chamada `installation`. Cada elemento na matriz é um objeto JSON que representa informações sobre uma instalação. Cada objeto JSON contém os atributos a seguir:

### nome

 Esse atributo está disponível apenas em AIX, Linux, and Windows  
Sequência.  
O nome da instalação.

### versão

Sequência.  
A versão do IBM MQ para a instalação.

### platform

Sequência.  
Um dos seguintes valores:

- dispositivo
- ibm-i
- UNIX
- Windows
- z/os

### estendidos

Objeto JSON.  
Se solicitado, contém uma ou mais das seguintes propriedades extras:

#### nível

Sequência.  
Nível de construção do IBM MQ.

#### operatingSystem

  Esse atributo está disponível apenas em z/OS, AIX, Linux, and Windows  
Sequência.  
Texto descritivo completo do sistema operacional.

#### descrição

 Esse atributo está disponível apenas em AIX, Linux, and Windows  
Sequência.  
Descrição da instalação.

#### installationPath

 Esse atributo está disponível apenas em AIX, Linux, and Windows  
Sequência.  
O caminho para a instalação.

#### dataPath

 Esse atributo está disponível apenas em AIX, Linux, and Windows  
Sequência.  
O caminho no qual os dados para a instalação são armazenados.

### maximumCommandLevel

MQ Appliance ALW

Esse atributo está disponível apenas no IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows

Número inteiro.

O nível de comando máximo que é suportado.

### primário

ALW

Esse atributo está disponível apenas em AIX, Linux, and Windows

Booleano.

Status da instalação primária.

Se ocorrer um erro, o corpo de resposta conterá uma mensagem de erro Para obter mais informações, consulte [REST API manipulação de erros](#).

## Exemplos para AIX, Linux, and Windows

ALW

- O exemplo a seguir obtém informações básicas sobre a instalação na qual o REST API está em execução A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "installation":
  [{
    "name": "Installation1",
    "platform": "windows",
    "version": "9.1.0.0"
  }]
}
```

- O exemplo a seguir obtém informações estendidas sobre a instalação do Installation1 A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation/Installation1?attributes=*
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "installation":
  [{
    "extended": {
      "dataPath": "C:\\Program Files (x86)\\IBM\\WebSphere MQ",
      "description": "My MQ installation",
      "installationPath": "C:\\Program Files\\IBM\\WebSphere MQ",
      "level": "p910-L180501",
      "maximumCommandLevel": 910,
      "operatingSystem": "Windows 7 Professional x64 Edition, Build 7601: SP1",
      "primary": true
    },
    "name": "Installation1",
    "platform": "windows",
    "version": "9.1.0.0"
  }]
}
```

- O exemplo a seguir obtém o caminho da instalação para o Installation1 A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation/Installation1?
attributes=extended.installationPath
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "installation": [{
    "extended": {
      "installationPath": "C:\\Program Files\\IBM\\MQ"
    },
    "name": "Installation1",
    "platform": "windows",
    "version": "9.1.0.0"
  }]
}
```

## Exemplos para z/OS

z/OS

- O exemplo a seguir obtém as informações básicas sobre a instalação. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "installation": [{
    "platform": "z/os",
    "version": "9.1.0"
  }]
}
```

- O seguinte exemplo obtém informações estendidas sobre a instalação. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation?attributes=extended
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "installation": [{
    "extended": {
      "level": "V910-L180501",
      "operatingSystem": "z/OS 01.00 02"
    },
    "platform": "z/os",
    "version": "9.1.0"
  }]
}
```

## /login

É possível usar o método GET HTTP junto com o recurso login para obter informações sobre o usuário que efetuou login no REST API. É possível usar o método POST HTTP para efetuar login em um usuário e obter um token LTPA.. É possível usar o método HTTP DELETE para efetuar logout de um usuário e terminar a sessão

### POST

Use o método POST HTTP com o recurso login para efetuar login em um usuário e iniciar uma sessão de autenticação baseada em token para REST API. Um token LTPA é retornado para o usuário autenticar solicitações REST adicionais.

Para obter mais informações sobre como usar autenticação baseada em token, consulte [Usando a autenticação baseada em token com o REST API](#).

- [URL do recurso](#)
- [Parâmetros de consulta opcionais](#)

- [“Cabeçalhos de solicitação” na página 2264](#)
- [Formato do corpo da solicitação](#)
- [Códigos de status de resposta.](#)
- [“Cabeçalhos de resposta” na página 2265](#)
- [Formato do corpo de resposta](#)
- [Exemplos](#)

## URL do recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/login`

## Parâmetros de consulta opcionais

Nenhum.

## Cabeçalhos de solicitação

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

### Content-Type

Este cabeçalho precisa ser enviado com um valor de `application/json`, opcionalmente seguido por  `; charset=UTF-8`.

## Formato do corpo da solicitação:

O corpo da solicitação deve estar no formato JSON na codificação UTF-8. Dentro do corpo da solicitação, os atributos são definidos. Os atributos a seguir podem ser incluídos no corpo da solicitação:

### nome do usuário

Sequência.

Especifica o nome do usuário para autenticar.

O nome do usuário especificado deve ser definido dentro do registro do usuário do servidor mqweb e deve ser um membro de uma ou mais das funções `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` ou `MQWebUser`. Esse nome de usuário faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

**Nota:** Se o nome do usuário especificado tiver a função `MQWebUser`, assegure-se de que o nome do usuário tenha o mesmo caso no registro do usuário no sistema IBM MQ. Por exemplo, se o ID do usuário for definido no sistema IBM MQ em maiúsculas, ele deverá ser definido no registro em maiúsculas. Se o nome de usuário for especificado em diferentes casos, o usuário poderá ser autenticado pelo REST API, mas poderá não estar autorizado a usar os recursos do IBM MQ.

### senha

Sequência.

Especifica a senha do usuário especificado pelo atributo `username`.

## Códigos de status de resposta.

### 204

Usuário com login efetuado com sucesso.

### 400

Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, um valor inteiro é especificado para o nome do usuário.

### 401

Não autenticado.

Um nome de usuário ou uma senha inválida foi fornecida.

## 500

Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

### Cabeçalhos de resposta

Nenhum.

### Formato do corpo de resposta

O corpo de resposta estará vazio se o login for bem-sucedido. Se ocorrer um erro, o corpo de resposta conterá uma mensagem de erro. Para obter mais informações, consulte [REST API manipulação de erros](#).

Um token de segurança LTPA é retornado em um cookie com um login bem-sucedido. Esse token é usado para autenticar todas as solicitações REST adicionais. Por padrão, em z/OS, AIX, Linux, and Windows, o nome do cookie começa com o prefixo `LtpaToken2`, mas o nome pode ser mudado configurando a propriedade `ltpaCookieName` com o comando `setmqweb`. Para obter mais informações, consulte [Configurando o token LTPA](#). No IBM MQ Appliance, o nome do cookie do token LTPA é `LtpaToken2`.

### Exemplos

O exemplo a seguir registra um usuário chamado `mqadmin` com a senha `mqadmin`. A URL a seguir é usada com o método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```
{
  "username" : "mqadmin",
  "password" : "mqadmin"
}
```

Em cURL, a solicitação de login pode ser semelhante à seguinte Windows exemplo. O token LTPA é armazenado no arquivo `cookiejar.txt` usando a sinalização `-c` :

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login" -X POST
-H "Content-Type: application/json" --data
"{\"username\": \"mqadmin\", \"password\": \"mqadmin\"}"
-c c:\cookiejar.txt
```

Após o usuário efetuar login, o token LTPA e o cabeçalho `ibm-mq-rest-csrf-token` HTTP são usados para autenticar solicitações adicionais. Por exemplo, para criar uma fila local, `Q1`, o cURL a seguir pode ser utilizado. O token LTPA é recuperado do arquivo `cookiejar.txt` usando a sinalização `-b`. O conteúdo do cabeçalho `ibm-mq-rest-csrf-token` HTTP pode ser qualquer coisa, incluindo em branco.

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/QM1/queue" -X POST
-b c:\cookiejar.txt
-H "ibm-mq-rest-csrf-token: value" -H "Content-Type: application/json"
--data "{\"name\": \"Q1\"}"
```

### GET

Use o método GET HTTP com o recurso `login` para solicitar informações sobre o usuário autenticado com o REST API.

- [URL do recurso](#)
- [Parâmetros de consulta opcionais](#)
- [“Cabeçalhos de solicitação” na página 2266](#)
- [Formato do corpo da solicitação](#)
- [“Requisitos de segurança” na página 2266](#)
- [Códigos de status de resposta.](#)

- [“Cabeçalhos de resposta” na página 2266](#)
- [Formato do corpo de resposta](#)
- [Exemplos](#)

## URL do recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/login`

## Parâmetros de consulta opcionais

Nenhum.

## Cabeçalhos de solicitação

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

### Autorização

Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação básica HTTP com a REST API](#).

## Formato do corpo da solicitação:

Nenhum.

## Requisitos de segurança

A solicitação deve ser autenticada usando um dos mecanismos de autenticação a seguir:

- Para a autenticação básica HTTP, deve-se fornecer o nome do usuário e a senha para autenticação. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação básica HTTP com a REST API](#).
- Para autenticação baseada em token, deve-se fornecer o token LTPA para autenticação. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação baseada em token com a REST API](#).
- Para autenticação por certificado de cliente, deve-se fornecer o certificado de cliente para autenticação. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação por certificado de cliente com a REST API](#).

## Códigos de status de resposta.

### 200

Usuário consultado com êxito.

### 400

Dados inválidos fornecidos.

### 401

Não autenticado.

Uma credencial inválida foi fornecida

### 404

O recurso não foi localizado

### 500

Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

## Cabeçalhos de resposta

Os seguintes cabeçalhos são retornados com a resposta:

### Content-Type

Este cabeçalho é retornado com um valor de `application/json; charset=utf-8`.

## Formato do corpo de resposta

A resposta está no formato JSON em codificação UTF-8. A resposta contém um objeto JSON externo que contém uma única matriz JSON chamada `user`. Essa matriz contém os seguintes atributos:

### nome

Sequência.

Especifica o nome do usuário que é utilizado para verificar a autorização.

Esse nome pode ser diferente das credenciais que são especificadas usando, por exemplo, mapeamento de usuário LDAP ou mapeamento de usuário do certificado de cliente.

### funções

matriz JSON.

Especifica quais funções o usuário é concedido.

O valor é um ou mais dos seguintes valores:

- MQWebAdmin
- MQWebAdminRO
- MQWebUser

## Exemplos

O seguinte exemplo consulta o usuário. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "user" :
  [ {
    "name" : "reader",
    "role" : [
      "MQWebAdminRO",
      "MQWebUser"
    ]
  } ]
}
```

Em cURL, a consulta de login pode ser semelhante ao exemplo de Windows a seguir que usa a autenticação baseada em token. O token LTPA é recuperado do arquivo `cookiejar.txt` usando a sinalização `-b` :

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login" -X GET
-b c:\cookiejar.txt
```

## EXCLUIR

Use o método HTTP DELETE com o recurso `login` para efetuar logout de um usuário e terminar uma sessão de autenticação baseada em tokens para o REST API

Para obter mais informações sobre como usar autenticação baseada em token, consulte [Usando a autenticação baseada em token com o REST API](#).

- [URL do recurso](#)
- [Parâmetros de consulta opcionais](#)
- [“Cabeçalhos de solicitação” na página 2268](#)
- [Formato do corpo da solicitação](#)
- [“Requisitos de segurança” na página 2268](#)
- [Códigos de status de resposta.](#)
- [“Cabeçalhos de resposta” na página 2268](#)

- [Formato do corpo de resposta](#)
- [Exemplos](#)

## URL do recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/login`

## Parâmetros de consulta opcionais

Nenhum.

## Cabeçalhos de solicitação

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

### **ibm-mq-rest-csrf-token**

Esse cabeçalho deve ser configurado, mas o valor pode ser qualquer coisa, incluindo ficar em branco.

## Formato do corpo da solicitação:

Nenhum.

## Requisitos de segurança

O token LTPA usado para autenticar o usuário deve ser fornecido com a solicitação como um cookie. Por padrão, esse token é iniciado com o prefixo `LtpaToken2`

Com a resposta para a solicitação REST, uma instrução para excluir o token LTPA do armazenamento de cookie local é incluída. Assegure-se de processar essa instrução. Se a instrução não for processada e o token LTPA permanecer no armazenamento de cookie local, o token LTPA poderá ser usado para autenticar solicitações REST futuras. Ou seja, quando o usuário tenta autenticar com o token LTPA após a sessão ser encerrada, uma nova sessão é criada usando o token existente.

## Códigos de status de resposta.

### **204**

Usuário desconectado com êxito.

### **400**

Dados inválidos fornecidos.

### **401**

Não autenticado.

Um token LTPA inválido foi fornecido ou o cabeçalho `ibm-mq-rest-csrf-token` estava ausente..

### **404**

O recurso não foi localizado

### **500**

Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

## Cabeçalhos de resposta

Nenhum.

## Formato do corpo de resposta

O corpo de resposta estará vazio se o logout for bem-sucedido. Se ocorrer um erro, o corpo de resposta conterá uma mensagem de erro. Para obter mais informações, consulte [REST API manipulação de erros](#).

## Exemplos

O exemplo cURL a seguir para Windows efetua logout de um usuário.

O token LTPA é recuperado do arquivo `cookiejar.txt` usando a sinalização `-b`. A proteção de CSRF é fornecida pela presença do cabeçalho de HTTP `ibm-mq-rest-csrf-token`. O local do arquivo `cookiejar.txt` é especificado pela sinalização `-c` para que o token LTPA seja excluído do arquivo:

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login" -X DELETE
-H "ibm-mq-rest-csrf-token: value" -b c:\cookiejar.txt
-c c:\cookiejar.txt
```

## /admin/qmgr

É possível usar o método GET HTTP com o recurso `qmgr` para solicitar informações sobre gerenciadores de filas, incluindo informações de status.

**Nota:** **V9.3.5** Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

É possível usar o gateway administrative REST API com esse recurso URL.

Para obter mais informações sobre os equivalentes PCF para os parâmetros e atributos do gerenciador de filas REST API, consulte [“REST API e PCF equivalentes para gerenciadores de filas”](#) na página 2466.

### GET

Use o método GET HTTP com o recurso `qmgr` para solicitar informações básicas e informações de status sobre os gerenciadores de filas

**Nota:** **V9.3.5** Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

As informações que são retornadas são semelhantes às informações que são retornadas pelo comando de controle `dspmqr` (exibir gerenciadores de filas) na página 75, pelo comando MQSC **DISPLAY QMSTATUS** e pelo comando PCF **Inquire Queue Manager Status**. Também é possível obter status para configurações de alta disponibilidade (HA) e recuperação de desastre (DR) no IBM MQ Appliance, conforme retornado pelos comandos `dspmqr -o HA` e `dspmqr -o DR`. Para obter mais informações, consulte `dspmqr` (exibir gerenciadores de filas) na IBM MQ Appliance documentação.

- [URL do recurso](#)
- [Parâmetros de consulta opcionais](#)
- [“Cabeçalhos de solicitação”](#) na página 2271
- [Formato do corpo da solicitação](#)
- [“Requisitos de segurança”](#) na página 2272
- [Códigos de status de resposta.](#)
- [“Cabeçalhos de resposta”](#) na página 2273
- [Formato do corpo de resposta](#)
- [Exemplos](#)

### URL do recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/{qmgrName}`

#### **qmgrName**

Especifica, opcionalmente, o nome do gerenciador de filas a ser consultado.

É possível especificar um gerenciador de fila remoto como o **qmgrName**. Se você especificar um gerenciador de filas remotas, um gerenciador de filas de gateway deverá ser configurado. Para obter mais informações, veja [Administração remota usando a REST API](#).

Se você especificar um gerenciador de filas remotas, apenas os seguintes atributos serão retornados:

- nome
- iniciado
- Estado channelInitiator
- Estado ldapConnection
- connectionCount
- Estado publishSubscribe

O nome do gerenciador de filas faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Se o nome do gerenciador de filas incluir uma barra, um ponto ou um sinal de percentual, esses caracteres deverão ser codificados para URL:

- Uma barra (/) precisa ser codificada como %2F.
- Um sinal de percentual (%) precisa ser codificado como %25.
- Um período (.) deve ser codificado como %2E.

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, veja [Configurando as portas HTTP e HTTPS](#).

## Parâmetros de consulta opcionais

**atributos = {extended | \* |extended.attributeName, ...}**

  Esse parâmetro está disponível apenas no IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows

Esse parâmetro não será válido se você especificar um gerenciador de filas remotas na URL do recurso

### **estendidos**

Especifica que todos os atributos estendidos são recuperados

**\***

Especifica todos os atributos. Esse parâmetro é equivalente a **extended**.

### **extended.attributeName,...**

Especifica uma lista separada por vírgula de atributos estendidos a serem retornados.

Por exemplo, para retornar o atributo `installationName`, especifique `extended.installationName`

Para obter uma lista completa de atributos estendidos, consulte [Atributos estendidos para gerenciadores de filas](#).

**status = {status | \* |status.attributeName, ...}**

### **status**

Especifica que todos os atributos de status são retornadas

**\***

Especifica todos os atributos. Esse parâmetro é equivalente a **status**.

### **.attributeName, ...**

Especifica uma lista separada por vírgula de atributos de status do gerenciador de filas a serem retornados.

O gerenciador de filas deve estar em execução para retornar os atributos de status

Por exemplo, para retornar o atributo `connectionCount`, especifique `status.connectionCount`

Para obter uma lista completa de atributos de status, consulte [Atributos de status para gerenciadores de filas](#).

### **state=state**

Especifica que apenas os gerenciadores de fila com o estado especificado são retornadas. Os seguintes valores são valores válidos:

Em todas as plataformas:

- executando
- finalizada

**ALW** No AIX, Linux, and Windows:

- endedImmediately
- endedPreemptively
- endedUnexpectedly
- iniciando
- quiescing
- endingImmediately
- endingPreemptively
- beingDeleted
- stateNotDisponível
- runningAsStandby
- runningElsewhere

É possível especificar o parâmetro de consulta opcional `state=state` somente se você não especificar um nome do gerenciador de filas dentro da URL do recurso. Ou seja, não é possível solicitar informações sobre um gerenciador de filas específico em um estado específico.

**V 9.3.0** **MQ Appliance** `ha = {* |ha |attributeName, ...}`

Especifica que as informações de HA são retornadas para gerenciadores de filas de HA. É possível especificar que todos os atributos de HA sejam retornados (\* ou ha) ou especificar atributos específicos (um ou mais de `ha.type`, `ha.floatingIPAdresse` ou `ha.floatingIPInterface`). É possível combinar atributos DR com quaisquer outros atributos do recurso `qmgr`.

Se você especificar esse atributo em uma plataforma diferente de IBM MQ Appliance, a resposta será `bad request 400..`

**V 9.3.0** **MQ Appliance** `dr = {* |dr |attributeName, ...}`

Especifica que informações de DR são retornadas para gerenciadores de filas de DR. É possível especificar que todos os atributos DR sejam retornados (\* ou dr) ou especificar atributos específicos (`dr.replicationPort` ou `dr.remoteIPAddress`). É possível combinar atributos DR com quaisquer outros atributos do recurso `qmgr`.

Se você especificar esse atributo em uma plataforma diferente de IBM MQ Appliance, a resposta será `bad request 400..`

## **Cabeçalhos de solicitação**

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

### **Autorização**

Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação básica HTTP com a REST API](#).

Os cabeçalhos a seguir podem ser enviados opcionalmente com a solicitação:

## ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esse cabeçalho especifica o gerenciador de filas que deve ser usado como o gerenciador de filas de gateway. O gerenciador de filas de gateway é usado para se conectar a um gerenciador de filas remotas. Para obter mais informações, veja [Administração remota usando a REST API](#).

## Formato do corpo da solicitação:

Nenhum.

## Requisitos de segurança

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções MQWebAdmin, MQWebAdminRO ou MQWebUser. Para obter mais informações sobre segurança para o administrative REST API, consulte [Segurança do IBM MQ Console e do REST API](#).

Se a segurança baseada em token for usada, o token LTPA usado para autenticar o usuário deverá ser fornecido com a solicitação como um cookie. Para obter mais informações sobre autenticação baseada em token, consulte [Usando a autenticação baseada em token com a API de REST](#).

Quando o parâmetro de consulta opcional **status** é especificado, a capacidade de emitir determinados comandos PCF é necessária. Se apenas um subconjunto dos atributos de status for retornado, apenas as permissões para os comandos PCF correspondentes serão necessárias. O proprietário de segurança do responsável pela chamada deve ter a capacidade de emitir os seguintes comandos PCF para o gerenciador de filas especificado:

-   No IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows:
  - Para retornar os atributos `started`, `channelInitiatorState`, `ldapConnectionState` ou `connectionCount`, a autoridade para emitir o comando PCF **MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS** deve ser concedida.
  - Para retornar o atributo `publishSubscribeState`, a autoridade para emitir o comando PCF **MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS** deve ser concedida.
-  No z/OS:
  - Para retornar o atributo `started`, a autoridade para emitir o comando PCF **MQCMD\_INQUIRE\_LOG** deve ser concedida.
  - Para retornar o atributo `channelInitiatorState`, a autoridade para emitir o comando PCF **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_INIT** deve ser concedida.
  - Para retornar o atributo `connectionCount`, a autoridade para emitir o comando PCF **MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION** deve ser concedida.
  - Para retornar o atributo `publishSubscribeState`, a autoridade para emitir o comando PCF **MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS** deve ser concedida.

 No AIX, Linux, and Windows, é possível conceder autoridade às entidades de segurança para usar os recursos do IBM MQ usando o comando **setmqaut**. Para obter mais informações, consulte [setmqaut](#) (autoridade de concessão ou revogação).

 No z/OS, consulte [Configurando a segurança no z/OS](#).

## Códigos de status de resposta.

### 200

Informações do gerenciador de filas recuperadas com êxito.

### 400

Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, gerenciador de filas inválido especificado.

#### 401

Não autenticado.

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções MQWebAdmin, MQWebAdminRO ou MQWebUser. Para obter mais informações, consulte [“Requisitos de segurança”](#) na página 2272.

#### 403

Acesso proibido por uma das seguintes razões:

- Não autorizado. O responsável pela chamada é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido. No entanto, o principal não tem acesso aos recursos necessários do IBM MQ. Para obter mais informações sobre o acesso necessário, consulte [“Requisitos de segurança”](#) na página 2272.
- **V9.3.5** Acesso proibido no ambiente do servidor atual. O administrative REST API não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

#### 404

O gerenciador de filas não existe.

#### 500

Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

### Cabeçalhos de resposta

Os seguintes cabeçalhos são retornados com a resposta:

#### Content-Type

Este cabeçalho é retornado com um valor de `application/json; charset=utf-8`.

#### ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esse cabeçalho será retornado se um gerenciador de filas remotas for especificado na URL do recurso. O valor desse cabeçalho é o nome do gerenciador de filas que é usado como o gerenciador de filas de gateway.

### Formato do corpo de resposta

A resposta está no formato JSON em codificação UTF-8. A resposta contém um objeto JSON externo que contém uma única matriz JSON chamada `qmgr`. Cada elemento na matriz é um objeto JSON que representa informações sobre um gerenciador de filas. Cada objeto JSON contém os atributos a seguir:

#### nome

Sequência.

O nome do gerenciador de filas.

#### estado

Sequência.

Esse atributo não será retornado se o gerenciador de fila especificado na URL do recurso for um gerenciador de filas remotas

Um dos seguintes valores:

Em todas as plataformas:

- executando
- finalizada

**ALW** No AIX, Linux, and Windows:

- endedImmediately
- endedPreemptively
- endedUnexpectedly

- iniciando
- quiescing
- endingImmediately
- endingPreemptively
- beingDeleted
- stateNotDisponível
- runningAsStandby
- runningElsewhere

Os objetos a seguir podem ser incluídos no objeto JSON que representa informações sobre um gerenciador de fila. Quais objetos e atributos são retornados depende da URL que foi especificada para a solicitação:

#### status

Contém atributos relacionados às informações de status para o gerenciador de filas.

#### estendidos

 Esses atributos estão disponíveis apenas no IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows

Esses atributos não serão retornados se o gerenciador de fila especificado na URL do recurso for um gerenciador de fila remoto

Contém atributos estendidos..

#### ha

 Esses atributos estão disponíveis apenas no IBM MQ Appliance

Contém atributos de alta disponibilidade..

#### RD

 Esses atributos estão disponíveis apenas no IBM MQ Appliance

Contém os atributos de recuperação de desastre

Para obter informações adicionais, consulte [“Atributos do corpo de resposta para gerenciadores de filas”](#) na página 2277.

Se ocorrer um erro, o corpo de resposta conterá uma mensagem de erro. Para obter mais informações, consulte [REST API manipulação de erros](#).

## Exemplos para AIX, Linux, and Windows



- O seguinte exemplo obtém informações básicas sobre todos os gerenciadores de filas. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "qmgr": [
    {
      "name": "QM_T1",
      "state": "endedImmediately"
    },
    {
      "name": "RESTQM0",
      "state": "endedUnexpectedly"
    }
  ]
}
```

- O exemplo a seguir obtém informações estendidas sobre o gerenciador de filas QM\_T1.. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/QM_T1?attributes=extended
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "qmgr": [{
    "extended": {
      "installationName": "Installation1",
      "isDefaultQmgr": false,
      "permitStandby": "notApplicable"
    },
    "name": "QM_T1",
    "state": "endedImmediately"
  }]
}
```

- O seguinte exemplo obtém informações específicas sobre todos os gerenciadores de filas. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr?attributes=extended.permitStandby
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "qmgr": [{
    "extended": {
      "permitStandby": "notApplicable"
    },
    "name": "QM_T1",
    "state": "endedImmediately"
  }, {
    "extended": {
      "permitStandby": "notApplicable"
    },
    "name": "RESTQM0",
    "state": "endedUnexpectedly"
  }]
}
```

- O exemplo a seguir obtém o status para o gerenciador de filas QM1. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
http://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/QM1?status=*
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "qmgr":
  [{
    "name": "QM1",
    "state": "running",
    "status":
    {
      "started": "2016-11-08T11:02:29.000Z",
      "channelInitiatorState": "running",
      "ldapConnectionState": "disconnected",
      "connectionCount": 23,
      "publishSubscribeState": "running"
    }
  }]
}
```

## Exemplos para IBM MQ Appliance

V 9.3.0 MQ Appliance

- O exemplo a seguir obtém informações de HA de todos os gerenciadores de filas no dispositivo. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://appliance.example.com:5554/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/?ha=*
```

Na configuração de exemplo, há um gerenciador de filas de HA denominado HAQM1. A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "qmgr": [
    {
      "name": "HAQM1",
      "ha": {
        "floatingIPAddress": "172.20.37.16",
        "floatingIPInterface": "eth22",
        "type": "replicated"
      },
      "state": "endedImmediately"
    }
  ]
}
```

- O exemplo a seguir obtém informações de DR de todos os gerenciadores de filas no dispositivo. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://appliance.example.com:5554/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/?dr=*
```

Na configuração de exemplo, há um gerenciador de filas DR denominado DRQM1. A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "qmgr": [
    {
      "name": "DRQM1",
      "state": "endedUnexpectedly",
      "dr": {
        "remoteIPAddress": [
          "172.20.39.0"
        ],
        "replicationPort": 1419
      }
    }
  ]
}
```

- O exemplo a seguir obtém informações estendidas sobre o gerenciador de filas QM1. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://appliance.example.com:5554/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/QM1?attributes=extended
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "qmgr": [{
    "extended": {
      "installationName": "MQAppliance",
      "isDefaultQmgr": false,
      "encryptedFileSystem": "yes"
    },
    "name": "QM1",
    "state": "endedImmediately"
  }]
}
```

## Exemplos para z/OS



- O seguinte exemplo obtém informações básicas sobre todos os gerenciadores de filas. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "qmgr": [
    {
      "name": "MQ5B",
      "state": "ended"
    }
  ]
}
```

#### *Atributos do corpo de resposta para gerenciadores de filas*

Quando você usa o método GET HTTP com o objeto qmgr para solicitar informações sobre gerenciadores de filas, os atributos a seguir são retornados dentro de objetos JSON nomeados

Os seguintes objetos estão disponíveis:

- [“status” na página 2277](#)
- [“estendidos” na página 2278](#)
-  [“ha” na página 2279](#)
-  [“RD” na página 2279](#)

Para obter mais informações sobre os equivalentes PCF para os parâmetros e atributos do gerenciador de filas REST API , consulte [“REST API e PCF equivalentes para gerenciadores de filas” na página 2466](#).

### **status**

O objeto status contém informações de status sobre gerenciadores de filas:

#### **iniciado**

Sequência.

Especifica a data e hora em que o gerenciador de filas foi iniciado.

Para obter mais informações sobre o formato de registro de data e hora usado para retornar a data e hora, consulte [REST API registros de data e hora](#).

#### **Estado channelInitiator**

Sequência.

Especifica o estado atual do inicializador de canais

Em todas as plataformas, o valor é um dos seguintes valores:

- interrompido
- executando

  No IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows, o valor também pode ser um dos seguintes valores:

- iniciando
- parando

 No z/OS, o valor também pode ser um dos seguintes valores:

- desconhecido

Este valor indica que o inicializador de canais não retornou uma resposta à solicitação de status. O inicializador de canais pode estar em execução, mas ocupado. Tente novamente a solicitação após um curto período para resolver o problema.

#### **Estado ldapConnection**

  Esse atributo está disponível apenas no IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows

Sequência.

Especifica o estado atual da conexão com o servidor LDAP

O valor é um dos seguintes valores:

- conectado
- erro
- desconectado

### **connectionCount**

Número inteiro.

Especifica o número atual de conexões com o gerenciador de filas

No z/OS, esse atributo inclui encadeamentos que podem ser desassociados de uma conexão, juntamente com conexões que estão em dúvida e conexões em que a intervenção externa é necessária

### **Estado publishSubscribe**

Sequência.

Especifica o estado atual do mecanismo de publicação / assinatura do gerenciador de filas

O valor é um dos seguintes valores:

#### **interrompido**

Especifica que o mecanismo de publicação / assinatura e a interface de publicação / assinatura enfileirada não está em execução

#### **iniciando**

Especifica que o mecanismo de publicação / assinatura está sendo inicializado

#### **executando**

Especifica que o mecanismo de publicação / assinatura e a interface de publicação / assinatura enfileirada estão em execução

#### **compatibilidade**

Especifica que o mecanismo de publicação / assinatura está em execução, mas que a interface de publicação / assinatura não está em execução. Portanto, é possível publicar ou assinar usando a interface de programação de aplicativos. No entanto, qualquer mensagem que é colocada nas filas que são monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileirada não é executada.

#### **erro**

O mecanismo de publicação / assinatura falhou..

#### **parando**

O mecanismo de publicação / assinatura está parando

## **estendidos**

  Esse objeto está disponível apenas no IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows. Esse objeto não será retornado se o gerenciador de filas especificado na URL do recurso for um gerenciador de filas remotas. O objeto extended contém informações estendidas sobre gerenciadores de filas:

### **isDefaultQmgr**

Booleano.

Especifica se o gerenciador de fila é o gerenciador de fila padrão..

O valor será true se o gerenciador de filas for o gerenciador de filas padrão.

### **permitStandby**

 Esse atributo está disponível apenas em AIX, Linux, and Windows

Sequência.

Especifica o estado de espera permitido.

O valor pode ser um dos seguintes:

- Permitida

- notPermitted
- notApplicable

### **installationName**

Sequência.

Especifica o nome da instalação à qual o gerenciador de filas está associado..

### **V 9.3.0 encryptedFileSistema**

Esse atributo está disponível apenas em IBM MQ Appliance

Sequência.

Configure como yes se o sistema de arquivos do gerenciador de filas estiver criptografado ou como no se o sistema de arquivos não estiver criptografado

## **ha**

### **V 9.3.0 MQ Appliance**

Esse objeto está disponível apenas no IBM MQ Appliance O objeto ha retorna informações sobre a configuração de alta disponibilidade (HA) no dispositivo:

### **Tipo**

Sequência.

Especifica se o gerenciador de filas está configurado para HA. É configurado como "replicado" para um gerenciador de filas de HA ou, caso contrário, é uma sequência vazia.

### **floatingIPAddress**

Sequência.

Especifica o endereço IP flutuante se um tiver sido configurado para um gerenciador de fila HA.

### **floatingIPInterface**

Sequência.

Especifica a interface local que é usada para se conectar ao gerenciador de filas nos dois dispositivos no grupo de HA, se um tiver sido configurado para um gerenciador de fila HA.

## **RD**

### **V 9.3.0 MQ Appliance**

Esse objeto está disponível apenas no IBM MQ Appliance O objeto dr retorna informações sobre a configuração de recuperação de desastre (DR) no dispositivo:

### **replicationPort**

Número inteiro.

Especifica a porta usada pelo listener de replicação de dados Contém zero se DR não estiver configurado.

### **remoteIPAddress**

Lista de sequências.

A lista pode conter até dois elementos, zero se o DR não estiver configurado, um se o DR estiver configurado para um único dispositivo remoto ou para um par de HA com um endereço IP flutuante de DR ou dois se o DR estiver configurado para um par de HA sem usar um endereço IP flutuante de DR.

## **/admin/mft/agente**

É possível usar o método GET HTTP com o recurso agent para solicitar informações sobre agentes Managed File Transfer .

**Nota:** **V 9.3.5** Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

## Tarefas relacionadas

Iniciando com o REST API para MFT

## Referências relacionadas

[“/admin/mft/transferência”](#) na página 2336

É possível usar o método GET HTTP com o recurso `transfer` para solicitar informações sobre Managed File Transfer transferências. É possível usar o método POST HTTP para colocar uma mensagem de solicitação de transferência no gerenciador de filas de comandos, que será roteada para o gerenciador do agente de origem.

## GET

Use o método GET HTTP com o recurso `agent` para solicitar informações sobre agentes Managed File Transfer .

**Nota:** **V9.3.5** Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

As informações retornadas são semelhantes às informações retornadas pelos comandos [“fteListAgents \(Listar os Agentes do MFT para um Gerenciador de Filas de Coordenação\)”](#) na página 2165 e [“fteShowAgentDetails \(Exibir Detalhes do Agente do MFT\)”](#) na página 2210 .

Para obter mais informações sobre como configurar o MFT REST API, consulte [Configurando o REST API para o MFT](#)

- [URL do recurso](#)
- [Parâmetros de consulta opcionais](#)
- [“Cabeçalhos de solicitação”](#) na página 2282
- [Formato do corpo da solicitação](#)
- [“Requisitos de segurança”](#) na página 2282
- [Códigos de status de resposta.](#)
- [“Cabeçalhos de resposta”](#) na página 2283
- [Formato do corpo de resposta](#)
- [Exemplos](#)

## URL do recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/agent/{agentname}`

### agentName

Especifica opcionalmente o nome do agente a ser consultado.

O nome do agente não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas, mas os nomes do agente que são inseridos em letras minúsculas ou compostos por letras maiúsculas e minúsculas são convertidos em maiúsculas. O valor do nome do agente que é recebido como uma resposta do REST API está sempre em maiúsculas.

O nome do agente pode conter no máximo 28 caracteres e deve estar em conformidade com as regras do IBM MQ [para nomear objetos](#) . Além das convenções de nomenclatura de objeto do IBM MQ, o caractere de percentual (%) não pode ser usado nos nomes dos agentes.

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, consulte [Configurando as portas HTTP e HTTPS](#).

## Parâmetros de consulta opcionais

**atributos = {object, ... | \* |object.attributeName, ...}**

### **objeto**

Especifica uma lista separada por vírgula de objetos JSON que são incluídos em um objeto JSON, que é uma subseção dos detalhes completos.

Por exemplo, para retornar:

- Todos os detalhes gerais de todos os agentes ou de um agente específico, especifique *geral*
- Todos os detalhes da conexão do gerenciador de filas de todos os agentes ou de um agente específico especificam *qmgrConnection*
- Detalhes do agente de ponte direta de conexão, especifique *connectDirectBridge* (aplicável apenas para agente do tipo "conectar ponte direta")
- Detalhes do agente de protocolos, especifique *protocolBridge* (aplicável apenas a agentes do tipo "ponte de protocolo")

Para obter uma lista completa de atributos, consulte [“Atributos do corpo de resposta para agentes”](#) na página 2286 ..

### **\***

Especifica todos os atributos.

### **object.attributeName,...**

Especifica uma lista separada por vírgula de atributos do agente a serem retornados.

Cada atributo deve especificar o objeto JSON que contém o atributo, no formato `object.attributeName` Por exemplo, para retornar o atributo `statusAge` , que está contido no objeto geral, especifique `general.statusAge`

Não é possível especificar o mesmo atributo mais de uma vez.. Se você solicitar atributos que não sejam válidos para um agente específico, os atributos não serão retornados para esse agente

### **Name=name**

Esse parâmetro não poderá ser usado se você especificar um nome do agente na URL do recurso. Especifica um nome do agente curinga para filtrar.

O nome especificado deve incluir um \* como um caractere curinga. É possível especificar uma das seguintes combinações:

### **\***

Especifica que todos os agentes são retornadas

### **prefixo \***

Especifica que todos os agentes com o prefixo especificado no nome do agente são retornados

### **sufixo \***

Especifica que todos os agentes com o sufixo especificado no nome do agente são retornadas

### **prefixo\*sufixo**

Especifica que todos os agentes com o prefixo especificado e o sufixo especificado no nome do agente são retornadas

### **type=validAgentTipo**

Especifica o tipo de agente sobre o qual retornar informações. O valor pode ser um dos seguintes:

#### **all**

Especifica que as informações sobre todos os agentes são retornadas. As informações do agente `standard`, `connectDirectBridge` e `protocolBridge` são retornadas

Esse é o valor-padrão.

#### **standard**

Especifica que as informações sobre o agente do tipo `standard` são retornadas

#### **Ponte connectDirect**

Especifica que informações sobre agentes do tipo `connect direct bridge` são retornadas.

**protocolBridge**

Especifica que informações sobre agentes do tipo `protocol bridge` são retornadas.

**state=validAgentEstado**

Especifica o estado do agente sobre o qual retornar informações. O valor pode ser um dos seguintes:

**all**

Especifica que as informações sobre todos os agentes são retornadas. Essas informações incluem todos os estados válidos listados no texto a seguir:

Esse é o valor-padrão.

**ativo**

Especifica que informações sobre agentes que estão em um estado ativo são retornadas.

**pronto**

Especifica que informações sobre agentes que estão em um estado pronto são retornadas.

**iniciando**

Especifica que informações sobre agentes que estão em um estado inicial são retornadas.

**inalcançável**

Especifica que informações sobre agentes que estão em um estado inacessível são retornadas.

**interrompido**

Especifica que informações sobre agentes que estão em um estado pausado são retornadas.

 **parando**

Especifica que informações sobre agentes que estão em um estado de parada são retornadas.

**endedUnexpectedly**

Especifica que informações sobre agentes que estão em um estado `endedUnexpectedly` são retornadas.

**noInformation**

Especifica que informações sobre agentes que estão em um estado `noInformation` são retornadas.

**desconhecido**

Especifica que informações sobre agentes que estão em um estado desconhecido são retornadas.

**problema**

Especifica que informações sobre agentes que estão em um estado de problema são retornadas.

**Cabeçalhos de solicitação**

O seguinte cabeçalho deve ser enviado com a solicitação:

**Autorização**

Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação básica HTTP com a REST API](#).

**Formato do corpo da solicitação:**

Nenhum.

**Requisitos de segurança**

O responsável pela chamada deve ser autenticado no servidor `mqweb` e deve ser membro de uma ou mais das funções `MFTWebAdmin`, `MFTWebAdminRO` ou `MQWebUser`. Para obter mais informações sobre segurança para o `administrative REST API`, consulte [Segurança do IBM MQ Console e do REST API](#).

O proprietário de segurança do responsável pela chamada deve receber autoridade para assinar o tópico `SYSTEM.FTE/Agents`.

Se a segurança baseada em token for usada, o token LTPA usado para autenticar o usuário deverá ser fornecido com a solicitação como um cookie. Para obter mais informações sobre autenticação baseada em token, consulte [Usando a autenticação baseada em token com a API de REST](#).

## Códigos de status de resposta.

### 200

Informações do agente recuperadas com êxito.

### 400

Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, atributos de agente inválidos especificados..

### 401

Não autenticado.

O responsável pela chamada deve ser autenticado no servidor mqweb. Para obter informações adicionais, consulte [“Requisitos de segurança” na página 2282](#).

### 403

Acesso proibido por uma das seguintes razões:

- Não autorizado. O responsável pela chamadas é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido No entanto, o principal não é um membro de uma ou mais das funções MFTWebAdmin, MFTWebAdminROou MQWebUser Para obter mais informações sobre o acesso necessário, consulte [“Requisitos de segurança” na página 2282](#).
- **V9.3.5** Acesso proibido no ambiente do servidor atual. O administrative REST API não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

### 404

O agente não existe

### 500

Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

### 503

Gerenciador de filas não em execução.

## Cabeçalhos de resposta

### Content-Type

Este cabeçalho é retornado com um valor de `application/json; charset=utf-8`.

## Formato do corpo de resposta

A resposta está no formato JSON em codificação UTF-8. A resposta contém um objeto JSON externo que contém uma única matriz JSON chamada `agent..` Cada elemento na matriz é um objeto JSON que representa informações sobre um agente.. Cada um desses objetos JSON contém os atributos a seguir:

### nome

Sequência.

Especifica o nome do agente.

Esse atributo é sempre retornado

### Tipo

Sequência.

Especifica o tipo de agente

O valor é um dos seguintes valores:

- `standard`
- `connectDirectBridge`

- protocolBridge

### estado

Especifica o estado de um agente. O valor pode ser um dos seguintes:

- ativo
- pronto
- iniciando
- inalcançável
-   parando
- interrompido

### geral

Contém atributos relacionados às propriedades gerais do agente, como a descrição do agente, a idade do agente e a versão e o nível do gerenciador de filas.

### Conexão queueManager

Este objeto fornece informações sobre as conexões do gerenciador de filas, como o nome do gerenciador de filas e o tipo de transporte

### Ponte connectDirect

Este objeto fornece informações sobre como conectar o agente do tipo ponte direta, como o nome do nó, host e porta.

### protocolBridge

Esse objeto fornece informações sobre o agente do tipo de ponte de protocolo, como os terminais e o servidor padrão

### standbyInstance

Este objeto fornece informações sobre o status das instâncias de espera

Para obter informações adicionais, consulte [“Atributos do corpo de resposta para transferências” na página 2356](#).

Se ocorrer um erro, consulte [REST API manipulação de erros](#)

## Exemplos

O exemplo a seguir retorna os detalhes básicos de todos os agentes, ou seja, apenas as informações a seguir são exibidas:

- nome do agente
- Tipo de agente
- estado do agente

A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/agent/
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "agent": [
    {
      "name": "AGENT1",
      "state": "ready",
      "type": "standard"
    },
    {
      "name": "AGENT2",
      "state": "ready",
      "type": "standard"
    },
    {
      "name": "BRIDGE_AGENT3",
      "type": "protocolBridge",

```

```

    "state": "ready"
  },
  {
    "name": "CD_AGENT",
    "type": "connectDirectBridge",
    "state": "ready"
  }
]

```

O exemplo a seguir lista todos os agentes do tipo **standard**, juntamente com o objeto **general**. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/agent?attributes=general&type=standard

```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```

{
  "agent": [{
    "name": "SRC",
    "state": "ready",
    "type": "standard",
    "general": {
      "description": "Standard connected to the qmgr in client mode",
      "statusAge": "06:31:00",
      "version": "9.1.5.0",
      "level": "p915-L190514",
      "statusPublicationRate": 300,
      "statusPublishTime": "2019-05-14T06:57:07.000Z",
      "maximumQueuedTransfers": 1000,
      "maximumDestinationTransfers": 25,
      "maximumSourceTransfers": 25,
      "operatingSystem": "Windows10"
    },
    "standbyInstance": [
      {
        "host": "MFTHA1",
        "version": "9.1.5.0"
      },
      {
        "host": "9.122.123.124",
        "version": "9.1.5.0"
      }
    ]
  }
]
}

```

Observe que os atributos `standbyInstance` serão exibidos apenas se o agente estiver ativado como altamente disponível

O exemplo a seguir lista todos os agentes que iniciam com o nome AGENT, em um estado **ready** e do tipo **standard**, juntamente com o objeto **general** de `statusAge`. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/agent?
name=AGENT*&state=ready&type=standard&attributes=general.statusAge

```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```

{
  "agent": [{
    "name": "AGENT1",
    "state": "ready",
    "type": "standard",
    "general": {
      "statusAge": "05:00:00"
    }
  },
  {
    "name": "AGENT2",
    "state": "ready",
    "type": "standard",
    "general": {
      "statusAge": "03:00:00"
    }
  }
]
}

```

```

    },
    {
      "name": "AGENT3",
      "state": "ready",
      "type": "standard",
      "general": {
        "statusAge": "05:00:00"
      }
    }
  ]}

```

## Referências relacionadas

[“Atributos do corpo de resposta para agentes” na página 2286](#)

Ao usar o método GET HTTP com o objeto do agente para solicitar informações sobre agentes, os atributos a seguir são retornados nos objetos JSON nomeados.

*Atributos do corpo de resposta para agentes*

Ao usar o método GET HTTP com o objeto do agente para solicitar informações sobre agentes, os atributos a seguir são retornados nos objetos JSON nomeados.

Os seguintes objetos estão disponíveis:

- [“general” na página 2286](#)
- [“qmgrConnection” na página 2287](#)
- [“connectDirectBridge” na página 2288](#)
- [“protocolBridge” na página 2288](#)
- [“standbyInstance” na página 2288](#)

## general

### descrição

Sequência.

Especifica a descrição de um agente.

### statusAge

Sequência.

Especifica a idade do agente. A idade é calculada como a diferença de tempo entre o tempo do sistema da máquina em que o gerenciador da fila de coordenação está em execução, e o tempo em que o último status foi publicado por um agente

### versão

Sequência.

Especifica a versão do gerenciador de filas.

### nível

Sequência.

Especifica o nível de construção no qual o gerenciador de filas está em execução

### statusPublicationTaxa

Número inteiro.

Especifica a taxa, em segundos, em que o agente publica seu status

O valor padrão para esse atributo é 300 segundos.

### statusPublishHorário

Sequência.

Especifica o horário em que o agente publicou seu status no formato Constante de Tempo Universal.

### Transferências maximumQueued

Número inteiro.

Especifica o número máximo de transferências pendentes que podem ser enfileirados por um agente até o agente rejeitar uma nova solicitação de transferência.

O valor-padrão para esse atributo é 1000.

### **Transferências maximumQueued**

Número inteiro.

Especifica o número máximo de transferências pendentes que podem ser enfileirados por um agente até o agente rejeitar uma nova solicitação de transferência.

O valor padrão para esse atributo é 1000

### **Transferências de maximumDestination**

Número inteiro.

Especifica o número máximo de transferências simultâneas que o agente de destino processa em um determinado momento.

O valor padrão para esse atributo é 25.

### **Transferências maximumSource**

Número inteiro.

Especifica o número máximo de transferências simultâneas que o agente de origem processa em qualquer momento específico.

O valor padrão para esse atributo é 25.

### **operatingSystem**

Sequência

Especifica o sistema operacional no qual o gerenciador de filas do agente é criado

## **qmgrConnection**

Este objeto fornece informações sobre as conexões do gerenciador de filas

### **qmgrName**

Sequência.

Especifica o nome do gerenciador de filas do agente

### **transportType**

Sequência.

Especifica o tipo de transporte no qual o agente está se conectando com o gerenciador de filas O tipo de transporte pode ser cliente ou ligações..

O valor-padrão é ligações.

### **host**

Sequência.

Especifica o nome do host do gerenciador de filas do agente; aplicável apenas se **transportType** for o cliente

### **port**

Número inteiro.

Especifica a porta de comunicação do canal do gerenciador de filas do agente; aplicável apenas se **transportType** for cliente.

### **channelName**

Sequência.

Especifica o canal do gerenciador de filas do agente; aplicável apenas se **transportType** for cliente.

O valor padrão para esse atributo é SYSTEM.DEF.SVRCONN

### **standbyHost**

Sequência.

Especifica o nome do host usado pelas conexões do cliente para se conectar à instância de espera de um gerenciador de filas do agente de várias instâncias

### **standbyPort**

Número inteiro.

Especifica o número da porta por meio da qual um cliente pode se conectar à instância de espera de um gerenciador de filas do agente de várias instâncias

O valor padrão desse atributo é -1.

## **connectDirectBridge**

Este objeto fornece informações sobre como conectar o agente de tipo de ponte direta Para outro tipo de agentes, este objeto não é incluído

### **nodeName**

Sequência.

Especifica o nome do nó Connect:Direct a ser usado para transferir mensagens desse agente para os nós Connect:Direct de destino.

### **host**

Sequência.

Especifica o nome do host ou endereço IP do sistema no qual o nó Connect:Direct , especificado pelo parâmetro **-cdNode** , está localizado.

Se você não especificar o parâmetro **-cdNodeHost**, um padrão do nome do host ou endereço IP do sistema local será usado.

O valor padrão para esse atributo são os detalhes do host no qual ele está configurado, por exemplo, localhost

### **port**

Número inteiro.

Especifica o número da porta do nó Connect:Direct que os aplicativos clientes usam para se comunicar com o nó.

O valor-padrão para esse atributo é 1363.

## **protocolBridge**

Este objeto fornece informações sobre o agente de tipo de ponte de protocolo Para outro tipo de agentes, este objeto não é incluído

### **segurança de**

Sequência.

Especifica o número de terminais que a ponte pode suportar.

O valor padrão para esse atributo é *multiple* da versão 7.0.1.

### **defaultServer**

Sequência.

Especifica o nome do host ou endereço IP do servidor de protocolo padrão se ele estiver configurado. Se o campo de protocolo padrão não for configurado, esse valor ficará em branco..

O valor é uma sequência completa contendo o tipo de protocolo, servidor e porta, no formato a seguir:

```
<protocolType>://<serverName or IP address>:<port>
```

Por exemplo:

```
"ftp://localhost:21"
```

## **standbyInstance**

Esse objeto fornece informações sobre o status da instância de espera e estará presente somente se o agente estiver ativado como altamente disponível

## host

Sequência

Especifica o nome do host do gerenciador de filas do agente

## versão

Sequência.

Especifica a versão do gerenciador de filas. A versão deve ser 9.1.4.0 ou superior..

## Tarefas relacionadas

Iniciando com o REST API para MFT

## Referências relacionadas

“GET” na página 2280

Use o método GET HTTP com o recurso agent para solicitar informações sobre agentes Managed File Transfer .

## /admin/mft/chamada

É possível usar o método GET HTTP com o recurso call para solicitar informações sobre o status de uma chamada gerenciada Managed File Transfer . É possível usar o método POST HTTP para criar uma chamada gerenciada.

**Nota:**  Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

Para obter mais informações sobre chamadas gerenciadas, consulte [Chamadas gerenciadas..](#)

## **Chamada gerenciada por GET**

Use o método GET HTTP com o recurso call para solicitar informações sobre o status de uma chamada gerenciada Managed File Transfer . É possível consultar apenas as chamadas gerenciadas iniciadas após o servidor mqweb ser iniciado.

### Nota:

- Esse recurso está disponível apenas na versão 3 do IBM MQ REST API.
-  Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

Para obter mais informações sobre chamadas gerenciadas, consulte [Chamadas gerenciadas..](#)

- [URL do recurso](#)
- [Parâmetros de consulta opcionais](#)
- [“Cabeçalhos de solicitação” na página 2290](#)
- [Formato do corpo da solicitação](#)
- [“Requisitos de segurança” na página 2290](#)
- [Códigos de status de resposta.](#)
- [“Cabeçalhos de resposta” na página 2291](#)
- [Formato do corpo de resposta](#)
- [Exemplos](#)

## URL do recurso

<https://mqweb.ibm.com:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/call>

Retorna os atributos de uma chamada gerenciada especificada no corpo de resposta

## Parâmetros de consulta opcionais

### atributos

Especifica uma lista separada por vírgula de atributos a serem recuperados.

Se você não especificar **attributes**, o conjunto padrão de atributos será retornado. Consulte [“Atributos do corpo de resposta para transferências”](#) na página 2356 para obter uma listagem dos atributos disponíveis

Não é possível solicitar o mesmo atributo várias vezes

É possível especificar um asterisco, \*, para especificar que todos os atributos sejam retornados..

É possível fazer uma solicitação que especifica atributos que não são válidos para algumas das chamadas gerenciadas. No entanto, se você fizer uma solicitação que especifica um ID de chamada gerenciado e inclui atributos que não são válidos para essa chamada gerenciada, ocorrerá um erro.

### limite

Especifica o número máximo de chamadas gerenciadas para recuperar.

Este parâmetro de consulta é válido apenas quando nenhum ID de chamada gerenciado é especificado.

Por exemplo, se limit=200, o REST API retorna um máximo de 200 chamadas gerenciadas.

### após

Especifica um ID de chamada gerenciada. Todas as chamadas gerenciadas iniciadas após a chamada gerenciada especificada são recuperadas. Se você especificar **after**, também não será possível especificar **before**

Este parâmetro de consulta é válido apenas quando nenhum ID de chamada gerenciado é especificado.

### antes de

Especifica um ID de chamada gerenciada. Todas as chamadas gerenciadas iniciadas antes desse managedncall específico são recuperadas. Se você especificar **before**, também não será possível especificar **after**

Este parâmetro de consulta é válido apenas quando nenhum ID de chamada gerenciado é especificado.

## Cabeçalhos de solicitação

O seguinte cabeçalho deve ser enviado com a solicitação:

### Autorização

Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação básica HTTP com a REST API](#).

## Formato do corpo da solicitação:

Nenhum.

## Requisitos de segurança

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO ou MQWebUser. Para obter mais informações sobre segurança para o administrative REST API, consulte [Segurança do IBM MQ Console e do REST API](#).

O proprietário de segurança do responsável pela chamada deve receber autoridade para assinar o tópico SYSTEM.FTE .

Se a segurança baseada em token for usada, o token LTPA usado para autenticar o usuário deverá ser fornecido com a solicitação como um cookie. Para obter mais informações sobre autenticação baseada em token, consulte [Usando a autenticação baseada em token com a API de REST](#).

## Códigos de status de resposta.

### 200

Informações de chamada de managed recuperadas com êxito

### 400

Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, atributos inválidos especificados..

### 401

Não autenticado.

O responsável pela chamada deve ser autenticado no servidor mqweb. Para obter informações adicionais, consulte [“Requisitos de segurança” na página 2290.](#)

### 403

Acesso proibido por uma das seguintes razões:

- Não autorizado. O responsável pela chamadas é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido No entanto, o principal não é um membro de uma ou mais das funções MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO ou MQWebUser Para obter mais informações sobre o acesso necessário, consulte [“Requisitos de segurança” na página 2290.](#)
- **V9.3.5** Acesso proibido no ambiente do servidor atual. O administrative REST API não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

### 404

Uma chamada gerenciada com o ID especificado não existe

### 500

Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

### 503

Gerenciador de filas não em execução.

## Cabeçalhos de resposta

### Content-Type

Este cabeçalho é retornado com um valor de `application/json; charset=utf-8`.

### ibm-mq-rest-mft-total-chamadas gerenciadas

Esse cabeçalho é retornado com um valor que é o número total de chamadas gerenciadas que possuem detalhes disponíveis no cache do servidor mqweb..

## Formato do corpo de resposta

A resposta está no formato JSON em codificação UTF-8. A resposta contém um objeto JSON externo que contém uma única matriz JSON chamada `call`. Cada elemento na matriz é um objeto JSON que representa informações sobre uma chamada manipulada. Cada um desses objetos JSON pode conter os seguintes objetos e atributos.



**Atenção:** Use o parâmetro **name** apropriado para a variável usada pela empresa.

Quais objetos e atributos são retornados depende da URL que foi especificada para a solicitação:

### task

Objeto JSON.

O nome do grupo que contém o nome do job dado a uma chamada gerenciada

### name

Sequência

Especifica um nome de job definido pelo usuário para a chamada gerenciada

### agent

Objeto JSON.

Nome do grupo contendo detalhes do agente para o qual uma solicitação de chamada gerenciada é enviada

**nome**

Sequência

Atributo no grupo **agent** e refere-se ao nome do agente

**qmgrName**

Sequência

Atributo no grupo **agent** e se refere ao nome do gerenciador de filas do agente

**priority**

Integer

Prioridade designada à chamada gerenciada. O mesmo que MQMD.**Priority** com um valor de 0 a 9

**userProperties**

Objeto JSON

Nome do grupo que contém atributos em que cada atributo refere-se a metadados definidos pelo usuário. O nome e valor de cada atributo são definidos pelo usuário.

**comando**

Objeto JSON

Nome do grupo que contém atributos que descrevem uma solicitação de chamada gerenciada

**retryCount**

Integer

Especifica o número de tentativas para executar o comando antes de terminar.

**retryWait**

Integer

Especifica o tempo de espera, em segundos, entre novas tentativas.

**Código successReturn**

Sequência

Especifica a condição, com base no código de retorno do executável, AntScript ou JCL, que deve ser verdadeira na ordem para a chamada gerenciada ser bem-sucedida.

A condição é especificada como um operador, seguida por um valor. Os caracteres válidos para o operador são >, <, != e =.

É válido ter uma combinação de mais de um operador.. Consulte [“successrc” na página 2137](#) para obter mais informações sobre os operadores..

Por exemplo, uma expressão ">2&<7&!5 | 0 | 14" indica que os códigos de retorno 0, 3, 4, 6 e 14 são considerados como sucesso.

O valor padrão é zero.

**Tipo**

Sequência

Identifica o tipo de chamado gerenciado. *antScript*, *executable* e *jcl* são os valores suportados

**executable**

Objeto JSON

Um objeto JSON que pode conter atributos relacionados a um programa executável específico da plataforma a ser chamado. Esse objeto pode ser especificado apenas quando o valor do atributo **type** for *executable*.

**nome**

Sequência

Especifica o nome da execução do programa. Esse atributo será necessário se o objeto JSON **executable** for especificado..

**argumentos**

Sequência

Especifica uma lista de dados customizados definidos pelo usuário em pares de `key=value` separados por espaço

**antScript**

Objeto JSON

Um objeto JSON que pode conter atributos relacionados a um script Ant do Apache a ser chamado. Esse objeto só pode ser especificado quando o valor do atributo **type** for *antScript*.

**nome**

Sequência

Especifica o nome do script Ant a ser executado.

**destino**

Sequência

Especifica o destino para chamar no script Ant especificado. Se esse atributo não for especificado, o destino denominado **default** será chamado

**argumentos**

Objeto JSON

Especifica uma lista de dados customizados definidos pelo usuário em pares de `key=value`

**jcl**

Objeto JSON

Um objeto JSON que pode conter atributos relacionados a uma tarefa JCL z/OS para enviar. Esse objeto pode ser especificado apenas quando o valor do atributo **type** for *jcl*.

**nome**

Sequência

Especifica o nome da JCL a ser enviada.

**resultados**

Matriz JSON

Uma matriz de objetos JSON que descreve o resultado do processamento do script ou do programa. A resposta pode conter vários objetos de resultado se o comando especificado tiver sido tentado novamente.

Supondo que o processamento falhou primeiro e foi bem-sucedido na próxima tentativa, o primeiro objeto de resultado tem detalhes da falha e o segundo tem detalhes do sucesso.

**returnCode**

Integer

O código de retorno que descreve o código retornado pelo processamento do comando.

**time**

Sequência

Data e hora de conclusão do processamento do comando.

**outcome**

Sequência

O resultado do processamento de um comando. Os valores possíveis são *Success* ou *Failure*.

**consoleOutput**

Matriz JSON

Um objeto de matriz JSON que descreve cada linha da saída de console quando o comando foi processado. Isso inclui saída em `stdout` e `stderr`.

**repetições**

Integer

Descreve o número de vezes que o comando foi tentado novamente antes de ser concluído O valor também pode ser igual à contagem máxima de novas tentativas especificada na solicitação se o comando não tiver sido bem-sucedido.

#### **finalOutcome**

Sequência

Fornece a descrição do resultado geral do processamento de um comando.

#### **ID**

Sequência

Identificador exclusivo da chamada gerenciada

#### **originador**

Objeto JSON

Um objeto JSON que identifica o inicializador de chamada gerenciada..

#### **host**

Sequência

Identifica o nome da máquina da qual a chamada gerenciada foi enviada.

#### **userId**

Sequência

Identifica o usuário que enviou a requisição

#### **mqmdUserID**

Sequência

Identifica o usuário IBM MQ que enviou a solicitação.

#### **status**

Objeto JSON

Contém atributos relacionados ao status da chamada gerenciada. O atributo **state** neste objeto é sempre retornado

#### **estado**

Sequência

Descreve o estado da chamada gerenciada.. Os valores possíveis são *successful*, *failed* ou *in-progress*

#### **lastStatusAtualização**

Sequência

Descreve o horário (em UTC) quando o estado da última chamada gerenciada foi atualizado.

#### **statistics**

Objeto JSON

Descreve as estatísticas de uma chamada gerenciada.. Os atributos deste objeto incluem o horário de início e de término da chamada gerenciada

**Nota:** A chamada gerenciada falhará ao ser concluída se o comprimento total da saída do console exceder 10KB A mensagem BFGCR0004E é registrada pelo agente em tal situação.

Se ocorrer um erro, consulte [REST API manipulação de erros](#)

## **Exemplos**

A seguir está um exemplo de um corpo de resposta com os atributos padrão de uma chamada gerenciada:

```
{
  "call": [
    {
      "agent": {
        "name": "SECURITIES.AGENT"
      },
      "id": "414D51204D4654514D202020202020202020987C936103A80140",
      "command": {
        "retryWait": 0,

```

```

        "successReturnCode": "0",
        "retryCount": 0,
        "type": "antScript",
        "antScript": {
            "name": "/usr/cmds/hubprocess.xml",
            "arguments": "out.file=c:/temp/Catted.xsd",
            "target": "concatenate"
        }
    },
    "originator": {
        "host": "host.johnwatson.com",
        "userId": "john.watson"
    },
    "status": {
        "state": "started"
    }
}
]
}

```

A seguir há um exemplo de um corpo de resposta com o status da chamadas no estado started :

```

{
  "call": [
    {
      "agent": {
        "qmgrName": "SECURITIES.QM",
        "name": "SECURITIES.AGENT"
      },
      "priority": 0,
      "userProperties": {
        "com.ibm.wmqfte.SourceAgent": "SECURITIES.AGENT",
        "com.ibm.wmqfte.OriginatingUser": "john.watson",
        "com.ibm.wmqfte.OriginatingHost": "host.johnwatosn.com",
        "com.ibm.wmqfte.TransferId": "414d51204d4654514d202020202020987c936103a80140",
        "com.ibm.wmqfte.MqmdUser": "john.watson",
        "com.ibm.wmqfte.Priority": "0",
        "com.ibm.wmqfte.DestinationAgent": "SECURITIES.AGENT"
      },
      "command": {
        "retryWait": 0,
        "retryCount": 0,
        "successReturnCode": "0"
        "type": "antScript",
        "antscript": {
            "name": "/usr/sample/hubprocess.xml",
            "target": "concatenate"
            "arguments": "out.file=/usr/out/outfile.txt
            in.file1=/usr/sample/input/infile1.txt
            in.file2=/usr/sample/input/infile2.txt"
        }
      },
      "id": "414D51204D4654514D202020202020987C936103A80140",
      "originator": {
        "host": "host.johnwatson.com",
        "mqmdUserId": "john.watson",
        "userId": "john.watson"
      },
      "job": {
        "name": "pushsecurities"
      },
      "status": {
        "lastStatusUpdate": "2021-11-17T07:12:35.459Z",
        "state": "started"
      },
      "statistics": {
        "startTime": "2021-11-17T07:12:35.459Z"
      }
    }
  ]
}

```

A seguir há um exemplo de um corpo de resposta com o status failed

```

{
  "call": [
    {
      "agent": {
        "qmgrName": "SECURITIES.QM",
        "name": "SECURITIES.AGENT"
      }
    }
  ]
}

```

```

},
"priority": 0,
"userProperties": {
  "com.ibm.wmqfte.SourceAgent": "SECURITIES.AGENT",
  "com.ibm.wmqfte.OriginatingUser": "john.watson",
  "com.ibm.wmqfte.OriginatingHost": "host.johnwatson.com",
  "com.ibm.wmqfte.TransferId": "414d51204d4654514d20202020202020987c936103a80140",
  "com.ibm.wmqfte.MqmdUser": "john.watson",
  "com.ibm.wmqfte.Priority": "0",
  "com.ibm.wmqfte.DestinationAgent": "SECURITIES.AGENT"
},
"results": {
  "result": [{
    "returnCode": 1,
    "completionTime": "2021-11-23T03:40:05.794Z",
    "outcome": "failure",
    "consoleOutput": [
      "BFGCL0207E: Target \"concatenate1\" does not exist in the project \"null\"."
    ]
  }],
  "retries": 0,
  "finalOutcome": "failure"
},
"command": {
  "retryWait": 0,
  "retryCount": 0,
  "type": "antScript",
  "antscript": {
    "name": "/usr/sample/hubprocess.xml",
    "target": "concatenate",
    "successReturnCode": "0",
    "arguments": "out.file=/usr/out/outfile.txt
in.file1=/usr/sample/input/infile1.txt
in.file2=/usr/sample/input/infile2.txt"
  }
},
"id": "414D51204D4654514D20202020202020987C936103A80140",
"originator": {
  "host": "host.johnwatson.com",
  "mqmdUserId": "john.watson",
  "userId": "john.watson"
},
"job": {
  "name": "pushsecurities"
},
"status": {
  "lastStatusUpdate": "2021-11-17T07:12:35.459Z",
  "state": "failed"
},
"statistics": {
  "startTime": "2021-11-23T03:40:03.967Z",
  "endTime": "2021-11-23T03:40:05.794Z"
}
}
]
}

```

### Referências relacionadas

[“Chamada gerenciada por POST” na página 2296](#)

Use o método POST HTTP com o recurso `call` para criar uma chamada gerenciada do Managed File Transfer

### **Chamada gerenciada por POST**

Use o método POST HTTP com o recurso `call` para criar uma chamada gerenciada do Managed File Transfer

#### Nota:

- Esse recurso está disponível apenas na versão 3 do IBM MQ REST API.
-  Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server. Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

Para obter mais informações sobre chamadas gerenciadas, consulte [Chamadas gerenciadas..](#)

- [URL do recurso](#)
- [“Cabeçalhos de solicitação” na página 2297](#)
- [Formato do corpo da solicitação](#)
- [“Requisitos de segurança” na página 2300](#)
- [Códigos de status de resposta.](#)
- [“Cabeçalhos de resposta” na página 2301](#)
- [Formato do corpo de resposta](#)
- [Exemplos](#)

## URL do recurso

`https://mqweb.ibm.com:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/call`

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, consulte [Configurando as portas HTTP e HTTPS](#).

## Cabeçalhos de solicitação

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

### Content-Type

Este cabeçalho precisa ser enviado com um valor de `application/json`, opcionalmente seguido por `; charset=UTF-8`.

### ibm-mq-rest-csrf-token

Esse cabeçalho deve ser configurado, mas o valor pode ser qualquer coisa, incluindo ficar em branco.

### Autorização

Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação básica HTTP com a REST API](#).

## Formato do corpo da solicitação:

O corpo da solicitação deve conter atributos para apenas uma chamada gerenciada. O envio de várias chamadas gerenciadas em uma única solicitação não é permitido.

O corpo pode conter detalhes de **AntScript**, **executable** ou **JCL** (para agentes em execução no z/OS).

A seção a seguir descreve o formato do corpo da requisição para cada um dos tipos. Observe que os atributos da seção de comando de uma chamada gerenciada são iguais aos atributos descritos na seção [“preSourceCall” na página 2350 de Atributos do corpo da solicitação para transferências com HTTP POST](#).



**Atenção:** Use o parâmetro **name** apropriado para a variável usada pela empresa.

Quais objetos e atributos são retornados depende da URL que foi especificada para a solicitação:

### task

Objeto JSON.

Opcional

O nome do grupo que contém o nome do job dado a uma chamada gerenciada

### name

Sequência

Necessário se você especificou os atributos **job**

Especifica um nome de job definido pelo usuário para a chamada gerenciada

### agent

Objeto JSON.

Necessário

Nome do grupo contendo detalhes do agente para o qual uma solicitação de chamada gerenciada é enviada

**nome**

Sequência

Necessário

Atributo no grupo **agent** e refere-se ao nome do agente

**qmgrName**

Sequência

Necessário

Atributo no grupo **agent** e se refere ao nome do gerenciador de filas do agente

**priority**

Integer

Opcional

Prioridade designada à chamada gerenciada. O mesmo que MQMD.**Priority** com um valor de 0 a 9

**userProperties**

Objeto JSON

Opcional

Nome do grupo que contém atributos em que cada atributo refere-se a metadados definidos pelo usuário. O nome e valor de cada atributo são definidos pelo usuário.

**comando**

Objeto JSON

Necessário

Nome do grupo que contém atributos que descrevem uma solicitação de chamada gerenciada

**retryCount**

Integer

Opcional-zero é assumido se não especificado.

Especifica o número de tentativas para executar o comando antes de terminar.

**retryWait**

Integer

Opcional-zero é assumido se não especificado.

Especifica o tempo de espera, em segundos, entre novas tentativas.

**Código successReturn**

Sequência

Necessário

Especifica a condição, com base no código de retorno do executável, AntScript ou JCL, que deve ser verdadeira na ordem para a chamada gerenciada ser bem-sucedida.

A condição é especificada como um operador, seguida por um valor. Os caracteres válidos para o operador são >, <, != e =.

É válido ter uma combinação de mais de um operador.. Consulte [“successrc” na página 2137](#) para obter mais informações sobre os operadores..

Por exemplo, uma expressão ">2&<7&!5 | 0 | 14" indica que os códigos de retorno 0, 3, 4, 6 e 14 são considerados como sucesso.

O valor padrão é zero.

**Tipo**

Sequência

Necessário

Identifica o tipo de chamado gerenciado. *antScript*, *executablee jcl* são os valores suportados

#### **executable**

Objeto JSON

Necessário se o valor do atributo **type** for *executablee* puder ser especificado apenas quando o valor do atributo **type** for *executable*

Um objeto JSON que pode conter atributos relacionados a um programa executável específico da plataforma a ser chamado

#### **nome**

Sequência

Necessário se o valor do atributo **type** for *executablee* puder ser especificado apenas quando o valor do atributo **type** for *executable*

Especifica o nome da execução do programa.

#### **argumentos**

Sequência

Opcional

Especifica uma lista de dados customizados definidos pelo usuário em pares de `key=value` separados por espaço

#### **antScript**

Objeto JSON

Necessário se o valor do atributo **type** for *antScripte* puder ser especificado apenas quando o valor do atributo **type** for *antScript*

Um objeto JSON que pode conter atributos relacionados a um script Ant do Apache a ser chamado

#### **nome**

Sequência

Necessário se o valor do atributo **type** for *antScripte* puder ser especificado apenas quando o valor do atributo **type** for *antScript*

Especifica o nome do script Ant a ser executado.

#### **destino**

Sequência

Especifica o destino para chamar no script Ant especificado. Se esse atributo não for especificado, o destino denominado **default** será chamado

#### **argumentos**

Objeto JSON

Opcional

Especifica uma lista de dados customizados definidos pelo usuário em pares de `key=value`

#### **jcl**

Objeto JSON

Necessário se o valor do atributo **type** for *jcle* puder ser especificado apenas quando o valor do atributo **type** for *jcl*

Um objeto JSON que pode conter atributos relacionados a uma tarefa JCL z/OS para enviar.

#### **nome**

Sequência

Necessário se o valor do atributo **type** for *jcle* puder ser especificado apenas quando o valor do atributo **type** for *jcl*

Especifica o nome da JCL a ser enviada.

## Requisitos de segurança

O responsável pela chamada deve ser autenticado no servidor mqweb e deve ser membro das funções MFTWebAdmin ou MQWebUser . Para obter mais informações sobre segurança para o administrative REST API, consulte [Segurança do IBM MQ Console](#) e do [REST API](#).

Se a segurança baseada em token for usada, o token LTPA usado para autenticar o usuário deverá ser fornecido com a solicitação como um cookie. Para obter mais informações sobre autenticação baseada em token, consulte [Usando a autenticação baseada em token com a API de REST](#).

Se você tiver configurado um [ambiente de simulação do usuário](#), conceda autoridade adicional ao ID do usuário do servidor mqweb para acessar o local do sistema de arquivos especificado. Por exemplo, para restringir o sistema de arquivos ou a fila de acesso a apenas IDs do usuário que contêm os caracteres a , A ou b , B:

```
<tns:userSandboxes
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/UserSandboxes"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/UserSandboxes UserSandboxes.xsd">
  <tns:agent>
    <tns:sandbox user="^[a-bA-B]*$" userPattern="regex">
      <tns:read>
        <tns:include name="/mountpath/**"/>
        <tns:include name="*" type="queue"/>
      </tns:read>
      <tns:write>
        <tns:include name="/mountpath/**"/>
        <tns:include name="*" type="queue"/>
      </tns:write>
    </tns:sandbox>
  </tns:agent>
</tns:userSandboxes>
```

Se você tiver a verificação de autoridade MFT ativada, conceda autoridades adicionais conforme descrito em [Restringindo autoridades do usuário em MFT ações do agente](#).

Para a função MFTWebAdmin , as solicitações de chamada gerenciadas são enviadas no contexto do ID do usuário do servidor mqweb. Para distinguir entre diferentes proprietários da função MFTWebAdmin e para propósitos de auditoria, a solicitação de chamada gerenciada enviada contém o nome do usuário autenticado como o originador da chamada gerenciada. Esse método assegura que haja um registro de quem iniciou o pedido de chamadas gerenciadas.

Por exemplo, se o usuário mftadminusr da função MFTWebAdmin iniciar uma chamada gerenciada, os dados do originador no XML que é criado para descrever a chamada gerenciada têm mftadminusr no elemento userID , conforme mostrado neste exemplo:

```
<originator>
  <hostName>example.com</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
  <mqmdUserId>mqm</mqmdUserId>
</originator>
```

em que:

### hostName

É o nome do host no qual o servidor mqweb está em execução.

### userId

É o nome do usuário que está conectado ao servidor mqweb.

### mqmdUserID

É o nome do usuário sob o qual o servidor mqWeb está em execução e se conecta ao gerenciador de fila de comando.

Se o responsável pela chamada for um membro da função MQWebUser , o proprietário de segurança do responsável pela chamada deverá receber uma das seguintes autoridades:

1. Se a fila de comando for local, ou seja, o gerenciador de filas de comandos e o gerenciador de fila do agente de origem forem iguais, conceda autoridade put para a fila de comandos
2. Se a fila de comando for remota, ou seja, o gerenciador de fila de comando e o gerenciador de fila do agente de origem forem diferentes, conceda autoridade put para a fila de transmissão.

#### Notas:

- Se o ID do usuário de um principal que é membro da função MQWebUser tiver mais de 12 caracteres, a solicitação falhará. O código de status de resposta 403 é retornado para o responsável pela chamada
- Se o responsável pela chamada for designado a mais de uma função, a função de privilégio mais alta aplicável à operação será usada.

Se a segurança estiver desativada no servidor mqweb, a solicitação de transferência enviada conterà o nome "UNAUTHENTICATED" como o originador da transferência

### Códigos de status de resposta.

#### 202

A solicitação de chamada gerenciada foi aceita pelo REST API Ainda pode ser rejeitado pelo agente MFT . Você deve emitir um comando GET, usando a URL do cabeçalho de resposta location para verificar o estado da chamada gerenciada.

#### 400

Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, atributos inválidos especificados..

#### 401

Não autenticado.

O usuário deve ser autenticado no servidor mqweb. Para obter informações adicionais, consulte [“Requisitos de segurança”](#) na página 2300.

O cabeçalho `ibm-mq-rest-csrf-token` também deve ser especificado..

#### 403

Acesso proibido por uma das seguintes razões:

- Não autorizado. O responsável pela chamadas é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido No entanto, o principal não tem acesso aos recursos necessários do IBM MQ ou MFT
- **V9.3.5** Acesso proibido no ambiente do servidor atual. O administrative REST API não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

#### 500

Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ ou MFT.

#### 503

Gerenciador de filas não em execução.

### Cabeçalhos de resposta

O seguinte cabeçalho é retornado com a resposta:

#### local

Se a solicitação foi bem-sucedida, este cabeçalho especifica a URL para a nova chamada gerenciada.

### Formato do corpo de resposta

O corpo de resposta estará vazio se a transferência for criada com êxito

Se ocorrer um erro, o corpo de resposta conterà uma mensagem de erro; consulte [REST API manipulação de erros](#)

## Exemplos

Um exemplo de um formato de corpo da solicitação para uma chamada gerenciada para executar um *antScript*:

```
{
  "job": {
    "name": "pushsecurities"
  },
  "agent": {
    "name": "SECURITIES.AGENT",
    "qmgrName": "SECURITIES.QM"
  },
  "priority": 0,
  "command": {
    "retryCount": 0,
    "retryWait": 0,
    "successReturnCode": "0",
    "type": "antScript",
    "antScript": {
      "name": "publish.xml",
      "target": "publishsecurities",
      "arguments": "filename=abc.csv updateInterval=5"
    }
  }
}
```

Um exemplo de um formato de corpo da solicitação para uma chamada gerenciada para executar um *executável*:

```
{
  "job": {
    "name": "compressfiles"
  },
  "agent": {
    "name": "SECURITIES.AGENT",
    "qmgrName": "SECURITIES.QM"
  },
  "priority": 0,
  "command": {
    "retryCount": 0,
    "retryWait": 0,
    "successReturnCode": "0",
    "type": "executable",
    "executable": {
      "name": "compress.sh",
      "arguments": "filename zlib"
    }
  }
}
```

Um exemplo de um formato de corpo de solicitação para uma chamada gerenciada com JCL a ser executada por um agente executando z/OS:

```
{
  "job": {
    "name": "pushsecurities"
  },
  "agent": {
    "name": "SECURITIES.AGENT",
    "qmgrName": "SECURITIES.QM"
  },
  "priority": 0,
  "command": {
    "retryCount": 0,
    "retryWait": 0,
    "successReturnCode": "0",
    "type": "jcl",
    "jcl": {
      "name": "publish",
    }
  }
}
```

### Referências relacionadas

[“Chamada gerenciada por GET” na página 2289](#)

Use o método GET HTTP com o recurso `call` para solicitar informações sobre o status de uma chamada gerenciada Managed File Transfer . É possível consultar apenas as chamadas gerenciadas iniciadas após o servidor mqweb ser iniciado.

## **/admin/mft/monitor**

É possível usar o método GET HTTP com o recurso `monitor` para solicitar informações sobre um monitor de recurso Managed File Transfer . É possível usar o método POST HTTP para criar um monitor de recurso e o método DELETE HTTP para excluir um monitor de recurso....

**Nota:** **V9.3.5** Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

### **Tarefas relacionadas**

Iniciando com o REST API para MFT

### **Referências relacionadas**

[“/admin/mft/agente” na página 2279](#)

É possível usar o método GET HTTP com o recurso `agent` para solicitar informações sobre agentes Managed File Transfer .

[“/admin/mft/transferência” na página 2336](#)

É possível usar o método GET HTTP com o recurso `transfer` para solicitar informações sobre Managed File Transfer transferências. É possível usar o método POST HTTP para colocar uma mensagem de solicitação de transferência no gerenciador de filas de comandos, que será roteada para o gerenciador do agente de origem.

## **POST**

Use o método POST HTTP com o recurso `monitor` para criar um monitor de recurso do Managed File Transfer

### **Nota:**

- Configure o gerenciador de filas de comando na configuração antes de emitir qualquer comando MFT Criar Monitor ou Transferência REST API Consulte [Configurando a API REST para MFT](#) para obter mais informações.
- **V9.3.5** Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).
- [URL do recurso](#)
- [“Cabeçalhos de solicitação” na página 2304](#)
- [Formato do corpo da solicitação](#)
- [“Requisitos de segurança” na página 2305](#)
- [Códigos de status de resposta.](#)
- [“Cabeçalhos de resposta” na página 2306](#)
- [Formato do corpo de resposta](#)
- [Exemplos](#)

## **URL do recurso**

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor`

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, consulte [Configurando as portas HTTP e HTTPS](#).

## Cabeçalhos de solicitação

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

### Content-Type

Este cabeçalho precisa ser enviado com um valor de `application/json`, opcionalmente seguido por `; charset=UTF-8`.

### ibm-mq-rest-csrf-token

Esse cabeçalho deve ser configurado, mas o valor pode ser qualquer coisa, incluindo ficar em branco.

### Autorização

Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação básica HTTP com a REST API](#).

## Formato do corpo da solicitação:

O corpo da solicitação deve estar no formato JSON na codificação UTF-8. Atributos marcados como *obrigatório* são obrigatórios e se você não fornecer valores para os outros parâmetros no corpo da solicitação, os valores padrão serão usados.

### nome

Sequência JSON..

Contém o nome de um monitor de recursos

O nome não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas-caracteres minúsculos são compactados em caracteres maiúsculos e não é possível usar o caractere curinga (\*).

O nome é necessário.

### Tipo

Sequência JSON..

O tipo do recurso a ser monitorado

### geral

Objeto JSON.

Este objeto JSON contém detalhes do intervalo de pesquisa, as unidades do intervalo de pesquisa e as correspondências por tarefa...

### Recurso

Objeto JSON.

Esse objeto JSON contém detalhes do recurso, que é o nome para monitorar uma fila e um diretório e para um recurso de diretório o nível de recursão.

Os atributos **name** neste objeto são necessários..

### triggerCondition

Objeto JSON.

Esse objeto JSON contém o atributo **type** e vários outros atributos dependendo se o tipo de recurso é um diretório ou uma fila. Consulte [“Atributos do corpo da solicitação para monitores do recurso MFT” na página 2307](#) para obter detalhes sobre esse atributo

Os atributos **type** neste objeto são necessários..

### userProperties

Objeto JSON.

Especifica os metadados definidos pelo usuário que são transmitidos para os pontos de saída do monitor. O parâmetro pode tomar um ou mais pares de nome separados por vírgulas. Cada par de nomes consiste em um `name=value`..

### transferDefinition

Objeto JSON.

Contém detalhes sobre a transferência, por exemplo, agente de origem e gerenciador de filas, agente de destino e gerenciador de filas, etc. Consulte [“Atributos do corpo da solicitação para monitores do recurso MFT” na página 2307](#) para obter detalhes sobre esse atributo

“Atributos do corpo da solicitação para monitores do recurso MFT” na página 2307 lista todos os atributos..

## Requisitos de segurança

O responsável pela chamada deve ser autenticado no servidor mqweb e deve ser membro das funções MFTWebAdmin ou MFTWebUser . Para obter mais informações sobre segurança para o administrative REST API, consulte [Segurança do IBM MQ Console e do REST API](#).

Se a segurança baseada em token for usada, o token LTPA usado para autenticar o usuário deverá ser fornecido com a solicitação como um cookie. Para obter mais informações sobre autenticação baseada em token, consulte [Usando a autenticação baseada em token com a API de REST](#).

Se você tiver configurado um ambiente de simulação do usuário e MFT verificação de autoridade ou MFT verificação de autoridade estiver ativada, será necessário conceder uma autoridade adicional para o usuário que iniciou o servidor WebSphere Liberty para acessar o local do sistema de arquivos especificado.

Para a função MFTWebAdmin , solicitações de transferência são enviadas no contexto do usuário que iniciou o servidor Liberty . Para distinguir entre diferentes proprietários da função MFTWebAdmin e para propósitos de auditoria, o pedido de transferência enviado contém o nome do usuário autenticado como o originador da transferência. Esse método assegura que haja um registro de quem iniciou a solicitação de transferência.

Por exemplo, se o usuário mftadminusr, da função MFTWebAdmin , iniciar uma transferência, os dados do originador no XML possuem mftadminusr no elemento userID , conforme mostrado neste exemplo:

```
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
</originator>
```

Se o responsável pela chamada for um membro da função MQWebUser , o proprietário de segurança do responsável pela chamada deverá receber uma das seguintes autoridades:

1. Se a fila de comando for local, ou seja, o gerenciador de filas de comandos e o gerenciador de fila do agente de origem forem iguais, conceda autoridade put para a fila de comandos.
2. Se a fila de comando for remota, ou seja, o gerenciador de fila de comando e o gerenciador de fila do agente de origem forem diferentes, conceda autoridade put para a fila de transmissão.

### Notas:

- Se o ID do usuário de um principal que é membro da função MQWebUser tiver mais de 12 caracteres, a solicitação falhará. O código de status de resposta 403 é retornado para o responsável pela chamada.
- Se o responsável pela chamada for designado a mais de uma função, a função de privilégio mais alta aplicável à operação será usada.

Se a segurança estiver desativada no servidor mqweb, a solicitação de transferência enviada conterá o nome "UNAUTHENTICATED" como o originador da transferência.

## Códigos de status de resposta.

### 202

A solicitação de criação do monitor foi aceita pelo servidor mqweb. Ainda pode ser rejeitado pelo agente MFT .

### 400

Dados inválidos ou desconhecidos fornecidos para criar monitor de recurso.

Por exemplo, atributos inválidos especificados..

### 401

Não autenticado.

O usuário deve ser autenticado no servidor mqweb. Para obter informações adicionais, consulte ["Requisitos de segurança"](#) na página 2305.

O cabeçalho `ibm-mq-rest-csrf-token` também deve ser especificado..

#### 403

Acesso proibido por uma das seguintes razões:

- Não autorizado. O responsável pela chamadas é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido No entanto, o principal não tem acesso aos recursos necessários do IBM MQ ou MFT
- **V9.3.5** Acesso proibido no ambiente do servidor atual. O administrative REST API não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

#### 500

Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ ou MFT.

## Cabeçalhos de resposta

O seguinte cabeçalho é retornado com a resposta:

### local

Se a solicitação for enviada com êxito, o atributo **location** no cabeçalho de resposta será atualizado com a url, por meio da qual os detalhes sobre o monitor de recurso podem ser consultados posteriormente

## Formato do corpo de resposta

O corpo de resposta estará vazio se a transferência for criada com êxito

Se ocorrer um erro, o corpo de resposta conterá uma mensagem de erro; consulte [REST API manipulação de erros](#)

## Exemplos

O exemplo a seguir cria um monitor de recurso para monitorar um diretório:

```
{
  "name": "DIRMONREGEX",
  "type": "directory",
  "general": { "pollingInterval": 1, "pollingIntervalUnit": "minutes", "matchesPerTask": 5 },
  "userProperties": { "companyName": "IBM", "unit": "ISL" },
  "resource": { "name": "/MFT/TRIGGER", "recursionLevel": 2 },
  "triggerCondition": { "excludePattern": "*.xls", "includePattern":
    "*.txt", "type": "matchAll"
  },
  "transferDefinition" {
    "sourceAgent": { "qmgrName": "srcQmgr", "name": "SRC" },
    "destinationAgent": { "qmgrName": "desQmgr", "name": "DES" },
    "transferSet": {
      "item": [
        { "source": { "name": "C:\\src\\test.txt", "type": "file" },
          "destination": { "name": "C:\\dst\\test.txt", "type": "file" } } ],
      "userProperties": { "ARCHIVE_PATH": "C:\\MFT\\ARCHIVE",
        "REJECT_PATH": "C:\\MFT\\REJECT" },
      "postSourceCall": { "name": "posttransfersource.exe",
        "executable": { "arguments": "data1 data2" } },
      "postDestinationCall": { "name": "posttransferdest.exe",
        "executable": { "arguments": "dataDest1 dataDest2" } } },
      "preDestinationCall": { "name": "pretransferdest.exe" },
      "preSourceCall": { "name": "posttransferdest.exe",
        "executable": { "arguments": "predata1 predata2" } },
      "priority": 0,
      "recoveryTimeout": 21600 } }
}
```

O exemplo a seguir cria um monitor de recurso para monitorar uma fila:

```
{
  "name": "QMON", "type": "queue",
  "general": { "pollingInterval": 1 "pollingIntervalUnit": "minutes", "matchesPerTask": 5 },
  "triggerCondition": { "excludePattern": "*.xls", "includePattern": "*.txt", "type":
"matchAll" },
  "userProperties": { "companyName": "IBM", "unit": "ISL" },
  "resource": { "name": "MSGQ", "matchCondition": "containsMessages" },
  "transferDefinition": {
    "job": { "name": "testJob" },
    "sourceAgent": { "name": "SRC", "qmgrName": "srcQmgr" },
    "destinationAgent": { "name": "DES", "qmgrName": "desQmgr" },
    "transferSet": {
      "item": [ {
        "source": { "name": "C:\temp\src\test.txt", "type": "file",
          "recursive": false "disposition": "leave" },
        "destination": { "name": "LQ@NYQMGR", "type": "queue",
          "actionIfExists": "error", "delimiterType": "size",
          "messagePersistence": "persistent",
          "queueExtended": { "messageSize": 4, "setMQProperties": "false" } },
        "priority": 1, "recoveryTimeout": "-1", "checksum": "md5", "mode": "text" } ] } } }
```

O exemplo a seguir cria um monitor de recursos para monitorar um diretório com mais atributos:

```
{
  "name": "DIRMONREGEX", "type": "directory", "agentName": "SRC",
  "general": { "pollingInterval": 1, "pollingIntervalUnit": "minutes", "matchesPerTask": 5 },
  "userProperties": { "companyName": "IBM", "unit": "ISL" },
  "resource": { "name": "/MFT/TRIGGER", "recursionLevel": 2 },
  "triggerCondition": { "matchPattern": "[a-zA-Z]{3}", "excludePattern": "[d-fD-F]{3}",
    "patternType": "regularExpression",
    "matchCondition": { "matchNoSizeChangeInterval": 5 } },
  "transferDefinition": {
    "sourceAgent": { "name": "SRC", "qmgrName": "srcQmgr" },
    "destinationAgent": { "name": "NY.AGENT", "qmgrName": "NYQMGR" },
  "transferSet": {
    "item": [ { "source": { "name": "C:\temp\src\source.exe", "type": "file" },
      "destination": { "name": "C:\temp\dst", "type": "file" },
      "mode": "binary" } ] } } }
```

O exemplo a seguir cria um monitor de recurso, demonstrando a funcionalidade de substituição de variável:

```
{
  "name":
"VARSUB-TEST", "type": "directory", "agentName": "SRC",
  "general": { "pollInterval": 1, "pollIntervalUnit": "minutes" },
  "resource": { "name": "c:\source_dir" },
  "triggerCondition": { "excludePattern": "*.exe", "includePattern": "*.txt",
    "matchPattern": "wildcard", "type": "matchAll" },
  "transferDefinition": {
    "job": { "name": "varSub" },
    "sourceAgent": { "name": "SRC", "qmgrName": "gandhi" },
    "destinationAgent": { "name": "DES", "qmgrName": "gandhi", "actionIfExists": "overwrite" },
    "transferSet": { "item": [ {
      "destination": { "name": "C:\\dest\\${fileName}", "type": "directory" },
      "source": { "name": "C:\\source_dir\\file.txt", "type": "file" },
      "mode": "text" } ] } } }
```

## Tarefas relacionadas

Iniciando com o REST API para MFT

## Referências relacionadas

“Atributos do corpo da solicitação para monitores do recurso MFT” na página 2307

A API REST Criar Monitor usa os atributos de entrada como objetos JSON..

*Atributos do corpo da solicitação para monitores do recurso MFT*

A API REST Criar Monitor usa os atributos de entrada como objetos JSON..

A lista a seguir mostra os atributos que você precisa fornecer para uma chamada REST:

- [nome](#)
- [tipo](#)
- [“geral” na página 2308](#)
- [“Recurso” na página 2308](#)
- [“transferDefinition” na página 2309](#)
- [“triggerCondition” na página 2316](#)

#### **nome**

Sequência.

Um nome exclusivo para o monitor de recurso ou fila..

O nome não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas-caracteres minúsculos são compactados em caracteres maiúsculos e não é possível usar o caractere curinga (\*).

O atributo Name é necessário.

#### **Tipo**

Sequência.

Tipo do monitor de recurso.

O valor é um dos seguintes valores:

#### **diretório**

O tipo do recurso a ser criado é um diretório do sistema de arquivos

#### **queue**

O tipo do recurso a ser criado é uma fila do IBM MQ

### **geral**

Elemento Group que define os atributos básicos do monitor.

#### **pollInterval**

Número inteiro.

Frequência, em unidades de tempo, na qual um monitor pesquisa um recurso

O valor padrão é 1.

#### **Unidade pollInterval**

Sequência.

Especifica o intervalo de tempo para o atributo **pollInterval** . Os valores possíveis são seconds , minutes, hours, days

O valor padrão é minutes.

#### **matchesPerTarefa**

Número inteiro.

Máximo de correspondências do acionador a serem incluídas em uma única tarefa

O valor padrão é 2.

### **Recurso**

Elemento de grupo que define os detalhes sobre o recurso a ser monitorado..

O atributo **name** neste objeto é sempre retornado

#### **nome**

Sequência.

Especifica o nome ou o recurso a ser monitorado Pode ser o caminho absoluto de um arquivo ou diretório ou o nome de uma fila.

**recursionLevel**

Número inteiro.

Especifica o nível na estrutura de diretório que precisa ser monitorado

O valor padrão é 1.

**Nota:** Esse atributo é válido apenas para um tipo de diretório do monitor do recurso

**transferDefinition**

Esse atributo contém detalhes para a transferência, que é iniciada quando a condição acionadora é atendida

**destinationAgent**

Elemento de grupo contendo elementos que definem um agente de destino.

Os atributos **name** e **qmgrName** nesse objeto são sempre retornados.

**qmgrName**

Sequência.

O nome do gerenciador de filas no sistema de destino.

**nome**

Sequência.

O nome do agente no sistema de destino.

**tarefa**

Contém o nome da tarefa de transferência:

**nome**

Sequência.

O nome do job definido pelo usuário para a transferência

**sourceAgent**

Elemento de grupo que contém elementos que definem um agente de origem

Os atributos **name** e **qmgrName** nesse objeto são sempre retornados.

**qmgrName**

Sequência.

O nome do gerenciador de filas no sistema de origem.

**nome**

Sequência.

O nome do agente no sistema de origem.

**transferSet**

O elemento de grupo que contém os elementos que especificam uma solicitação de transferência

O atributo **item** neste objeto é sempre retornado

**priority**

Número (opcional).

Prioridade designada à solicitação de transferência com zero sendo o padrão, se nenhum valor for configurado.

**userProperties**

Objeto (opcional)..

Propriedades definidas pelo usuário especificadas no pedido de transferência.

**item**

Objeto.

Matriz de elementos do grupo que descreve a configuração do item de origem e de destino a ser transferido

**origem**

Objeto.

Elemento Group que contém os atributos de um item de origem.

Os atributos **name** e **type** nesse objeto são sempre retornadas

**nome**

Sequência.

Especifica o caminho absoluto de arquivo, diretório, conjunto de dados, conjunto de dados particionados ou fila no final da origem

**Tipo**

Sequência.

O tipo de origem O valor é um dos seguintes valores:

**queue**

Especifica uma fila do IBM MQ como a origem

**Arquivo**

Especifica um arquivo como a origem

**diretório**

Especifica um diretório como a origem

**sequentialDataset**

Especifica um conjunto de dados sequenciais z/OS como origem.

**partitionedDataset**

Especifica um conjunto de dados particionados z/OS como origem.

**recursivo**

Booleano (opcional).

Especifica que os arquivos são transferidos recursivamente em subdiretórios quando o elemento de origem é um diretório ou contém caracteres curingas

**disposição**

Sequência (opcional).

Especifica a ação que é executada no elemento de origem quando uma origem tiver sido transferida com êxito para seu destino Os valores possíveis são:

**leave**

Os arquivos de origem não são alterados.

**excluir**

Os arquivos de origem são excluídos do sistema de origem após a transferência bem-sucedida do arquivo de origem.

**codificação**

Sequência (opcional)

Especifica qual codificação de caracteres usar para ler o arquivo de origem ao executar conversão de caracteres. Essa opção é aplicável apenas a arquivos de texto e o valor possível é qualquer número de página de códigos válido...

**datasetExtended**

Objeto (opcional)..

elemento de grupo que define atributos adicionais da especificação de origem, se a origem for um conjunto de dados z/OS em uma solicitação de transferência.

Os atributos **hexDelimiters** e **delimiterPosition** nesse objeto são sempre retornadas

**keepTrailingSpaces**

Booleano (opcional).

Descreve a ação que será executada se houver espaços à direita nos registros de origem que são lidos a partir de um arquivo orientado por registro de comprimento fixo

(por exemplo, um conjunto de dados z/OS ) como parte de uma transferência de modo de texto.

**hexDelimiters**

Sequência.

Para arquivos de origem que são orientados a registros (por exemplo, conjuntos de dados do z/OS), especifica um ou mais valores de bytes a serem inseridos como o delimitador ao anexar registros a um arquivo binário. Cada valor é representado como dois dígitos hexadecimais no intervalo 00-FF, prefixados por x.

**delimiterPosition**

Sequência

Especifica a posição de inserção para o texto de origem e delimitadores binários O valor é um dos seguintes valores:

**prefixo**

Os delimitadores são inseridos no início de cada registro.

**postfix**

Os delimitadores são inseridos no final de cada registro; esta é a opção padrão..

**queueExtended**

Objeto (opcional)..

Elemento de grupo que define atributos adicionais de uma especificação de origem, se a origem for uma fila do IBM MQ em uma solicitação de transferência

Os atributos **useMessageGroup** e **groupID** nesse objeto são sempre retornadas

**Grupo useMessage**

Booleano.

Especifica se as mensagens são agrupadas por ID do grupo do IBM MQ. O primeiro grupo concluído é gravado no arquivo de destino. Se esse parâmetro não for especificado, todas as mensagens na fila de origem serão gravadas no arquivo de destino.

**groupID**

Sequência.

ID do grupo a ser usado ao obter mensagens de uma fila.

**textDelimiters**

Sequência (opcional).

Especifica uma sequência de texto para inserir como o delimitador, ao anexar várias mensagens a um arquivo de texto.

**hexDelimiters**

Sequência (opcional).

Sequência separada por vírgula de bytes hexadecimais a serem usados ao anexar várias mensagens a um arquivo. Por exemplo, x12 ou x03 , x7F

**delimiterPosition**

Sequência (opcional).

Define onde os delimitadores são posicionados na mensagem sendo colocada na fila de origem. O valor é um dos seguintes valores:

**prefixo**

Antes do início do corpo da mensagem

**postfix**

Após o término do corpo da mensagem; esta é a opção padrão

**messageArrivalWaitTime**

Número inteiro.

Tempo em segundos para aguardar a chegada de mensagens na fila de origem.

**destino**

Objeto.

O elemento de grupo que contém os atributos de um item de destino

Os atributos **name** e **type** nesse objeto são sempre retornadas

**nome**

Sequência.

Especifica o caminho absoluto do arquivo, diretório, conjunto de dados, conjunto de dados particionados ou fila na extremidade de destino.

**Tipo**

Sequência.

O tipo de destino. O valor é um dos seguintes valores:

**queue**

Especifica uma fila do IBM MQ como o destino

**Arquivo**

Especifica um arquivo como o destino

**diretório**

Especifica um diretório como destino.

**sequentialDataset**

Especifica um conjunto de dados sequenciais z/OS como destino.

**partitionedDataset**

Especifica um conjunto de dados particionados z/OS como destino.

**actionIfExiste**

Sequência (opcional).

Especifica a ação que será tomada se um arquivo de destino já existir no sistema de destino. O valor é um dos seguintes valores:

**erro**

Relata um erro e o arquivo não é transferido; este é o valor padrão

**overwrite**

Sobrescreve o arquivo de destino existente.

**codificação**

Sequência (opcional).

Especifica qual codificação de caracteres usar para ler o arquivo de origem ao executar conversão de caracteres. Essa opção é aplicável apenas a arquivos de texto e o valor possível é qualquer número de página de códigos válido...

**endOfLinha**

Sequência (opcional).

Especifica os caracteres de final de linha usados quando o arquivo é gravado no destino. Esta opção é aplicável apenas a arquivos de texto

**userId**

Sequência (opcional).

O nome do usuário, para cujo espaço no arquivo de destino os arquivos são transferidos.

**datasetExtended**

Objeto (opcional)..

Elemento de grupo que define os atributos adicionais da especificação de destino, se o destino for um conjunto de dados z/OS em uma solicitação de transferência

**truncateRecords**

Booleano.

Especifica que os registros de destino maiores que o atributo do conjunto de dados LRECL serão truncados. Se esse parâmetro não for especificado, os registros serão agrupados. Este parâmetro é válido apenas para transferências de modo de texto nas quais o destino é um conjunto de dados.

### **queueExtended**

Objeto (opcional)..

Elemento de grupo que define atributos adicionais de uma especificação de destino, se o destino for uma fila IBM MQ em uma solicitação de transferência

Os atributos **messagePersistence** e **delimiterType** nesse objeto são sempre retornadas

#### **messagePersistence**

Sequência.

Define se a mensagem colocada para a fila de destino é persistente ou não persistente  
O valor é um dos seguintes valores:

##### **persistente**

As mensagens são persistentes

##### **nonPersistent**

As mensagens não são persistentes

#### **asQueuePadrão**

A persistência de mensagem é configurada, dependendo da definição da fila

#### **delimiterType**

Sequência.

Define o tipo de delimitador a ser usado ao dividir os dados recebidos em mensagens  
O valor é um dos seguintes valores:

##### **Tamanho**

Dividir com base no tamanho fornecido..

##### **binário**

Divida com base nos delimitadores fornecidos

#### **hexDelimiters**

Sequência (opcional).

Sequência separada por vírgula de bytes hexadecimais a serem usados ao dividir mensagens. Por exemplo, x12 ou x03 , x7F

#### **textDelimiters**

Sequência (opcional).

Especifica a expressão regular Java a ser usada, ao dividir um arquivo de texto em várias mensagens

#### **includeDelimitersInMessage**

Booleano.

Define se os delimitadores são incluídos em uma mensagem sendo colocada na fila de destino.

#### **delimiterPosition**

Sequência

Define onde os delimitadores estão posicionados na mensagem sendo colocada na fila de destino. O valor é um dos seguintes valores:

##### **prefixo**

Antes do início do corpo da mensagem

##### **postfix**

Após o término do corpo da mensagem; esta é a opção padrão

**setMQProperties**

Booleano (opcional).

Válido apenas quando o destino for uma fila. O valor é um dos seguintes valores:

**true**

Configura as propriedades da mensagem na primeira mensagem criada pela transferência.

**false**

Não configura as propriedades da mensagem na primeira mensagem criada pela transferência.

**messageSize**

Número.

Define um tamanho em bytes para dividir os dados recebidos na mensagem.

**soma de verificação**

Sequência (opcional).

Método de soma de verificação para verificar integridade de dados. O valor é um dos seguintes valores:

**md5**

Algoritmo MD5 usado para validação de integridade.

**Nenhum**

Nenhuma validação de checksum.

**modo**

Sequência (opcional).

Especifica o modo de transferência como binário ou texto. O valor é um dos seguintes valores:

**text**

Os dados são transferidos como texto.

**binário**

Os dados são transferidos em binário.

**recoveryTimeout**

Número (opcional).

Tempo em segundos para aguardar uma recuperação de transferência, com -1 sendo o padrão se nenhum valor for configurado.

**preSourceCall**

Objeto (opcional)..

Agrupar elementos que contêm os elementos para chamada de programa antes de uma transferência iniciar na origem.

Esses elementos de grupo não estarão presentes se um monitor de recurso não estiver configurado para usar qualquer chamada de programa

**Tipo**

Sequência (opcional).

Define o tipo de programa a ser chamado.. O valor é um dos seguintes valores:

**executable**

Esse valor é o valor padrão.

Define atributos para um programa executável específico da plataforma:

**nome**

Sequência.

Nome do programa a processar.

**argumentos**

Sequência (opcional).

Argumento ou argumentos a serem passados para o programa que está sendo chamado

### **antScript**

Define atributos para o Script Ant :

#### **nome**

Sequência.

Nome do script Ant para processar.

#### **destino**

Sequência (opcional)

Destino para chamar no script Ant especificado. O atributo não estará presente na resposta JSON, se o destino default for chamado.

#### **argumentos**

Sequência (opcional).

Uma lista de dados customizados definidos pelo usuário no par key=value separado por espaço do tipo **String**. Por exemplo:

```
"arguments": "coffeeType=Arabica teaChoice=lemon"
```

### **jcl**

Define atributos para z/OS JCL a serem enviados.

#### **nome**

Sequência.

Nome da JCL a ser enviada.

### **retryCount**

Número (opcional).

Um número positivo de tentativas para executar o comando antes de parar.

### **retryWait**

Número (opcional).

Quantidade de tempo a aguardar, em segundos entre duas novas tentativas.

### **Código successReturn**

Sequência (opcional).

O código de razão que é retornado quando a transferência é concluída. Isso é procurado antes de executar o programa, script ou JCL especificado. Esse código de retorno é uma combinação de um operador e valor no formato de "[>|<|!] value". Observe que é válido ter uma combinação de mais de um operador, por exemplo, ">= 40"

### **postSourceCall**

Objeto (opcional)..

Agrupar elementos que contêm os elementos para chamada de programa após uma transferência ser concluída no código fonte. Esse objeto contém os mesmos elementos que **preSourceCall**..

### **preDestinationCall**

Objeto (opcional)..

Agrupar elementos que contêm os elementos para chamada de programa antes de uma transferência iniciar no destino. Esse objeto contém os mesmos elementos que **preSourceCall**..

### **postDestinationCall**

Objeto (opcional)..

Agrupe os elementos que contêm os elementos para chamada de programa após uma transferência ser concluída no destino. Esse objeto contém os mesmos elementos que **preSourceCall**..

## triggerCondition

Elemento de grupo que define os detalhes de uma condição acionadora usada por um monitor de recursos

### Tipo

Sequência.

Indica o tipo de correspondência concluída para decidir acionar uma transferência. Os valores possíveis são:

Para o tipo de recurso **Directory**:

#### **matchAll**

Deve corresponder ao valor especificado para os atributos **includePattern** e **excludePattern**

#### **matchNone**

Nenhum dos arquivos no diretório monitorado corresponde ao valor especificado para os atributos **includePattern** e **excludePattern**.

#### **noChangeInSize**

Inicie uma transferência, se o tamanho do arquivo sendo monitorado não for alterado para um número especificado de intervalos de pesquisa.

#### **sizeGreaterOrEqualPara**

Inicie uma transferência, se o tamanho do arquivo sendo monitorado for maior ou igual a um tamanho especificado.

Para o tipo de recurso **Queue**:

#### **queueNotEmpty**

A fila deve ter pelo menos uma mensagem.

#### **Grupos completeMessage**

A fila deve ter pelo menos um grupo de mensagens.

### **noFileSizeChangePollCount**

Número.

Refere-se ao número de intervalos de pesquisa durante os quais o tamanho do arquivo monitorado não é alterado Usado em conjunto com o atributo **noChangeInSize**

### **fileSize**

Número.

Refere-se ao tamanho do arquivo acionador que está sendo monitorado, cujo tamanho é igual ou maior. Usado em conjunto com o atributo **sizeGreaterOrEqualTo**

### **Unidade fileSize**

Sequência

Define a unidade para o atributo **fileSize** O valor é um dos seguintes valores:

#### **bytes**

A unidade de tamanho do arquivo está em bytes

#### **kilobytes**

Unidade de tamanho do arquivo está em kilobytes

#### **megabytes**

Unidade de tamanho do arquivo está em megabytes

#### **gigabytes**

Unidade de tamanho do arquivo está em gigabytes

### **includePattern**

Sequência.

Um padrão do nome, ou nomes, de arquivos a serem incluídos, ao fazer a correspondência para uma condição acionadora

### **excludePattern**

Sequência.

Um padrão do nome, ou nomes, dos arquivos a serem excluídos, ao fazer a correspondência para uma condição acionadora

### **matchPattern**

Sequência.

Indica como interpretar o conteúdo dos atributos **includePattern** e **excludePattern** O valor é um dos seguintes valores:

#### **wildcard**

-Indica os atributos **includePattern** e **excludePattern** contêm caracteres curinga, por exemplo, \*.

#### **regularExpression**

Indica que os atributos **includePattern** e **excludePattern** contêm Java expressões regulares

### **Tarefas relacionadas**

Iniciando com o REST API para MFT

### **Referências relacionadas**

[“/admin/mft/monitor” na página 2303](#)

É possível usar o método GET HTTP com o recurso `monitor` para solicitar informações sobre um monitor de recurso Managed File Transfer . É possível usar o método POST HTTP para criar um monitor de recurso e o método DELETE HTTP para excluir um monitor de recurso....

### **GET**

Use o método GET HTTP com o recurso `monitor` para listar informações sobre o status do monitor de recurso MFT e outras informações de configuração.

### **Nota:**

- Deve-se configurar um gerenciador de filas de coordenação antes de poder usar o recurso `monitor` Para obter mais informações, consulte [Configurando a API REST para MFT](#).
- **V9.3.5** Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

Para obter mais informações sobre como configurar o serviço REST MFT , consulte [Configurando a API REST para MFT](#).

- [URL do recurso](#)
- [Parâmetros de consulta opcionais](#)
- [“Cabeçalhos de solicitação” na página 2319](#)
- [Formato do corpo da solicitação](#)
- [“Requisitos de segurança” na página 2320](#)
- [Códigos de status de resposta.](#)
- [“Cabeçalhos de resposta” na página 2320](#)
- [Formato do corpo de resposta](#)
- [Exemplos](#)

### **URL do recurso**

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/{monitorName}`

### **monitorName**

Especifica opcionalmente o nome do monitor a ser consultado.

Se você não especificar um nome de monitor, será retornada uma lista de monitores.

Se desejar retornar uma lista de monitores com um nome de monitor curinga, use o parâmetro de consulta opcional **name** para especificar o nome do monitor em vez de especificar o nome do monitor na URLbase.

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, consulte [Configurando as portas HTTP e HTTPS](#).

## Parâmetros de consulta opcionais

### atributos

Especifica uma lista separada por vírgula de atributos a serem recuperados.

Se você não especificar **attributes**, o conjunto padrão de atributos será retornado. Consulte [“Atributos do corpo de resposta para monitor de recurso de lista” na página 2324](#) para obter uma listagem dos atributos disponíveis

Não é possível solicitar o mesmo atributo várias vezes

É possível especificar um asterisco, \*, para especificar que todos os atributos sejam retornados..

É possível fazer uma solicitação que especifica atributos que não são válidos para algumas das informações do monitor de recurso. No entanto, se você fizer uma solicitação que especifica informações do monitor de recurso e inclui atributos que não são válidos para essas informações ocorre um erro..

Não é possível ter mais de três níveis de agrupamento. Por exemplo, não é possível consultar diretamente o `transferDefinition.transferSet.postDestCall.retryWait`, apenas o `transferDefinition.transferSet.postDestCall`. Portanto, ao consultar o **transferDefinition**, é possível consultar apenas os seguintes atributos:

#### **transferDefinition**

Retorna os detalhes completos da definição de transferência

#### **transferDefinition.sourceAgent**

Retorna os detalhes completos da seção **sourceAgent** da definição de transferência.

#### **transferDefinition.destinationAgent**

Retorna os detalhes completos da seção **destinationAgent** da definição de transferência.

#### **transferDefinition.originador.**

Retorna os detalhes completos da seção **originator** da definição de transferência.

#### **transferDefinition.transferSet**

Retorna os detalhes completos da seção **transferSet** da definição de transferência.

#### **transferDefinition.transferSet.item.**

Retorna os detalhes completos de todos os itens de transferência na seção **item** da definição de transferência

#### **transferDefinition.transferSet.preSourceChamada**

Retorna os detalhes completos da seção **preSourceCall** da definição de transferência.

#### **transferDefinition.transferSet.postSourceChamada**

Retorna os detalhes completos da seção **postSourceCall** da definição de transferência.

#### **transferDefinition.transferSet.preDestChamada**

Retorna os detalhes completos da seção **preDestCall** da definição de transferência.

#### **transferDefinition.transferSet.postDestChamada**

Retorna os detalhes completos da seção **postDestCall** da definição de transferência.

### nome

Especifica o nome do monitor do recurso

Esse parâmetro de consulta é válido apenas quando *monitorName* não for especificado no recurso base URL.

Ao especificar o nome do monitor de recurso como um parâmetro de consulta opcional em vez de na URLbase, é possível consultar um nome do monitor de recurso com curinga e pode combinar a consulta com os parâmetros de consulta **state** e **type**

O valor pode ser qualquer valor de sequência e \* pode ser usado como um caractere curinga. Observe que o caractere ? não é permitido

### **agentName**

Nome do agente que possui o monitor de recurso

Como os monitores de recursos têm o escopo definido pelo agente, é possível ter um monitor de recurso com o mesmo nome em mais de um agente Nesta situação, o REST API retorna várias definições do monitor de recurso É possível usar o parâmetro de consulta **agentName** para retornar os monitores de recursos associados a esse agente específico.

Por exemplo, se um monitor de recurso com o nome MONITOR1 existir em mais de um agente, a URL a seguir retornará mais de uma definição de monitor de recurso:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/mft/monitor/MONITOR1
```

Incluindo o parâmetro de consulta **agentName** , é possível retornar um monitor de recurso específico do agente:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/mft/monitor/MONITOR1?agentName=AGENT1
```

O valor pode ser qualquer valor de sequência e \* pode ser usado como um caractere curinga. Observe que o caractere ? não é permitido

### **estado**

O status do monitor de recurso

Esse parâmetro de consulta é válido apenas quando *monitorName* não for especificado no recurso base URL.

O valor pode ser um dos seguintes:

#### **iniciado**

Apenas monitores que estão em um estado iniciado são retornados..

#### **interrompido**

Apenas monitores que estão em um estado interrompido são retornados.

#### **all**

Todos os monitores, independentemente do estado, são retornados

O valor padrão é **all**.

### **Tipo**

O tipo do monitor de recurso

Esse parâmetro de consulta é válido apenas quando *monitorName* não for especificado no recurso base URL.

O valor pode ser um dos seguintes:

#### **diretório**

Apenas os monitores de tipo de diretório são retornadas

#### **queue**

Apenas os monitores de tipo de fila são retornadas

#### **all**

Todos os monitores, independentemente do tipo, são retornados

O valor padrão é **all**.

## **Cabeçalhos de solicitação**

O seguinte cabeçalho deve ser enviado com a solicitação:

## Autorização

Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação básica HTTP com a REST API](#).

## Formato do corpo da solicitação:

Nenhum.

## Requisitos de segurança

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO ou MQWebUser. Para obter mais informações sobre segurança para o administrative REST API, consulte [Segurança do IBM MQ Console e do REST API](#).

O proprietário de segurança do responsável pela chamada deve receber autoridade para assinar o tópico SYSTEM.FTE/Monitor.

Se a segurança baseada em token for usada, o token LTPA usado para autenticar o usuário deverá ser fornecido com a solicitação como um cookie. Para obter mais informações sobre autenticação baseada em token, consulte [Usando a autenticação baseada em token com a API de REST](#).

## Códigos de status de resposta.

### 200

Informações do monitor de recurso recuperadas com êxito.

### 400

Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, atributos inválidos especificados..

### 401

Não autenticado.

O responsável pela chamada deve ser autenticado no servidor mqweb. Para obter informações adicionais, consulte [“Requisitos de segurança” na página 2320](#).

### 403

Acesso proibido por uma das seguintes razões:

- Não autorizado. O responsável pela chamadas é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido No entanto, o principal não é um membro de uma ou mais das funções MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO ou MQWebUser Para obter mais informações sobre o acesso necessário, consulte [“Requisitos de segurança” na página 2320](#).
- **V9.3.5** Acesso proibido no ambiente do servidor atual. O administrative REST API não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

### 404

Monitor especificado não localizado.

### 405

Método não permitido.

Retornado para qualquer outra solicitação, além de GET

### 500

Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

### 503

Serviço indisponível. IBM MQ código de razão específico também é retornado.

## Cabeçalhos de resposta

### Content-Type

Este cabeçalho é retornado com um valor de `application/json; charset=utf-8`.

## Formato do corpo de resposta

A resposta está no formato JSON em codificação UTF-8. A resposta contém um objeto JSON externo que contém uma única matriz JSON chamada `monitor`.

Cada elemento na matriz é um objeto JSON que representa informações sobre um monitor de recurso.. Cada um desses objetos JSON pode conter os seguintes objetos e atributos. Quais objetos e atributos são retornados depende da URL que foi especificada para a solicitação:

### **nome**

Sequência.

Especifica o nome do monitor do recurso

### **agentName**

Sequência.

Especifica o nome do agente que executa o monitor de recurso.

### **Tipo**

Sequência.

Especifica o tipo de monitor de recurso:

#### **diretório**

O tipo do recurso a ser monitorado é o diretório do sistema de arquivos

#### **queue**

O tipo do recurso a ser monitorado é uma fila do IBM MQ

### **estado**

Sequência.

Especifica o estado do monitor de recurso:

#### **iniciado**

O monitor está em execução

#### **interrompido**

O monitor foi interrompido

### **Recurso**

Objeto JSON.

Especifica o recurso monitorado, um diretório ou fila.

### **userProperties**

Objeto JSON.

Especifica uma lista de dados customizados definidos pelo usuário no par chave-valor do tipo

**String**. Por exemplo:

```
"userProperties": {"key1": "value1"}
```

Isso é mapeado para um atributo de metadados na definição do monitor de recursos Uma matriz vazia será incluída na resposta, se não houver nenhuma propriedade do usuário na configuração do monitor de recurso

### **defaultVariables**

Objeto JSON.

Especifica a lista de variáveis definidas pelo usuário e seus valores no par chave-valor do tipo **String**. O monitor de recurso usa os valores como uma "substituição de variável" ao enviar o pedido de transferência. Por exemplo:

```
"defaultVariables": {"groupId": "4F4F4FDEEDF1"}
```

### **geral**

Objeto JSON.

Especifica outros atributos de alto nível do monitor de recurso..

**triggerCondition**

Objeto JSON.

Especifica detalhes de uma condição acionadora usada por um monitor de recurso.

**triggerFileContentFormat**

Objeto JSON.

Especifica uma lista de arquivos que são transferidos quando uma condição acionadora é atendida

**transferDefinition**

Objeto JSON.

Especifica detalhes de uma lista de arquivos a serem transferidos quando uma condição acionadora do monitor de recurso for atendida

Este objeto inclui os seguintes objetos aninhados:

**tarefa**

Objeto JSON.

Contém o nome da tarefa definido pelo usuário para a transferência

**sourceAgent**

Objeto JSON.

Contém atributos relacionados ao agente no sistema de destino.

**destinationAgent**

Objeto JSON.

Contém atributos relacionados ao agente no sistema de destino.

**originador**

Objeto JSON.

Contém atributos relacionados ao originador da solicitação.

**transferSet**

Objeto JSON.

Contém atributos relacionados ao grupo de transferências de arquivos.

Para obter informações adicionais, consulte [“Atributos do corpo de resposta para monitor de recurso de lista”](#) na página 2324.

Se ocorrer um erro, consulte [REST API manipulação de erros](#)

**Exemplos**

O exemplo a seguir retorna um conjunto padrão de dados para todos os monitores de recurso

A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{ "monitor": [
  {
    "name": "DIRMONWILDCARD",
    "agentName": "SRCWILDCARD",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  },
  {
    "name": "DIRMONREGEX",
    "agentName": "SRCDIRREG",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  }
]
```

```

    }
  },
  {
    "name": "DIRMONREGEXFILESIZECHANGE",
    "agentName": "SRCDIR",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  }
}
}
}

```

O exemplo a seguir lista os atributos padrão para um monitor de recurso especificado cujos nomes são DIRMONWILDCARD A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/DIRMONWILDCARD
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```

{"monitor": [
  {
    "name": "DIRMONWILDCARD",
    "agentName": "SRCWILDCARD",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  }
]}

```

O exemplo a seguir lista os atributos padrão para todos os monitores de recurso cujos nomes iniciam com DIR A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor?name=DIR*
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```

{"monitor": [
  {
    "name": "DIRMONWILDCARD",
    "agentName": "SRCWILDCARD",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  },
  {
    "name": "DIRMONREGEX",
    "agentName": "SRCDIRREG",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  },
  {
    "name": "DIRMONREGEXFILESIZECHANGE",
    "agentName": "SRCDIR",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  }
]}

```

O exemplo a seguir lista os detalhes para todos os monitores de recurso cujo tipo é `directory` e o estado é `stopped` A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor?type=directory&state=stopped
```

```

{"monitor": [
  {
    "name": "TRIGCONTENTSCSTM",

```

```
"type": "directory",
"state": "stopped",
"agentName": "TRIGCONTCSTM",
  "resource": {
    "name": "C:\\MFT"
  }
}]
}
```

## Referências relacionadas

[“Atributos do corpo de resposta para monitor de recurso de lista” na página 2324](#)

Ao usar o método GET HTTP com o objeto do monitor para solicitar informações sobre monitores de recursos, os atributos a seguir são retornados nos objetos JSON nomeados.

*Atributos do corpo de resposta para monitor de recurso de lista*

Ao usar o método GET HTTP com o objeto do monitor para solicitar informações sobre monitores de recursos, os atributos a seguir são retornados nos objetos JSON nomeados.

Os seguintes objetos estão disponíveis:

- [“geral” na página 2324](#)
- [“Recurso” na página 2325](#)
- [“transferDefinition” na página 2325](#)
- [“triggerCondition” na página 2332](#)
- [“triggerFileContentFormat” na página 2333](#)

### nome

Sequência.

O nome exclusivo do monitor de recurso

### tipo

Sequência.

Tipo do monitor de recurso.

O valor é um dos seguintes valores:

#### diretório

O tipo do recurso a ser monitorado é o diretório do sistema de arquivos

#### queue

O tipo do recurso a ser monitorado é uma fila do IBM MQ

### agentName

Sequência.

Nome do agente que possui o monitor de recurso

### Estado

Sequência.

Estado do monitor..

O valor é um dos seguintes valores:

#### iniciado

O monitor está em execução

#### interrompido

O monitor foi interrompido

### geral

Elemento de grupo que define outros atributos de alto nível do monitor.

### pollInterval

Número inteiro.

Frequência com a qual um monitor pesquisa um recurso. A unidade de tempo usada para esse valor é especificada no atributo **pollIntervalUnit**.

#### **Unidade pollInterval**

Sequência.

Especifica o intervalo de tempo para o atributo **pollInterval**. Os valores possíveis são seconds, minutes, hours, days

#### **matchesPerTarefa**

Número inteiro.

Número máximo de correspondências de acionador para incluir em uma única tarefa.

### **Recurso**

O elemento do grupo que define o recurso monitorado

O atributo **name** neste objeto é sempre retornado

#### **nome**

Sequência.

Especifica o caminho absoluto de um diretório do sistema de arquivos ou um nome de fila..

Esse atributo é sempre retornado

#### **recursionLevel**

Número inteiro.

Especifica o número de subdiretórios a procurar para localizar um arquivo acionador correspondente. Este atributo é válido, apenas para um tipo de diretório de monitor de recurso

### **transferDefinition**

Uma lista de itens que são transferidos quando um evento acionador é disparado Há pelo menos um item na resposta.

#### **destinationAgent**

Elemento Group que contém elementos que definem um agente de destino.

Os atributos **name** e **qmgrName** nesse objeto são sempre retornados.

#### **qmgrName**

Sequência.

O nome do gerenciador de filas no sistema de destino.

#### **nome**

Sequência.

O nome do agente no sistema de destino.

#### **tarefa**

Um grupo que contém o atributo a seguir, que é sempre retornado:

#### **nome**

Sequência.

O nome do job definido pelo usuário para a transferência

#### **originador**

Elemento de grupo que contém os elementos que especificam o originador do pedido de transferência

Os atributos **host** e **userid** nesse objeto são sempre retornadas

#### **host**

Sequência.

O nome do host do sistema em que o arquivo de origem está localizado.

**ID do usuário**

Sequência.

O ID do usuário que originou a transferência de arquivos.

**sourceAgent**

Elemento Group que contém os elementos que definem um agente de origem.

Os atributos **name** e **qmgrName** nesse objeto são sempre retornados.

**qmgrName**

Sequência.

O nome do gerenciador de filas no sistema de origem.

**nome**

Sequência.

O nome do agente no sistema de origem.

**transferSet**

O elemento de grupo que contém os elementos que especificam uma solicitação de transferência

O atributo **item** neste objeto é sempre retornado

**priority**

Inteiro (opcional).

Prioridade designada à solicitação de transferência. Se nenhum valor for configurado, o padrão será zero

**userProperties**

Objeto (opcional)..

Propriedades definidas pelo usuário especificadas no pedido de transferência.

**item**

Objeto.

Matriz de elementos do grupo que descrevem a configuração de item de origem e de destino a ser transferida

**origem**

Objeto.

Elemento Group que contém os atributos de um item de origem.

Os atributos **name** e **type** nesse objeto são sempre retornadas

**nome**

Sequência.

Especifica o caminho absoluto de arquivo, diretório, conjunto de dados, conjunto de dados particionados ou fila no final da origem

**Tipo**

Sequência.

O tipo de origem O valor é um dos seguintes valores:

**queue**

Especifica uma fila do IBM MQ como a origem

**Arquivo**

Especifica um arquivo como a origem

**diretório**

Especifica um diretório como a origem

**sequentialDataset**

Especifica um conjunto de dados sequenciais z/OS como origem.

**partitionedDataset**

Especifica um conjunto de dados particionados z/OS como origem.

**recursivo**

Booleano (opcional).

Especifica que os arquivos são transferidos recursivamente em subdiretórios quando o elemento de origem é um diretório ou contém caracteres curingas

**disposição**

Sequência (opcional).

Especifica a ação que é executada no elemento de origem quando uma origem tiver sido transferida com êxito para seu destino O valor da disposição é um dos seguintes valores:

**leave**

Os arquivos de origem não são alterados.

**excluir**

Os arquivos de origem são excluídos do sistema de origem após a transferência bem-sucedida do arquivo de origem.

**codificação**

Sequência (opcional)

Especifica qual codificação de caractere usar para ler o arquivo de origem ao executar a conversão de caracteres. Essa opção é aplicável apenas a arquivos de texto e o valor possível é qualquer número de página de códigos válido...

**datasetExtended**

Objeto (opcional)..

elemento de grupo que define atributos adicionais da especificação de origem, se a origem for um conjunto de dados z/OS em uma solicitação de transferência.

Os atributos **hexDelimiters** e **delimiterPosition** nesse objeto são sempre retornadas

**keepTrailingSpaces**

Booleano (opcional).

Descreve a ação que será executada se houver espaços à direita nos registros de origem que são lidos a partir de um arquivo orientado por registro de comprimento fixo (por exemplo, um conjunto de dados z/OS ) como parte de uma transferência de modo de texto.

**hexDelimiters**

Sequência.

Para arquivos de origem que são orientados a registros (por exemplo, conjuntos de dados do z/OS), especifica um ou mais valores de bytes a serem inseridos como o delimitador ao anexar registros a um arquivo binário. Cada valor é representado como dois dígitos hexadecimais no intervalo 00-FF, prefixados por x.

**delimiterPosition**

Sequência.

Especifica a posição de inserção para o texto de origem e delimitadores binários O valor é um dos seguintes valores:

**prefixo**

Os delimitadores são inseridos no início de cada registro.

**postfix**

Os delimitadores são inseridos no final de cada registro. Essa é a opção padrão.

**queueExtended**

Objeto (opcional)..

Elemento de grupo que define atributos adicionais de uma especificação de origem, se a origem for uma fila do IBM MQ em uma solicitação de transferência

Os atributos **useMessageGroup** e **groupID** nesse objeto são sempre retornadas

**Grupo useMessage**

Booleano.

Especifica se as mensagens são agrupadas por ID do grupo do IBM MQ. O primeiro grupo concluído é gravado no arquivo de destino. Se esse parâmetro não for especificado, todas as mensagens na fila de origem serão gravadas no arquivo de destino.

**groupID**

Sequência.

ID do grupo a ser usado ao obter mensagens de uma fila.

**textDelimiters**

Sequência (opcional).

Especifica uma sequência de texto para inserir como o delimitador, ao anexar várias mensagens a um arquivo de texto.

**hexDelimiters**

Sequência (opcional).

Sequência separada por vírgula de bytes hexadecimais a serem usados ao anexar várias mensagens a um arquivo. Por exemplo, x12 ou x03 , x7F

**delimiterPosition**

Sequência (opcional).

Define onde os delimitadores são posicionados na mensagem sendo colocada na fila de origem. Os valores possíveis são:

**prefixo**

Antes do início do corpo da mensagem

**postfix**

Após o término do corpo da mensagem; esta é a opção padrão

**messageArrivalWaitTime**

Número inteiro.

Tempo em segundos para aguardar a chegada de mensagens na fila de origem.

**destino**

Objeto.

O elemento de grupo que contém os atributos de um item de destino

Os atributos **name** e **type** nesse objeto são sempre retornadas

**nome**

Sequência.

Especifica o caminho absoluto do arquivo, diretório, conjunto de dados, conjunto de dados particionados ou fila na extremidade de destino.

**Tipo**

Sequência.

O tipo de destino. O valor é um dos seguintes valores:

**queue**

Especifica uma fila do IBM MQ como o destino

**Arquivo**

Especifica um arquivo como o destino

**diretório**

Especifica um diretório como destino.

**sequentialDataset**

Especifica um conjunto de dados sequenciais z/OS como destino.

**partitionedDataset**

Especifica um conjunto de dados particionados z/OS como destino.

**actionIfExiste**

Sequência (opcional).

Especifica a ação que será tomada se um arquivo de destino já existir no sistema de destino. O valor é um dos seguintes valores:

**erro**

Relata um erro e o arquivo não é transferido; este é o valor padrão

**overwrite**

Sobrescreve o arquivo de destino existente.

**codificação**

Sequência (opcional).

Especifica qual codificação de caractere usar para ler o arquivo de origem ao executar a conversão de caracteres. Essa opção é aplicável apenas a arquivos de texto e o valor possível é qualquer número de página de códigos válido...

**endOfLinha**

Sequência (opcional).

Especifica os caracteres de final de linha usados quando o arquivo é gravado no destino. Esta opção é aplicável apenas a arquivos de texto

**userId**

Sequência (opcional).

O nome do usuário para cujo espaço do arquivo de destino os arquivos são transferidos.

**datasetExtended**

Objeto (opcional)..

Elemento de grupo que define os atributos adicionais da especificação de destino, se o destino for um conjunto de dados z/OS em uma solicitação de transferência

**truncateRecords**

Booleano.

Especifica que os registros de destino maiores que o atributo do conjunto de dados LRECL serão truncados. Se esse parâmetro não for especificado, os registros serão agrupados. Este parâmetro é válido apenas para transferências de modo de texto nas quais o destino é um conjunto de dados.

**queueExtended**

Objeto (opcional)..

Elemento de grupo que define atributos adicionais de uma especificação de destino, se o destino for uma fila IBM MQ em uma solicitação de transferência

Os atributos **messagePersistence** e **delimiterType** nesse objeto são sempre retornadas

**messagePersistence**

Sequência.

Define se a mensagem colocada para a fila de destino é persistente ou não persistente. O valor é um dos seguintes valores:

**persistente**

As mensagens são persistentes

**nonPersistent**

As mensagens não são persistentes

**asQueuePadrão**

A persistência de mensagem é configurada, dependendo da definição da fila

**delimiterType**

Sequência.

Define o tipo de delimitador a ser usado ao dividir os dados recebidos em mensagens. O valor é um dos seguintes valores:

**Tamanho**

Dividir com base no tamanho fornecido..

**binário**

Divida com base nos delimitadores fornecidos

**hexDelimiters**

Sequência (opcional).

Sequência separada por vírgula de bytes hexadecimais a serem usados ao dividir mensagens. Por exemplo, x12 ou x03 , x7F

**textDelimiters**

Sequência (opcional).

Especifica a expressão regular Java a ser usada na divisão de um arquivo de texto em múltiplas mensagens.

**includeDelimitersInMessage**

Booleano.

Define se os delimitadores são incluídos em uma mensagem sendo colocada na fila de destino.

**delimiterPosition**

Sequência.

Define onde os delimitadores estão posicionados na mensagem sendo colocada na fila de destino. O valor é um dos seguintes valores:

**prefixo**

Antes do início do corpo da mensagem

**postfix**

Após o término do corpo da mensagem; esta é a opção padrão

**setMQProperties**

Booleano (opcional).

Válido apenas quando o destino for uma fila. O valor é um dos seguintes valores:

**true**

Configura as propriedades da mensagem na primeira mensagem criada pela transferência.

**false**

Não configura as propriedades da mensagem na primeira mensagem criada pela transferência.

**messageSize**

Número inteiro.

Define um tamanho em bytes para dividir os dados recebidos na mensagem.

**soma de verificação**

Sequência (opcional).

Método de soma de verificação para verificar integridade de dados. O valor é um dos seguintes valores:

**md5**

Algoritmo MD5 usado para validação de integridade.

**Nenhum**

Nenhuma validação de checksum.

**modo**

Sequência (opcional).

Especifica o modo de transferência como binário ou texto. O valor é um dos seguintes valores:

**text**

Os dados são transferidos como texto.

**binário**

Os dados são transferidos em binário.

**recoveryTimeout**

Inteiro (opcional).

Tempo em segundos para aguardar a recuperação de uma transferência.

-1 é o valor padrão.

**preSourceCall**

Objeto (opcional)..

Agrupar elementos que contêm os elementos para chamada de programa antes de uma transferência iniciar na origem.

Esses elementos de grupo não estarão presentes se um monitor de recurso não estiver configurado para usar qualquer chamada de programa

**Tipo**

Sequência (opcional).

Define o tipo de programa a ser chamado.. O valor é um dos seguintes valores:

**executable**

Esse valor é o valor padrão.

Define atributos para um programa executável específico da plataforma:

**nome**

Sequência.

Nome do programa a processar.

**argumentos**

Sequência (opcional).

Argumento ou argumentos a serem passados para o programa que está sendo chamado

**antScript**

Define atributos para o Script Ant :

**nome**

Sequência.

Nome do script Ant para processar.

**destino**

Sequência (opcional)

Destino para chamar no script Ant especificado. O atributo não estará presente na resposta JSON, se o destino default for chamado.

**argumentos**

Sequência (opcional).

Uma lista de dados customizados definidos pelo usuário no par key=value separado por espaço do tipo **String**. Por exemplo:

```
"arguments": "coffeeType=Arabica teaChoice=lemon"
```

**jcl**

Define atributos para z/OS JCL a serem enviados.

**nome**

Sequência.

Nome da JCL a ser enviada.

**retryCount**

Inteiro (opcional).

Um número positivo de tentativas para executar o comando antes de parar.

**retryWait**

Inteiro (opcional).

Quantidade de tempo a aguardar, em segundos entre duas novas tentativas.

**Código successReturn**

Sequência (opcional).

O código de razão que é retornado quando a transferência é concluída. Isso é procurado antes de executar o programa, script ou JCL especificado. Esse código de retorno é uma combinação de um operador e valor no formato de "`[>|<|!] value`". Observe que é válido ter uma combinação de mais de um operador, por exemplo, "`>= 40`".

**postSourceCall**

Objeto (opcional)..

Agrupar elementos que contêm os elementos para chamada de programa após uma transferência ser concluída no código fonte. Esse objeto contém os mesmos elementos que **preSourceCall**..

**preDestinationCall**

Objeto (opcional)..

Agrupar elementos que contêm os elementos para chamada de programa antes de uma transferência iniciar no destino. Esse objeto contém os mesmos elementos que **preSourceCall**..

**postDestinationCall**

Objeto (opcional)..

Agrupe os elementos que contêm os elementos para chamada de programa após uma transferência ser concluída no destino. Esse objeto contém os mesmos elementos que **preSourceCall**..

**triggerCondition**

Elemento de grupo que define os detalhes de uma condição acionadora usada por um monitor de recursos.

**Tipo**

Sequência.

Indica o tipo de correspondência concluída para decidir acionar uma transferência. O valor é um dos seguintes valores:

Para o tipo de recurso **Directory**:

**matchAll**

Deve corresponder ao valor especificado para os atributos **includePattern** e **excludePattern**.

**matchNone**

Nenhum dos arquivos no diretório monitorado corresponde ao valor especificado para os atributos **includePattern** e **excludePattern**.

**noChangeInSize**

Inicie uma transferência, se o tamanho do arquivo sendo monitorado não for alterado para um número especificado de intervalos de pesquisa.

**sizeGreaterOrEqualPara**

Inicie uma transferência, se o tamanho do arquivo sendo monitorado for maior ou igual a um tamanho especificado.

Para o tipo de recurso **Queue**:

**queueNotEmpty**

A fila deve ter pelo menos uma mensagem.

### **Grupos completeMessage**

A fila deve ter pelo menos um grupo de mensagens.

### **noFileSizeChangePollCount**

Número inteiro.

Refere-se ao número de intervalos de pesquisa durante os quais o tamanho do arquivo monitorado não é alterado Usado em conjunto com o atributo **noChangeInSize**

### **fileSize**

Número inteiro.

Refere-se ao tamanho do arquivo acionador que está sendo monitorado, cujo tamanho é igual ou maior. Usado em conjunto com o atributo **sizeGreaterOrEqualTo**

### **Unidade fileSize**

Sequência.

Define a unidade para o atributo **fileSize** O valor é um dos seguintes valores:

#### **bytes**

A unidade de tamanho do arquivo está em bytes

#### **kilobytes**

Unidade de tamanho do arquivo está em kilobytes

#### **megabytes**

Unidade de tamanho do arquivo está em megabytes

#### **gigabytes**

Unidade de tamanho do arquivo está em gigabytes

### **includePattern**

Sequência.

Um padrão do nome, ou nomes, de arquivos a serem incluídos, ao fazer a correspondência para uma condição acionadora

### **excludePattern**

Sequência.

Um padrão do nome, ou nomes, dos arquivos a serem excluídos, ao fazer a correspondência para uma condição acionadora

### **matchPattern**

Sequência.

Indica como interpretar o conteúdo dos atributos **includePattern** e **excludePattern** O valor é um dos seguintes valores:

#### **wildcard**

-Indica os atributos **includePattern** e **excludePattern** contêm caracteres curinga, por exemplo, \*.

#### **regularExpression**

Indica que os atributos **includePattern** e **excludePattern** contêm Java expressões regulares

### **triggerFileContentFormat**

Um arquivo acionador define uma lista de arquivos transferidos quando uma condição acionador é satisfeita. O arquivo acionador pode definir apenas o caminho de origem ou os caminhos de origem e de destino. Cada linha em um arquivo acionador aponta para um arquivo a ser transferido.

Esse objeto é válido apenas para **triggerCondition.type** de **matchAll** e **noChangeInSize**..

### **groupOrder**

Sequência.

O arquivo acionador contém nomes de arquivos de origem, nomes de arquivos de destino ou ambos. Este atributo define a ordem dos nomes de arquivos de origem, nomes de arquivos de destino ou ambos. O valor é um dos seguintes valores:

**sourceDestination**

O nome do arquivo de origem aparece primeiro, seguido pelo nome do arquivo de destino.

**destinationSource**

O nome do arquivo de destino aparece primeiro seguido pelo nome do arquivo de origem.

**customPattern**

Sequência (opcional).

Uma expressão regular Java para aplicar, ao analisar o conteúdo do arquivo acionador para gerar uma lista de arquivos a serem transferidos.

**Tarefas relacionadas**

[Iniciando com o REST API para MFT](#)

**Referências relacionadas**

[“/admin/mft/monitor” na página 2303](#)

É possível usar o método GET HTTP com o recurso `monitor` para solicitar informações sobre um monitor de recurso Managed File Transfer . É possível usar o método POST HTTP para criar um monitor de recurso e o método DELETE HTTP para excluir um monitor de recurso....

**EXCLUIR**

Use o método HTTP DELETE com o recurso `monitor` para excluir um monitor existente ou excluir o histórico de um monitor existente.

**Nota:**

- Configure o gerenciador de filas de comando na configuração antes de emitir qualquer comando MFT Criar Monitor ou Transferência REST API Consulte [Configurando a API REST para MFT](#) para obter mais informações.
- **V 9.3.5** Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).
- [URL do recurso](#)
- [“Cabeçalhos de solicitação” na página 2335](#)
- [Formato do corpo da solicitação](#)
- [“Requisitos de segurança” na página 2335](#)
- [Códigos de status de resposta.](#)
- [“Cabeçalhos de resposta” na página 2336](#)
- [Formato do corpo de resposta](#)

**URL do recurso**

Para excluir um monitor existente:

```
https://host:portibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/  
{monitor name}?agent=<agentName>&agentQmgr=<QmgrName>
```

Para excluir o histórico de um monitor existente:

```
https://host:portibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/  
{monitor name}/history?agent=<agentName>&agentQmgr=<QmgrName>
```

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, consulte [Configurando as portas HTTP e HTTPS](#).

## Cabeçalhos de solicitação

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

### Content-Type

Este cabeçalho precisa ser enviado com um valor de `application/json`, opcionalmente seguido por `; charset=UTF-8`.

### ibm-mq-rest-csrf-token

Esse cabeçalho deve ser configurado, mas o valor pode ser qualquer coisa, incluindo ficar em branco.

### Autorização

Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação básica HTTP com a REST API](#).

## Formato do corpo da solicitação:

Nenhum.

## Requisitos de segurança

O responsável pela chamada deve ser autenticado no servidor `mqweb` e deve ser membro das funções `MFTWebAdmin` ou `MFTWebUser`. Para obter mais informações sobre segurança para o `administrative REST API`, consulte [Segurança do IBM MQ Console e do REST API](#).

Se a segurança baseada em token for usada, o token LTPA usado para autenticar o usuário deverá ser fornecido com a solicitação como um cookie. Para obter mais informações sobre autenticação baseada em token, consulte [Usando a autenticação baseada em token com a API de REST](#).

Se você tiver configurado um ambiente de simulação do usuário `MFT` [verificação de autoridade](#) ou `MFT` [verificação de autoridade](#) estiver ativada, será necessário conceder uma autoridade adicional para o usuário que iniciou o servidor `WebSphere Liberty` para acessar o local do sistema de arquivos especificado.

Para a função `MFTWebAdmin`, solicitações de transferência são enviadas no contexto do usuário que iniciou o servidor `Liberty`. Para distinguir entre diferentes proprietários da função `MFTWebAdmin` e para propósitos de auditoria, o pedido de transferência enviado contém o nome do usuário autenticado como o originador da transferência. Esse método assegura que haja um registro de quem iniciou a solicitação de transferência.

Por exemplo, se o usuário `mftadminusr`, da função `MFTWebAdmin`, iniciar uma transferência, os dados do originador no XML possuem `mftadminusr` no elemento `userID`, conforme mostrado neste exemplo:

```
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
</originator>
```

Se o responsável pela chamada for um membro da função `MQWebUser`, o proprietário de segurança do responsável pela chamada deverá receber uma das seguintes autoridades:

1. Se a fila de comando for local, ou seja, o gerenciador de filas de comandos e o gerenciador de fila do agente de origem forem iguais, conceda autoridade `put` para a fila de comandos.
2. Se a fila de comando for remota, ou seja, o gerenciador de fila de comando e o gerenciador de fila do agente de origem forem diferentes, conceda autoridade `put` para a fila de transmissão.

### Notas:

- Se o ID do usuário de um principal que é membro da função `MQWebUser` tiver mais de 12 caracteres, a solicitação falhará. O código de status de resposta 403 é retornado para o responsável pela chamada.
- Se o responsável pela chamada for designado a mais de uma função, a função de privilégio mais alta aplicável à operação será usada.

Se a segurança estiver desativada no servidor mqweb, a solicitação de transferência enviada conterá o nome "UNAUTHENTICATED" como o originador da transferência

## Códigos de status de resposta.

### 202

A solicitação de exclusão foi aceita pelo REST API Ainda pode ser rejeitado pelo agente MFT .

### 400

Dados inválidos ou desconhecidos fornecidos para excluir monitor de recurso.

Por exemplo, atributos inválidos especificados..

### 401

Não autenticado.

O usuário deve ser autenticado no servidor mqweb. Para obter informações adicionais, consulte ["Requisitos de segurança"](#) na página 2335.

O cabeçalho `ibm-mq-rest-csrf-token` também deve ser especificado..

### 403

Acesso proibido por uma das seguintes razões:

- Não autorizado. O responsável pela chamadas é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido No entanto, o principal não tem acesso aos recursos necessários do IBM MQ ou MFT
- **V9.3.5** Acesso proibido no ambiente do servidor atual. O administrative REST API não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

### 500

Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ ou MFT.

## Cabeçalhos de resposta

O seguinte cabeçalho é retornado com a resposta:

### local

Se a solicitação foi bem-sucedida, esse cabeçalho especifica a URL com os detalhes do monitor de recurso excluído. `https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/mft/monitor/{monitorName}` .

## Formato do corpo de resposta

O corpo de resposta estará vazio se a exclusão for bem-sucedida

Se ocorrer um erro, o corpo de resposta conterá uma mensagem de erro; consulte [REST API manipulação de erros](#)

### Tarefas relacionadas

[Iniciando com o REST API para MFT](#)

### Referências relacionadas

["Atributos do corpo da solicitação para monitores do recurso MFT"](#) na página 2307

A API REST Criar Monitor usa os atributos de entrada como objetos JSON..

## /admin/mft/transferência

É possível usar o método GET HTTP com o recurso `transfer` para solicitar informações sobre Managed File Transfer transferências. É possível usar o método POST HTTP para colocar uma mensagem de solicitação de transferência no gerenciador de filas de comandos, que será roteada para o gerenciador do agente de origem.

**Nota:** **V 9.3.5** Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

## Visão Geral do Método GET HTTP

Como um usuário, é possível obter os detalhes de transferência de transferências de arquivos que foram iniciadas

É possível recuperar os detalhes de transferência de todas as transferências que são iniciadas usando o gerenciador de filas de coordenação definido no `mqwebuser.xml` e uma lista de todas as transferências iniciadas por você mesmo Por exemplo, se você iniciou 100 transferências e deseja saber o status dessas transferências, o método GET serve o propósito.

Consulte [“GET” na página 2351](#) para obter mais informações.

## Visão Geral do Método POST HTTP

Como administrador, você deve criar uma transferência de arquivos conforme necessário para uma tarefa específica ou para planejar uma nova transferência de arquivos. Essa API facilita a criação da transferência e também permite solicitar uma transferência de arquivos planejada.

É possível executar uma transferência de arquivos uma vez ou repeti-la várias vezes. Você pode:

- Planeje uma transferência de arquivos para ocorrer uma vez ou em intervalos regulares, por exemplo, a cada minuto.
- Especifique as ocorrências para parar em uma data e hora definidas ou após um número definido de ocorrências.
- Especifique que as ocorrências continuarão para sempre

Consulte [“POST” na página 2337](#) para obter mais informações.

### Tarefas relacionadas

Iniciando com o REST API para MFT

### Referências relacionadas

[“/admin/mft/agente” na página 2279](#)

É possível usar o método GET HTTP com o recurso `agent` para solicitar informações sobre agentes Managed File Transfer .

## **POST**

Use o método POST HTTP com o recurso `transfer` para criar uma transferência do Managed File Transfer

### **Nota:**

- Deve-se configurar um gerenciador de fila de comando antes de poder criar uma transferência com o recurso `transfer` Para obter mais informações, consulte [Configurando a API REST para MFT](#).
- **V 9.3.5** Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).
- [URL do recurso](#)
- [“Cabeçalhos de solicitação” na página 2338](#)
- [Formato do corpo da solicitação](#)
- [“Requisitos de segurança” na página 2338](#)
- [Códigos de status de resposta.](#)
- [“Cabeçalhos de resposta” na página 2340](#)
- [Formato do corpo de resposta](#)

- [Exemplos](#)

## URL do recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/`

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, consulte [Configurando as portas HTTP e HTTPS](#).

## Cabeçalhos de solicitação

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

### Content-Type

Este cabeçalho precisa ser enviado com um valor de `application/json`, opcionalmente seguido por `; charset=UTF-8`.

### ibm-mq-rest-csrf-token

Esse cabeçalho deve ser configurado, mas o valor pode ser qualquer coisa, incluindo ficar em branco.

### Autorização

Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação básica HTTP com a REST API](#).

## Formato do corpo da solicitação:

O corpo da solicitação deve estar no formato JSON na codificação UTF-8. Os atributos marcados como *obrigatórios* são obrigatórios. Se você não fornecer valores para os outros parâmetros no corpo da solicitação, os valores padrão serão usados.

Os seguintes objetos podem ser incluídos no corpo da solicitação:

### task

Contém atributos relacionados à tarefa de transferência.

### sourceAgent

Contém atributos relacionados ao agente de origem. Este objeto é necessário.

### destinationAgent

Contém atributos relacionados ao agente de destino. Este objeto é necessário.

### scheduleTransfer

Contém atributos relacionados ao planejamento de uma transferência.

### transferSet

Contém atributos relacionados à transferência.

Consulte [“Atributos de corpo da solicitação para transferências com POST HTTP”](#) na página 2343 para obter uma lista de todos os atributos..

## Requisitos de segurança

O responsável pela chamada deve ser autenticado no servidor mqweb e deve ser membro das funções MFTWebAdmin ou MQWebUser. Para obter mais informações sobre segurança para o administrativo REST API, consulte [Segurança do IBM MQ Console e do REST API](#).

Se a segurança baseada em token for usada, o token LTPA usado para autenticar o usuário deverá ser fornecido com a solicitação como um cookie. Para obter mais informações sobre autenticação baseada em token, consulte [Usando a autenticação baseada em token com a API de REST](#).

Se você tiver a verificação de autoridade MFT ativada, conceda autoridades adicionais conforme descrito em [Restringindo autoridades do usuário em MFT ações do agente](#). É necessário conceder as seguintes autoridades adicionais:

1. Se o responsável pela chamada for um membro da função MFTWebAdmin , o ID do usuário que iniciou o servidor mqweb deverá receber acesso de autoridade para o local de origem de transferência...
2. Se o responsável pela chamada for um membro da função MQWebUser , o proprietário de segurança do responsável pela chamada deverá ter acesso concedido ao local de origem de transferência

Para a função MFTWebAdmin , as solicitações de transferência são enviadas sob o contexto do ID do usuário do servidor mqweb. Para distinguir entre diferentes proprietários da função MFTWebAdmin e para propósitos de auditoria, o pedido de transferência enviado contém o nome do usuário autenticado como o originador de transferência. Esse método assegura que haja um registro de quem iniciou a solicitação de transferência.

Por exemplo, se o usuário mftadminusr, da função MFTWebAdmin , iniciar uma transferência, os dados do originador no XML que é criado para descrever a transferência possuem mftadminusr no elemento userID , conforme mostrado neste exemplo:

```
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
</originator>
```

Se o responsável pela chamada for um membro da função MQWebUser , o proprietário de segurança do responsável pela chamada deverá receber uma das seguintes autoridades:

1. Se a fila de comando for local, ou seja, o gerenciador de filas de comandos e o gerenciador de fila do agente de origem forem iguais, conceda autoridade put para a fila de comandos
2. Se a fila de comando for remota, ou seja, o gerenciador de fila de comando e o gerenciador de fila do agente de origem forem diferentes, conceda autoridade put para a fila de transmissão.

#### Notas:

- Se o ID do usuário de um principal que é membro da função MQWebUser tiver mais de 12 caracteres, a solicitação falhará. O código de status de resposta 403 é retornado para o responsável pela chamada
- Se o responsável pela chamada for designado a mais de uma função, a função de privilégio mais alta aplicável à operação será usada.

Se a segurança estiver desativada no servidor mqweb, a solicitação de transferência enviada conterá o nome "UNAUTHENTICATED" como o originador da transferência.

## Códigos de status de resposta.

### 202

A solicitação de transferência de arquivos foi aceita pelo REST API. Ainda pode ser rejeitado pelo agente MFT. Você deve emitir um comando GET, usando a URL do cabeçalho de resposta location para determinar o estado da transferência.

### 400

Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, atributos inválidos especificados..

### 401

Não autenticado.

O usuário deve ser autenticado no servidor mqweb. Para obter informações adicionais, consulte [“Requisitos de segurança” na página 2338](#).

O cabeçalho ibm-mq-rest-csrf-token também deve ser especificado..

### 403

Acesso proibido por uma das seguintes razões:

- Não autorizado. O responsável pela chamada é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido. No entanto, o principal não tem acesso aos recursos necessários do IBM MQ ou MFT

- **V 9.3.5** Acesso proibido no ambiente do servidor atual. O administrative REST API não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

## 500

Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ ou MFT.

## 503

Gerenciador de filas não em execução.

## Cabeçalhos de resposta

O seguinte cabeçalho é retornado com a resposta:

### local

Se a solicitação foi bem-sucedida, esse cabeçalho especifica a URL para a nova transferência.

## Formato do corpo de resposta

O corpo de resposta estará vazio se a transferência for criada com êxito

Se ocorrer um erro, o corpo de resposta conterá uma mensagem de erro; consulte [REST API manipulação de erros](#)

## Exemplos

- O exemplo a seguir cria uma transferência de arquivos simples A URL a seguir é usada com o método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```
{
  "sourceAgent": {
    "qmgrName": "NYQM",
    "name": "NY.AGENT"
  },
  "destinationAgent": {
    "qmgrName": "WASHQM",
    "name": "WASH.AGENT"
  },
  "transferSet": {
    "item": [
      {
        "source": {
          "name": "C:\\temp\\src\\test.txt",
          "type": "file"
        },
        "destination": {
          "name": "C:\\temp\\dst\\test.txt",
          "type": "file"
        }
      }
    ]
  }
}
```

- O exemplo a seguir cria uma transferência de um arquivo para uma fila. A URL a seguir é usada com o método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```
{
  "job": {
    "name": "TESTJOB",
  },
  "sourceAgent": {
```

```

    "name": "WASH.AGENT",
    "qmgrName": "WASHQM"
  },
  "destinationAgent": {
    "name": "NY.AGENT",
    "qmgrName": "NYQMGR"
  },
  "transferSet": {
    "priority": 1,
    "recoveryTimeout": -1,
    "item": [
      {
        "checksum": "md5",
        "mode": "text",
        "destination": {
          "actionIfExists": "error",
          "name": "LQ@NYQMGR",
          "type": "queue",
          "delimiterType": "size",
          "messagePersistence": "persistent",
          "queueExtended": {
            "messageSize": 4,
            "setMQProperties": false
          }
        },
        "source": {
          "disposition": "leave",
          "name": "C:\\temp\\src\\test.txt",
          "recursive": false,
          "type": "file"
        }
      }
    ]
  }
}

```

- O exemplo a seguir cria uma transferência de um diretório para um diretório. A URL a seguir é usada com o método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```

{
  "job": {
    "name": "TESTJOB",
  },
  "sourceAgent": {
    "name": "WASH.AGENT",
    "qmgrName": "WASHQM"
  },
  "destinationAgent": {
    "name": "NY.AGENT",
    "qmgrName": "NYQMGR"
  },
  "transferSet": {
    "item": [
      {
        "checksum": "md5",
        "destination": {
          "actionIfExists": "error",
          "name": "C:\\temp\\dst",
          "type": "directory"
        },
        "source": {
          "disposition": "leave",
          "name": "C:\\temp\\src",
          "recursive": false,
          "type": "directory"
        }
      }
    ]
  }
}

```

- O exemplo a seguir cria uma transferência de um arquivo para um arquivo, usando preSourceCall, postSourceCall, preDestinationCall e postDestinationCall para chamar programas durante a transferência. A URL a seguir é usada com o método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```
{
  "sourceAgent": {
    "qmgrName": "NYQM",
    "name": "NY.AGENT"
  },
  "destinationAgent": {
    "qmgrName": "WASHQM",
    "name": "WASH.AGENT"
  },
  "transferSet": {
    "item": [
      {
        "source": {
          "name": "C:\\temp\\src\\test.txt",
          "type": "file"
        },
        "destination": {
          "name": "C:\\temp\\dst\\test.txt",
          "type": "file"
        }
      }
    ],
    "userProperties": {
      "ARCHIVE_PATH": "C:\\MFT\\ARCHIVE",
      "REJECT_PATH": "C:\\MFT\\REJECT"
    },
    "postSourceCall": {
      "type": "executable",
      "executable": {
        "name": "posttransfersource.exe",
        "arguments": "postdata1 postdata2"
      }
    },
    "postDestinationCall": {
      "type": "executable",
      "executable": {
        "name": "posttransferdest.exe",
        "arguments": "postdataDest1 postdataDest2"
      }
    },
    "preDestinationCall": {
      "type": "executable",
      "executable": {
        "name": "pretransferdest.exe"
      }
    },
    "preSourceCall": {
      "type": "executable",
      "executable": {
        "name": "posttransferdest.exe",
        "arguments": "predata1 predata2"
      }
    },
    "priority": 0,
    "recoveryTimeout": 21600
  }
}
```

### Tarefas relacionadas

[Iniciando com o REST API para MFT](#)

### Referências relacionadas

[“Atributos de corpo da solicitação para transferências com POST HTTP” na página 2343](#)

Quando você cria o corpo da solicitação para criar uma solicitação de transferência com o administrative REST API para MFT, é possível especificar atributos para a transferência dentro de objetos JSON nomeados. Vários objetos e atributos estão disponíveis.

### *Atributos de corpo da solicitação para transferências com POST HTTP*

Quando você cria o corpo da solicitação para criar uma solicitação de transferência com o administrative REST API para MFT, é possível especificar atributos para a transferência dentro de objetos JSON nomeados. Vários objetos e atributos estão disponíveis.

Os seguintes objetos estão disponíveis:

- [“tarefa” na página 2343](#)
- [“sourceAgent” na página 2343](#)
- [“destinationAgent” na página 2343](#)
- [“scheduleTransfer” na página 2343](#)
- [“transferSet” na página 2344](#)

### **tarefa**

O objeto job pode conter os atributos a seguir relacionados à tarefa de transferência:

#### **nome**

Sequência.

Especifica um nome de tarefa definido pelo usuário para a transferência

### **sourceAgent**

O objeto sourceAgent pode conter os seguintes atributos relacionados ao agente de origem:

#### **nome**

Sequência.

Especifica o nome do agente no sistema de origem..

Esse atributo é obrigatório.

#### **qmgrName**

Sequência.

Especifica o nome do gerenciador de filas no sistema de origem

Esse atributo é obrigatório.

### **destinationAgent**

O objeto destinationAgent pode conter os seguintes atributos relacionados ao agente de destino:

#### **nome**

Sequência.

Especifica o nome do agente no sistema de destino..

Esse atributo é obrigatório.

#### **qmgrName**

Sequência.

Especifica o nome do gerenciador de filas no sistema de destino

Esse atributo é obrigatório.

### **scheduleTransfer**

O objeto scheduleTransfer pode conter os atributos a seguir relacionados a uma transferência planejada:

#### **startTime**

Sequência.

Especifica o horário de início e a data para a transferência planejada no formato yyyy-MM-ddThh:mm ou hh:mm Especifique o horário usando o relógio de 24 horas

#### **timeBase**

Sequência.

Especifica a base de tempo para o horário de início e de término da transferência de arquivos planejada

O valor deve ser um dos seguintes valores:

#### **admin**

O horário de início e de encerramento para a transferência planejada são baseados no horário e na data do sistema no qual o servidor mqweb está em execução

#### **origem**

O horário de início e de encerramento para a transferência planejada são baseados no horário e na data do sistema no qual o agente de origem está localizado

#### **UTC (Hora Universal Coordenada)**

Os horários de início e de encerramento da transferência planejada são baseados na Hora Universal Coordenada.

#### **occurrenceInterval**

Sequência.

Especifica o intervalo no qual a transferência planejada ocorre.

Use esse atributo em conjunto com os atributos startTime e occurrenceFrequency .

O valor deve ser um dos seguintes valores:

- minutos
- horas
- dias
- weeks
- months
- years

#### **occurrenceFrequency**

Número inteiro.

Especifica a frequência de uma transferência programada repetida Use esse atributo em conjunto com os atributos startTime e occurrenceInterval

#### **occurrenceCount**

Número inteiro.

Especifica o número de vezes em que a transferência planejada ocorrerá

Use esse atributo em conjunto com os atributos startTime e occurrenceInterval

Esse atributo não pode ser especificado com o atributo endTime

#### **endTime**

Sequência.

Especifica a hora e a data em que uma transferência planejada repetida termina no formato yyyy-MM-ddThh:mm ou hh:mm Especifique o horário usando o relógio de 24 horas

Use esse atributo em conjunto com os atributos startTime e occurrenceInterval

Este atributo não pode ser especificado com o atributo occurrenceCount ..

#### **transferSet**

O objeto transferSet pode conter os atributos a seguir que estão relacionados à transferência:

#### **priority**

Número inteiro.

Especifica a prioridade designada para o pedido de transferência O valor padrão é zero.

**userProperties**

Objeto JSON.

Especifica os metadados definidos pelo usuário que são transmitidos para saídas executadas pelos agentes envolvidos na transferência

**item**

matriz JSON.

Uma matriz de objetos JSON que descrevem as configurações de itens de origem e de destino a serem transferidos

**origem**

Objeto JSON.

Um objeto JSON que contém atributos relacionados ao item de origem a ser transferido.

**nome**

Sequência.

Especifica o caminho absoluto do arquivo, diretório, conjunto de dados, conjunto de dados particionados ou fila no término de origem

Esse atributo é obrigatório.

**Tipo**

Sequência.

Especifica o tipo de origem

O valor deve ser um dos seguintes valores:

**queue**

A origem é um IBM MQ

**Arquivo**

A origem é um arquivo..

**recursivo**

Booleano.

Especifica se os arquivos são transferidos recursivamente em subdiretórios quando o elemento de origem é um diretório ou contém caracteres curinga.

**disposição**

Sequência.

Especifica a ação que é executada no elemento de origem quando uma origem tiver sido transferida com êxito para seu destino

O valor deve ser um dos seguintes valores:

**leave**

Os arquivos de origem não são alterados.

**excluir**

Os arquivos de origem são excluídos do sistema de origem quando eles tiverem sido transferidos com êxito

**codificação**

Sequência

Especifica qual codificação de caracteres usar para ler o arquivo de origem ao executar conversão de caracteres. Esta opção é aplicável apenas a arquivos de texto

Os valores podem ser qualquer número de página de códigos válido

 **datasetExtended**

Objeto JSON.

Um objeto JSON que contém atributos de origem adicionais, se a origem for um conjunto de dados sequenciais ou particionados do z/OS

**keepTrailingSpaces**

Booleano.

Especifica se os espaços à direita são mantidos nos registros de origem que são lidos a partir de um arquivo orientado por registro de comprimento fixo (por exemplo, um conjunto de dados z/OS ) como parte de uma transferência de modo de texto.

Se você não especificar este parâmetro, os espaços à direita serão removidos dos registros de origem.

**hexDelimiters**

Sequência.

Para arquivos de origem que são orientados a registros (por exemplo, conjuntos de dados do z/OS), especifica um ou mais valores de bytes a serem inseridos como o delimitador ao anexar registros a um arquivo binário.

Você deve especificar cada valor como dois dígitos hexadecimais no intervalo 00-FF, prefixados por x. Separe vários bytes com vírgulas

**delimiterPosition**

Sequência

Especifica a posição para inserir delimitadores do registro de origem. Esse atributo é usado em conjunto com o atributo hexDelimiters

O valor deve ser um dos seguintes valores:

**prefixo**

Os delimitadores são inseridos no início de cada registro.

**postfix**

Os delimitadores são inseridos no final de cada registro; esta é a opção padrão..

**queueExtended**

Objeto JSON.

Um objeto JSON que contém atributos de origem adicionais, se a origem for uma fila do IBM MQ

**messageGroup**

Booleano.

Especifica se as mensagens são agrupadas por ID do grupo IBM MQ . O primeiro grupo concluído é gravado no arquivo de destino.

Se esse parâmetro não for especificado, todas as mensagens na fila de origem serão gravadas no arquivo de destino.

**groupID**

Sequência.

Especifica o ID do grupo a ser utilizado ao obter mensagens de uma fila.

**textDelimiters**

Sequência.

Especifica uma sequência de texto para inserir como o delimitador, ao anexar várias mensagens a um arquivo de texto.

**hexDelimiters**

Sequência.

Especifica um ou mais valores de bytes a serem usados, ao anexar várias mensagens a um arquivo

Você deve especificar cada valor como dois dígitos hexadecimais no intervalo 00-FF, prefixados por x. Separe vários bytes com vírgulas Por exemplo, x12 ou x03 , x7F

**delimiterPosition**

Sequência.

Especifica onde os delimitadores estão posicionados na mensagem que está sendo colocada na fila de origem

O valor deve ser um dos seguintes valores:

**prefixo**

Os delimitadores são inseridos no início de cada mensagem

**postfix**

Os delimitadores são inseridos no final de cada mensagem; esta é a opção padrão..

**messageArrivalWaitTime**

Número inteiro.

Especifica o tempo em segundos a aguardar pela chegada de mensagens na fila de origem.

**destino**

Objeto JSON.

Um objeto JSON que contém atributos relacionados ao item de destino.

**nome**

Sequência.

Especifica o caminho absoluto do arquivo, diretório, conjunto de dados, conjunto de dados particionados ou fila no destino..

Esse atributo é obrigatório.

**Tipo**

Sequência.

Especifica o tipo de destino.

Esse atributo é obrigatório.

O valor deve ser um dos seguintes valores:

**queue**

O destino é uma fila do IBM MQ

**Arquivo**

O destino é um arquivo..

**diretório**

O destino é um diretório..

 **sequentialDataset**

O destino é um conjunto de dados sequenciais do z/OS

 **partitionedDataset**

O destino é um conjunto de dados particionados do z/OS

**actionIfExiste**

Sequência.

Especifica a ação que é executada se um arquivo de destino, diretório ou conjunto de dados existir no sistema de destino...

O valor deve ser um dos seguintes valores:

**erro**

Um erro é relatado e o arquivo não é transferido; este é o valor padrão.

**overwrite**

O arquivo de destino existente é sobrescrito

**codificação**

Sequência.

Especifica qual codificação de caractere usar para gravar o arquivo no destino. Esta opção é aplicável apenas a arquivos de texto

O valor pode ser qualquer número de página de códigos válido.

**endOfLinha**

Sequência.

Especifica os caracteres de final de linha usados quando o arquivo é gravado no destino. Esta opção é aplicável apenas a arquivos de texto

O valor deve ser um dos seguintes valores:

**LF**

Feed de linha.

**CRLF**

Retorno de linha seguido por feed de linha.

**z/OS datasetExtended**

Objeto JSON.

Um objeto JSON que contém atributos de destino adicionais, se o destino for um conjunto de dados z/OS ..

**truncateRecords**

Booleano.

Especifica se os registros de destino maiores que o atributo LRECL do conjunto de dados são truncados. Se esse parâmetro não for especificado, os registros serão agrupados.

Este parâmetro é válido apenas para transferências de modo de texto nas quais o destino é um conjunto de dados.

**queueExtended**

Objeto JSON.

Um objeto JSON que contém atributos de destino adicionais, se o destino for uma fila do IBM MQ

**messagePersistence**

Sequência.

Especifica a persistência da mensagem enviada para a fila de destino

O valor deve ser um dos seguintes valores:

**persistente**

As mensagens são persistentes

**notPersistent**

As mensagens não são persistentes

**asQueue**

A persistência de mensagem é conforme configurado na definição da fila Esse é o valor-padrão.

**delimiterType**

Sequência.

Especifica o tipo de delimitador a ser usado ao dividir um arquivo em várias mensagens

O valor deve ser um dos seguintes valores:

**Tamanho**

Divisão baseada em um tamanho especificado.

**binário**

Dividir com base em delimitadores especificados..

**hexDelimiters**

Sequência.

Especifica o delimitador hexadecimal a ser usado na divisão de um arquivo binário em várias mensagens.

Você deve especificar cada valor como dois dígitos hexadecimais no intervalo 00-FF, prefixados por x. É possível especificar uma sequência de bytes hexadecimais como

um delimitador especificando uma lista separada por vírgula de bytes hexadecimais. Por exemplo, x12 ou x03 , x7F

**textDelimiters**

Sequência.

Especifica a expressão regular Java a ser usada, ao dividir um arquivo de texto em várias mensagens

**includeDelimitersInMessage**

Booleano.

Especifica se delimitadores são inseridos na mensagem colocada na fila de destino.

**delimiterPosition**

Sequência

Especifica onde os delimitadores estão posicionados na mensagem colocada na fila de destino..

O valor deve ser um dos seguintes valores:

**prefixo**

Os delimitadores são inseridos no início da mensagem.

**postfix**

Os delimitadores são inseridos no final do corpo da mensagem..

**setMQProperties**

Booleano.

Especifica se as propriedades de mensagem são configuradas na primeira mensagem criada pela transferência.

**messageSize**

Número inteiro.

Especifica se deve dividir o arquivo em várias mensagens de comprimento fixo desse tamanho em bytes.

**soma de verificação**

Sequência.

Especifica o método de soma de verificação para verificar a integridade de dados

O valor deve ser um dos seguintes valores:

**md5**

O algoritmo MD5 é usado para a validação de integridade

**Nenhum**

Nenhuma validação de checksum.

**modo**

Sequência.

Especifica o modo de transferência

O valor deve ser um dos seguintes valores:

**text**

Os dados são transferidos como texto.

**binário**

Os dados são transferidos em binário.

Esse é o valor-padrão.

**recoveryTimeout**

Número inteiro.

Especifica o período de tempo durante o qual um agente de origem tenta recuperar uma transferência de arquivo paralisada

O valor deve ser um dos seguintes valores:

**-1**

O agente continuará tentando recuperar a transferência paralisada até que ela seja concluída.  
Esse é o valor-padrão.

**0**

O agente para a transferência de arquivos assim que ela entra em recuperação.

**n**

O agente continua tentando recuperar a transferência paralisada para o período de tempo especificado em segundos.

O valor deve estar no intervalo 1-999.999.999.

### **preSourceCall**

Objeto JSON.

Um objeto JSON que contém atributos que estão relacionados ao programa a ser chamado no agente de origem, antes que uma transferência seja iniciada

#### **Tipo**

Sequência.

Especifica o tipo do programa a ser invocado

O valor deve ser um dos seguintes valores:

#### **executable**

Um executável específico da plataforma é invocado Esse é o valor-padrão.

#### **antScript**

Um script Apache Ant é chamado..



Uma tarefa JCL do z/OS é enviada

### **executable**

Objeto JSON.

Um objeto JSON que pode conter atributos relacionados a um programa executável específico da plataforma a ser chamado Esse objeto pode ser especificado somente quando o valor do atributo type for executable.

#### **nome**

Sequência.

Especifica o nome da execução do programa.

Esse atributo será necessário se o objeto JSON executable for especificado..

#### **argumentos**

Sequência.

Especifica argumentos a serem transmitidos para o programa chamado.

### **antScript**

Objeto JSON.

Um objeto JSON que pode conter atributos relacionados a um script Apache Ant a ser chamado Esse objeto pode ser especificado somente quando o valor do atributo type for antScript.

#### **nome**

Sequência.

Especifica o nome do script Ant para executar.

Esse atributo será necessário se o objeto JSON antScript for especificado..

#### **destino**

Especifica o destino para chamar no script Ant especificado.

Se esse atributo não for especificado, o destino denominado default será chamado

**argumentos**

Sequência.

Especifica uma lista de dados customizados definidos pelo usuário em pares chave=valor separados por espaços

**jcl**

Objeto JSON.

Um objeto JSON que pode conter atributos relacionados a uma tarefa JCL z/OS para enviar. Esse objeto pode ser especificado somente quando o valor do atributo `type` for `jcl`.

**nome**

Sequência.

Especifica o nome da JCL a ser enviada.

**retryCount**

Número inteiro.

Especifica o número de tentativas para executar o comando antes de terminar.

**retryWait**

Número inteiro.

Especifica o tempo de espera, em segundos, entre novas tentativas.

**Código successReturn**

Sequência.

Especifica a condição, com base no código de retorno da transferência, que deve ser `true` para que o programa, script ou JCL especificado seja executado.

A condição é especificada como um operador, seguida por um valor. Os caracteres válidos para o operador são `>`, `<`, `!` e `=`. É válido ter uma combinação de mais do que um operador. Por exemplo, `">= 40"`.

O valor padrão é zero.

**postSourceCall**

Objeto JSON.

Um objeto JSON que contém atributos que estão relacionados ao programa para chamar no agente de origem, após uma transferência ser concluída.

Os atributos que podem ser especificados são os mesmos do objeto `preSourceCall`.

**preDestinationCall**

Objeto JSON.

Um objeto JSON que contém atributos relacionados ao programa a ser chamado no agente de destino, antes que uma transferência seja iniciada.

Os atributos que podem ser especificados são os mesmos do objeto `preSourceCall`.

**postDestinationCall**

Objeto JSON.

Um objeto JSON que contém atributos que estão relacionados ao programa para chamar no agente de destino, após uma transferência ser concluída.

Os atributos que podem ser especificados são os mesmos do objeto `preSourceCall`.

**Tarefas relacionadas**

[Iniciando com o REST API para MFT](#)

**GET**

Use o método GET HTTP com o recurso `transfer` para solicitar informações sobre transferências e status de transferência. É possível consultar apenas as transferências iniciadas após o servidor mqweb ser iniciado.

**Nota:**

- Deve-se configurar um gerenciador de filas de coordenação antes de poder usar o recurso transfer. Para obter mais informações, consulte [Configurando a API REST para MFT](#).
- O servidor mqweb armazena em cache informações sobre transferências e retorna essas informações quando uma solicitação é feita. Esse cache é reconfigurado quando o servidor mqweb é reiniciado. É possível ver se o servidor foi reiniciado visualizando os arquivos `console.log` e `messages.log` ou, no z/OS, consultando a saída da tarefa iniciada
- **V9.3.5** Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server. Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

Para obter mais informações sobre como configurar o serviço REST MFT, consulte [Configurando a API REST para MFT](#).

- [URL do recurso](#)
- [Parâmetros de consulta opcionais](#)
- [“Cabeçalhos de solicitação” na página 2353](#)
- [Formato do corpo da solicitação](#)
- [“Requisitos de segurança” na página 2353](#)
- [Códigos de status de resposta.](#)
- [“Cabeçalhos de resposta” na página 2354](#)
- [Formato do corpo de resposta](#)
- [Exemplos](#)

## URL do recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/{transferID}`

### transferID

Opcionalmente, especifica o ID da transferência para consulta.

Se você não especificar um ID de transferência, uma lista de transferências será retornada.

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, consulte [Configurando as portas HTTP e HTTPS](#).

## Parâmetros de consulta opcionais

### atributos

Especifica uma lista separada por vírgula de atributos a serem recuperados.

Este parâmetro de consulta é válido apenas quando um ID de transferência é especificado.

Se você não especificar **attributes**, o conjunto padrão de atributos será retornado. Consulte [“Atributos do corpo de resposta para transferências” na página 2356](#) para obter uma listagem dos atributos disponíveis.

Não é possível solicitar o mesmo atributo várias vezes.

É possível especificar um asterisco, \*, para especificar que todos os atributos sejam retornados..

É possível fazer uma solicitação que especifica atributos que não são válidos para algumas das transferências.. No entanto, se você fizer uma solicitação que especifica um ID de transferência e inclui atributos que não são válidos para essa transferência, ocorrerá um erro.

### limite

Especifica o número máximo de transferências a recuperar.

Este parâmetro de consulta é válido apenas quando nenhum ID de transferência for especificado.

Por exemplo, se `limit=200`, o REST API retorna um máximo de 200 transferências.

### **após**

Especifica um ID de transferência. Todas as transferências iniciadas após a transferência especificada são recuperadas. Se você especificar **after**, também não será possível especificar **before**

Este parâmetro de consulta é válido apenas quando nenhum ID de transferência for especificado.

### **antes de**

Especifica um ID de transferência. Todas as transferências iniciadas antes dessa transferência específica são recuperadas. Se você especificar **before**, também não será possível especificar **after**

Este parâmetro de consulta é válido apenas quando nenhum ID de transferência for especificado.

## **Cabeçalhos de solicitação**

O seguinte cabeçalho deve ser enviado com a solicitação:

### **Autorização**

Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação básica HTTP com a REST API](#).

## **Formato do corpo da solicitação:**

Nenhum.

## **Requisitos de segurança**

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO ou MQWebUser. Para obter mais informações sobre segurança para o administrative REST API, consulte [Segurança do IBM MQ Console e do REST API](#).

O proprietário de segurança do responsável pela chamada deve receber autoridade para assinar o tópico SYSTEM.FTE/Transfer .

Se a segurança baseada em token for usada, o token LTPA usado para autenticar o usuário deverá ser fornecido com a solicitação como um cookie. Para obter mais informações sobre autenticação baseada em token, consulte [Usando a autenticação baseada em token com a API de REST](#).

## **Códigos de status de resposta.**

### **200**

Informações de transferência recuperadas com sucesso.

### **400**

Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, atributos inválidos especificados..

### **401**

Não autenticado.

O responsável pela chamada deve ser autenticado no servidor mqweb. Para obter informações adicionais, consulte [“Requisitos de segurança” na página 2353](#).

### **403**

Acesso proibido por uma das seguintes razões:

- Não autorizado. O responsável pela chamadas é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido No entanto, o principal não é um membro de uma ou mais das funções MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO ou MQWebUser Para obter mais informações sobre o acesso necessário, consulte [“Requisitos de segurança” na página 2353](#).
- **V9.3.5** Acesso proibido no ambiente do servidor atual. O administrative REST API não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

### **404**

Uma transferência com o ID especificado não existe.

## 500

Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

## 503

Gerenciador de filas não em execução.

## Cabeçalhos de resposta

### Content-Type

Este cabeçalho é retornado com um valor de `application/json; charset=utf-8`.

### ibm-mq-rest-mft-total-transferências

Este cabeçalho é retornado com um valor que é o número total de transferências que têm detalhes disponíveis no cache do servidor mqWeb..

## Formato do corpo de resposta

A resposta está no formato JSON em codificação UTF-8. A resposta contém um objeto JSON externo que contém uma única matriz JSON chamada `transfer`.. Cada elemento na matriz é um objeto JSON que representa informações sobre uma transferência.. Cada um desses objetos JSON pode conter os seguintes objetos e atributos. Quais objetos e atributos são retornados depende da URL que foi especificada para a solicitação:

### ID

Sequência.

Especifica o ID de transferência ou transação exclusivo. O ID pode ter um máximo de 48 caracteres alfanuméricos.

Esse atributo é sempre retornado

### tarefa

Objeto JSON.

Contém o nome da tarefa para a transferência

### userProperties

Objeto JSON.

Contém metadados adicionais sobre a transferência. Por exemplo: `"userProperties": {"key1": "value1"}`

### sourceAgent

Objeto JSON.

Contém atributos relacionados ao agente no sistema de origem.

O atributo **name** neste objeto é sempre retornado

### destinationAgent

Objeto JSON.

Contém atributos relacionados ao agente no sistema de destino.

O atributo **name** neste objeto é sempre retornado

### originador

Objeto JSON.

Contém atributos relacionados ao originador da solicitação.

Os atributos **host** e **host** nesse objeto são sempre retornadas

### transferSet

Objeto JSON.

Contém atributos relacionados ao grupo de transferências de arquivos.

### status

Objeto JSON.

Contém atributos relacionados ao status da transferência.

O atributo **state** neste objeto é sempre retornado

### statistics

Objeto JSON.

Contém atributos relacionados às estatísticas da transferência.

Os atributos **startTime**, **numberOfFileFailures**, **numberOfFileSuccesses**, **numberOfFileWarnings**, **numberOfFiles** e **endTime** nesse objeto são sempre retornados

Para obter informações adicionais, consulte [“Atributos do corpo de resposta para transferências”](#) na página 2356.

Se ocorrer um erro, consulte [REST API manipulação de erros](#)

## Exemplos

O seguinte exemplo retorna um conjunto padrão de dados na resposta.

A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/414d512050524d465444454d4f312020f5189c5921f22302
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "transfer": [
    {
      "id": "414D512050524D465444454D4F312020F5189C5921F22302",
      "destinationAgent": {
        "name": "AGENT.TRI.BANK"
      },
      "originator": {
        "host": "192.168.99.1",
        "userId": "johndoe"
      },
      "sourceAgent": {
        "name": "TESTAGENT"
      },
      "statistics": {
        "endTime": "2018-01-08T16:22:15.569Z",
        "numberOfFileFailures": 0,
        "numberOfFileSuccesses": 2,
        "numberOfFileWarnings": 0,
        "numberOfFiles": 2,
        "startTime": "2018-01-08T16:22:15.242Z"
      },
      "status": {
        "state": "successful"
      }
    }
  ]
}
```

O exemplo a seguir lista todos os atributos para o ID de transferência especificado no gerenciador de filas de coordenação. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://localhost:9443//ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/414d512050524d465444454d4f312020c5c6705924cf9e02?attributes=*
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "transfer": [
    {
      "id": "414D512050524D465444454D4F312020C5C6705924CF9E02",
      "sourceAgent": {
        "qmgrName": "PRMFTDEM01",
        "name": "AGENT2"
      },
      "destinationAgent": {
        "qmgrName": "PRMFTDEM01",
        "name": "AGENT1"
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    "originator": {
      "host": "192.168.56.1",
      "userId": "johndoe",
      "mqmdUserId": "johndoe"
    },
    "transferSet": {
      "item": [
        {
          "source": {
            "file": {
              "lastModified": "2017-07-13T11:25:20.780Z",
              "size": 179367055,
              "path": "D:/ProgramFiles/WASlibertyprofile.zip"
            },
            "checksum": {
              "method": "md5",
              "value": "5F0ED36FBD3C0E1F4083B12B34A318D3"
            },
            "disposition": "leave",
            "type": "file"
          },
          "destination": {
            "file": {
              "lastModified": "2017-07-28T08:00:12.065Z",
              "size": 179367055,
              "path": "C:/Users/IBMADMIN/Desktop/demo.zip"
            },
            "checksum": {
              "method": "md5",
              "value": "5F0ED36FBD3C0E1F4083B12B34A318D3"
            },
            "actionIfExists": "overwrite",
            "type": "file"
          },
          "status": {
            "description": "BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed."
          },
          "state": "successful"
        }
      ],
      "mode": "binary"
    },
    "bytesSent": 0,
    "startTime": "2017-07-28T08:00:10.599Z"
  },
  "job": {
    "name": "job1"
  },
  "userProperties": {
  },
  "status": {
    "lastStatusUpdate": "2017-07-28T08:00:10.599Z",
    "state": "successful",
    "description": "BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed."
  },
  "statistics": {
    "startTime": "2017-07-28T08:00:09.897Z",
    "retryCount": 0,
    "endTime": "2017-07-28T08:00:10.599Z",
    "numberOfFilesSuccesses": 1,
    "numberOfFileFailures": 0,
    "numberOfFileWarnings": 0,
    "numberOfFiles": 1
  }
}
}
}

```

## Referências relacionadas

“Atributos do corpo de resposta para transferências” na página 2356

Quando você usa o método GET HTTP com o objeto de transferência para solicitar informações sobre transferências, os atributos a seguir são retornados dentro de objetos JSON denominados

*Atributos do corpo de resposta para transferências*

Quando você usa o método GET HTTP com o objeto de transferência para solicitar informações sobre transferências, os atributos a seguir são retornados dentro de objetos JSON denominados

Os seguintes objetos estão disponíveis:

- “[destinationAgent](#)” na página 2357

- [“originador” na página 2357](#)
- [“sourceAgent” na página 2357](#)
- [“statistics” na página 2357](#)
- [“status” na página 2358](#)
- [“transferSet” na página 2359](#)

## **destinationAgent**

### **nome**

Sequência.

Especifica o nome do agente no sistema de destino..

Esse atributo é sempre retornado

### **qmgrName**

Sequência.

Especifica o nome do gerenciador de filas no sistema de destino

## **originador**

### **host**

Sequência.

Especifica o nome do host do sistema no qual o arquivo de origem está localizado

Esse atributo é sempre retornado

### **mqmdUserID**

Sequência.

Especifica o ID do usuário IBM MQ que foi fornecido no descritor de mensagens (MQMD).

### **userID**

Sequência.

Especifica o ID do usuário que originou a transferência de arquivos

Esse atributo é sempre retornado

## **sourceAgent**

### **nome**

Sequência.

Especifica o nome do agente no sistema de origem..

Esse atributo é sempre retornado

### **qmgrName**

Sequência.

Especifica o nome do gerenciador de filas no sistema de origem

## **statistics**

### **endTime**

Sequência.

Especifica o horário em que a transferência foi concluída Este campo é atualizado apenas quando a transferência é concluída Se a transferência estiver em qualquer outro estado, então **endTime** será uma sequência vazia.

Esse atributo é sempre retornado

### **numberOfFileFailures**

Número inteiro.

Especifica o número de arquivos que não foram transferidos com êxito.

Esse atributo é sempre retornado

#### **numberOfFileSuccesses**

Número inteiro.

Especifica o número de arquivos transferidos com êxito.

Esse atributo é sempre retornado

#### **numberOfFileWarnings**

Número inteiro.

Especifica o número de arquivos que geraram avisos, mas que foram transferidos com êxito.

Esse atributo é sempre retornado

#### **numberOfArquivos**

Número inteiro.

Especifica o número total de arquivos incluídos no pedido de transferência.. Esse número inclui todos os arquivos considerados na operação de transferência.

Esse atributo é sempre retornado

#### **retryCount**

Número inteiro.

Especifica o número de vezes que a transferência entrou no estado de recuperação e foi tentado novamente pelo agente.

Uma transferência pode entrar em um estado de recuperação porque os agentes de origem e de destino perdem a comunicação, devido a um erro de rede do IBM MQ ou porque os agentes não estão recebendo mensagens de dados ou de confirmação por um período. Esse período é determinado pelas propriedades do agente: **transferAckTimeout** e **transferAckTimeoutRetries**.

#### **startTime**

Sequência.

Especifica o horário em que a transferência foi enviada no formato UTC

Esse atributo é sempre retornado

### **status**

#### **descrição**

Sequência.

Especifica informações detalhadas sobre o status na conclusão, como se ele foi parcialmente bem-sucedido, bem-sucedido ou com falha.

#### **lastStatusAtualização**

Sequência.

Especifica o horário mais recente em que o status de transferência foi capturado, no formato UTC

#### **estado**

Sequência.

Especifica o estado da transferência.. O valor pode ser um dos seguintes:

- iniciado
- inProgress
- êxito
- falho
- partiallySuccessful
- cancelado
- malformado
- notAuthorized

- deleted
- inProgressWithFailures
- inProgressWithWarnings

Esse atributo é sempre retornado

## **transferSet**

### **bytesSent**

Número inteiro.

Especifica o total de bytes enviados..

### **item**

Objeto JSON.

Contém elementos que especificam os nomes e locais do arquivo de origem e destino:

#### **destino**

Objeto JSON.

#### **actionIfExiste**

Sequência.

Especifica a ação que será tomada se um arquivo de destino já existir no sistema de destino. As opções válidas são:

#### **erro**

Informa um erro e o arquivo não é transferido.

#### **overwrite**

Sobrescreve o arquivo de destino existente.

#### **soma de verificação**

Objeto JSON.

Este objeto não aparece se uma soma de verificação não foi executada.

Especifica o tipo de algoritmo hash que gera o trecho da mensagem para criar a assinatura digital. O Managed File Transfer suporta apenas o algoritmo 5 de Compilação de Mensagem (md5).. A soma de verificação fornece uma maneira de você confirmar que a integridade dos arquivos transferidos está intacta.

O objeto JSON inclui os elementos a seguir:

#### **método**

Sequência.

Especifica o método usado para gerar a soma de verificação.

#### **Value**

Sequência.

Especifica o valor de soma de verificação gerado.

#### **conjunto de dados**

Objeto JSON.

Esse objeto não será retornado se o objeto file ou queue for retornado

Especifica um conjunto de dados z/OS com os elementos a seguir:

#### **atributos**

Sequência.

Especifica os atributos relacionados ao conjunto de dados

#### **nome**

Sequência.

Especifica o nome do conjunto de dados

**Tamanho**

Número inteiro.

Especifica o tamanho do arquivo..

**Arquivo**

Objeto JSON.

Esse objeto não será retornado se o objeto `queue` ou `dataset` for retornado

Especifica informações sobre o arquivo que foi transferido nos seguintes elementos:

**codificação**

Sequência.

Especifica a codificação para uma transferência de arquivos de texto

**endOfLinha**

Especifica o fim do marcador de linha. Esse valor pode ser um dos seguintes valores:

- Somente caractere de feed de linha LF.
- CRLF-sequência de caracteres de retorno de linha e de feed de linha

**lastModified**

Sequência.

Especifica a data e hora da última modificação do arquivo, no formato UTC.

**caminho**

Sequência.

Especifica o local do caminho para o arquivo

**Tamanho**

Número inteiro.

Especifica o tamanho do arquivo..

**queue**

Objeto JSON.

Esse objeto não será retornado se o objeto `file` ou `dataset` for retornado

Especifica informações sobre a fila para a qual as mensagens foram transferidas, nos seguintes elementos:

**delimiter**

Sequência.

Especifica o delimitador utilizado.

Se **delimiterType** for configurado como *size* esse elemento especifica o tamanho do delimitador. Se **delimiterType** for configurado como *binary*, o valor será o número de bytes do delimitador.

Se **delimiter** for uma sequência vazia, o campo não será configurado ao iniciar a transferência.

**delimiterPosition**

Sequência.

Esse elemento é válido apenas quando **delimiterType** é *binário* O valor é um dos seguintes valores:

**"prefixo"**

Antes de cada mensagem.

**"sufixo"**

Após cada mensagem.

Se **delimiterPosition** for uma sequência vazia, o campo não será configurado ao iniciar a transferência.

**delimiterType**

Sequência.

Especifica o tipo de delimitador utilizado para dividir as mensagens. O valor pode ser um dos seguintes:

**binário**

Dividido por bytes delimitadores.

**Tamanho**

Dividido por tamanho

Se **delimiterType** for uma sequência vazia, o campo não será configurado ao iniciar a transferência.

**includeDelimiterInMessage**

Booleano.

Esse elemento é válido apenas quando **delimiterType** é *binário*

Especifica se o delimitador está incluído na mensagem..

**messageCount**

Número inteiro.

Especifica o número de mensagens gravadas na fila.

**messageLength**

Número inteiro.

Especifica o comprimento da mensagem gravada na fila

**messageOrGroupId**

Sequência.

Se a solicitação de transferência não especificou que o arquivo é dividido em várias mensagens, o valor desse atributo será o ID de mensagem do IBM MQ da mensagem gravada na fila.

Se a solicitação de transferência especificou que o arquivo é dividido em várias mensagens, o valor desse atributo será o ID do grupo do IBM MQ das mensagens gravadas na fila.

**nome**

Sequência.

Especifica o nome da fila e o gerenciador de filas, no seguinte formato:

```
queueName@queueManagerName
```

**Tipo**

Sequência.

Especifica o tipo de destino. O destino é um dos seguintes destinos:

**queue**

Especifica uma fila do IBM MQ como o destino

**Arquivo**

Especifica um arquivo como o destino

**conjunto de dados**

Especifica um conjunto de dados z/OS como destino.

**modo**

Sequência.

Especifica o modo de transferência como binário ou texto.

**origem**

Objeto JSON.

**soma de verificação**

Objeto JSON.

Este objeto não aparece se uma soma de verificação não foi executada.

Especifica o tipo de algoritmo hash que gera o trecho da mensagem para criar a assinatura digital. O Managed File Transfer suporta apenas o algoritmo 5 de Compilação de Mensagem (md5).. A soma de verificação fornece uma maneira de você confirmar que a integridade dos arquivos transferidos está intacta.

O objeto JSON inclui os elementos a seguir:

**método**

Sequência.

Especifica o método usado para gerar a soma de verificação.

**Value**

Sequência.

Especifica o valor de soma de verificação gerado.

**disposição**

Sequência.

Especifica a ação que é executada no elemento de origem quando a origem foi transferida com êxito para seu destino.. Essa sequência é uma das seguintes opções:

**leave**

Especifica que os arquivos de origem são deixados inalterados

**excluir**

Especifica que os arquivos de origem serão excluídos do sistema de origem após o arquivo de origem ser transferido com êxito

**conjunto de dados**

Objeto JSON.

Esse objeto não será retornado se o objeto `file` ou `queue` for retornado

Especifica um conjunto de dados z/OS com os elementos a seguir:

**atributos**

Sequência.

Especifica os atributos relacionados ao conjunto de dados

**nome**

Sequência.

Especifica o nome do conjunto de dados

**Tamanho**

Número inteiro.

Especifica o tamanho do arquivo..

**Arquivo**

Objeto JSON.

Esse objeto não será retornado se o objeto `queue` ou `dataset` for retornado

Este objeto contém os seguintes elementos:

**codificação**

Sequência.

Especifica a codificação para uma transferência de arquivos de texto

**endOfLinha**

Especifica o fim do marcador de linha. Esse valor pode ser um dos seguintes valores:

- Somente caractere de feed de linha LF.
- CRLF-sequência de caracteres de retorno de linha e de feed de linha

**lastModified**

Sequência.

Especifica a data e hora da última modificação do arquivo, no formato UTC.

**caminho**

Sequência.

Especifica o local do caminho para o arquivo

**Tamanho**

Número inteiro.

Especifica o tamanho do arquivo.

**queue**

Objeto JSON.

Esse objeto não será retornado se o objeto `file` ou `dataset` for retornado

Especifica informações sobre a fila da qual as mensagens transferidas foram recuperadas, nos seguintes elementos:

**messageCount**

Número inteiro.

Especifica o número de mensagens que foram lidas da fila.

**nome**

Sequência.

Especifica o nome da fila e o gerenciador de filas, no seguinte formato:

```
queueName@queueManagerName
```

**Propriedades de setMq**

Booleano.

Especifica se as propriedades de mensagem do IBM MQ são configuradas na primeira mensagem em um arquivo e quaisquer mensagens gravadas na fila quando ocorre um erro

**Tipo**

Sequência.

Especifica o tipo de origem A origem é uma das seguintes origens:

**queue**

Especifica uma fila do IBM MQ como a origem

**Arquivo**

Especifica um arquivo como origem, se a origem for um arquivo ou diretório.

**conjunto de dados**

Especifica um conjunto de dados z/OS como origem.

**status**

Objeto JSON.

Especifica o status de um único item no conjunto de transferência O objeto de status contém os seguintes elementos:

**descrição**

Sequência.

Especifica informações detalhadas sobre a conclusão do status, como se ele foi parcialmente bem-sucedido, bem-sucedido ou com falha.

**estado**

Sequência.

Especifica o estado da transferência.. O valor pode ser um dos seguintes:

- iniciado
- inProgress
- êxito

- falho
- partiallySuccessful
- cancelado
- malformado
- notAuthorized
- deleted
- inProgressWithFailures
- inProgressWithWarnings

### Tarefas relacionadas

Iniciando com o REST API para MFT

### Referências relacionadas

[“/admin/mft/agente” na página 2279](#)

É possível usar o método GET HTTP com o recurso `agent` para solicitar informações sobre agentes Managed File Transfer .

## /admin/qmgr/{qmgrName}/channel

É possível usar o método GET HTTP com o recurso `channel` para solicitar informações sobre canais.

### Nota:

- Esse recurso URL está disponível apenas na versão 1 do REST API. Para consultar canais usando a versão 2 do REST API, use o recurso [“/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241](#) .
- **V 9.3.5** Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server. Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

É possível usar o gateway administrative REST API com esse recurso URL.

Para obter mais informações sobre os equivalentes PCF para os parâmetros e atributos do canal REST API , consulte [“REST API e equivalentes PCF para canais” na página 2478](#).

### GET

Use o método GET HTTP com o recurso `channel` para solicitar informações sobre canais.

### Nota:

- Esse recurso URL está disponível apenas na versão 1 do REST API. Para consultar canais usando a versão 2 do REST API, use o recurso [“/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc” na página 2241](#) .
- **V 9.3.5** Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server. Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

As informações que são retornadas são semelhantes às informações retornadas pelos comandos PCF [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL \(Inquire Channel\)” na página 1237](#) e [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Consultar Status do Canal\)” na página 1264](#) e os comandos MQSC [“DISPLAY CHANNEL \(definição de canal de exibição\)” na página 685](#) e [“DISPLAY CHSTATUS \(status do canal de exibição\)” na página 710](#)

**Nota:** **z/OS** No z/OS, o inicializador de canais deve estar em execução antes de usar o recurso `channel` com o método GET HTTP especificando o parâmetro **status** .

**Nota:** O REST API suporta apenas os canais a seguir:

- Canais que possuem um tipo de transporte TCP.
- Emissor, receptor, servidor, solicitante, emissor de cluster e canais do receptor de cluster.

Outros canais não são retornados..

- [“URL do recurso” na página 2365](#)
- [“Parâmetros de consulta opcionais” na página 2365](#)
- [“Cabeçalhos de solicitação” na página 2369](#)
- [“Formato do corpo da solicitação:” na página 2369](#)
- [“Requisitos de segurança” na página 2369](#)
- [“Códigos de status de resposta.” na página 2370](#)
- [“Cabeçalhos de resposta” na página 2371](#)
- [Formato do corpo de resposta](#)
- [“Exemplos” na página 2372](#)

## URL do recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/channel/{channelName}`

### qmgrName

Especifica o nome do gerenciador de filas no qual consultar os canais..

É possível especificar um gerenciador de fila remoto como o **qmgrName**. Se você especificar um gerenciador de filas remotas, um gerenciador de filas de gateway deverá ser configurado. Para obter mais informações, veja [Administração remota usando a REST API](#).

O nome do gerenciador de filas faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Se o nome do gerenciador de filas incluir uma barra, um ponto ou um sinal de percentual, esses caracteres deverão ser codificados para URL:

- Uma barra (/) precisa ser codificada como %2F.
- Um sinal de percentual (%) precisa ser codificado como %25.
- Um período (.) deve ser codificado como %2E.

### channelName

Opcionalmente, especifica o nome de um canal para consulta. Este canal deve existir no gerenciador de filas especificado..

O nome do canal faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Se o nome do canal incluir uma barra ou um sinal de porcentagem, esses caracteres deverão ser codificados em URL :

- Uma barra, /, deve ser codificada como %2F.
- Um sinal de porcentagem, %, deve ser codificado como %25.

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, veja [Configurando as portas HTTP e HTTPS](#).

## Parâmetros de consulta opcionais

**atributos = {object, ... | \* |object.attributeName, ...}**

### objeto, ...

Especifica uma lista separada por vírgula de objetos JSON que contêm atributos de configuração de canal relacionados para retornar.

Por exemplo, para retornar todos os atributos de configuração do canal relacionados a registros de data e hora, especifique `timestamps`. Para retornar todos os atributos de configuração de canal relacionados à compactação e ao gerenciamento de conexão, especifique `compression,connectionManagement`.

Os objetos `status` não podem ser especificados com esse parâmetro de consulta. Use o parâmetro de consulta **status** para retornar esses atributos.

Não é possível especificar o mesmo objeto mais de uma vez.. Se você solicitar objetos que não sejam válidos para um canal específico, os atributos não serão retornados para esse canal... No entanto, se você especificar um valor para o parâmetro **type** que não seja `alle` solicitar objetos que não sejam válidos para esse tipo de canal, um erro será retornado.

Para obter uma lista completa de objetos e atributos associados, consulte [Atributos para Canais](#)

\*

Especifica todos os atributos.

#### **object.attributeName,...**

Especifica uma lista separada por vírgula de atributos de configuração de canal a serem retornados.

Cada atributo deve especificar o objeto JSON que contém o atributo, no formato `object.attributeName` Por exemplo, para retornar o atributo `keepAliveInterval`, que está contido no objeto `connectionManagement`, especifique `connectionManagement.keepAliveInterval`

Os atributos podem ser aninhados dentro de vários objetos JSON, como `exits.message.name`, que é um atributo dentro de um objeto de mensagem dentro de um objeto de saída

A palavra-chave `[type]` pode ser usada como um curinga para incluir várias seções específicas do tipo de canal que contêm o mesmo atributo... Por exemplo, `[type].clusterName` é equivalente a `clusterSender.clusterName, clusterReceiver.clusterName..`

Os atributos do objeto `status` não podem ser especificados com esse parâmetro de consulta. Use o parâmetro de consulta **status** para retornar esses atributos

Não é possível especificar o mesmo atributo mais de uma vez.. Se você solicitar atributos que não são válidos para um canal específico, os atributos não serão retornados para esse canal.. No entanto, se você especificar o parâmetro **type** e solicitar atributos que não são válidos para esse tipo de canal, um erro será retornado.

Para obter uma lista completa de atributos e objetos associados, consulte [Atributos para Canais](#)

**status = {\* |currentStatus|savedStatus|currentStatus.attributeName, savedStatus.attributeName...}**

\*

Especifica que todos os atributos `savedStatus` e `currentStatus` são retornadas

#### **currentStatus**

Especifica que todos os atributos de `currentStatus` são retornadas

#### **savedStatus**

Especifica que todos os atributos de `savedStatus` são retornados

#### **currentStatus.attributeName,savedStatus.attributeName,...**

Especifica uma lista separada por vírgula de atributos de status atual e de status salvo para retornar.

Por exemplo, para retornar o atributo `state`, especifique `currentStatus.state`

Para obter uma lista completa de atributos de status, consulte [Atributos de status atuais para canais](#) e [Atributos de status salvos para canais](#).

#### **filter=filterValue**

Especifica um filtro para as definições de canal retornadas.

Se você especificar um nome de canal no recurso URL, será possível filtrar apenas atributos de status.

Se você filtrar um atributo de status atual, os únicos objetos de status atual retornados serão aqueles que correspondem ao parâmetro de filtro. Todos os objetos de status salvos para os canais correspondentes são retornados, se solicitado.

Se você filtrar um atributo de status salvo, os únicos objetos de status salvos retornados serão aqueles que correspondem ao parâmetro de filtro. Todos os objetos de status atuais para os canais correspondentes são retornados, se solicitado

É possível especificar somente um filtro. Se você filtrar em um atributo de status, deverá especificar o parâmetro de consulta **status** correspondente.

*filterValue* tem o formato a seguir:

```
attribute:operator:value
```

em que:

### **atributo**

Especifica um dos atributos aplicáveis Para obter uma lista completa de atributos, consulte [Atributos para Canais](#) Os seguintes atributos não podem ser especificados:

- name
- type
-  queueSharingGroup.disposition
- [type].connection.port
- connectionManagement.localAddress.port
- connectionManagement.localAddress.portRange
- currentStatus.general.connection.port
- currentStatus.connectionManagement.localAddress.port

A palavra-chave [type] pode ser usada como um curinga para incluir diversas seções específicas do tipo de canal que contêm o mesmo atributo, como `sender.connection` e `clusterReceiver.connection`

Para filtrar quaisquer atributos que sejam registros de data e hora, o filtro pode especificar qualquer parte do registro de data e hora, com um asterisco final, \*. O formato de um registro de data e hora é, YYYY-MM-DDThh:mm:ss Por exemplo, é possível especificar 2001-11-1\* para filtrar as datas no intervalo de 2001-11-10 a 2001-11-19 ou 2001-11-12T14:\* para filtrar qualquer minuto na hora especificada do dia especificado

Os valores válidos para a seção YYYY da data estão no intervalo de 1900 a 9999

O registro de data e hora é uma sequência de caracteres Portanto, apenas os operadores `equalTo` e `notEqualTo` podem ser usados com o registro de data e hora

### **operador**

Especifica um dos seguintes operadores:

#### **lessThan**

Use esse operador apenas com atributos de número inteiro..

#### **greaterThan**

Use esse operador apenas com atributos de número inteiro..

#### **equalTo**

Use este operador com qualquer atributo, exceto atributos de matriz de sequência e atributos de matrizes de número inteiro.

#### **notEqualPara**

Use este operador com qualquer atributo, exceto atributos de matriz de sequência e atributos de matrizes de número inteiro.

#### **lessThanOrEqualPara**

Use esse operador apenas com atributos de número inteiro..

#### **greaterThanOrEqualPara**

Use esse operador apenas com atributos de número inteiro..

#### **contém**

Use este operador apenas com atributos de matriz de número inteiro e atributos de matrizes de cadeia.

#### **doesNotContém**

Use este operador apenas com atributos de matriz de número inteiro e atributos de matrizes de cadeia.

## Value

Especifica o valor constante a ser testado no atributo.

O tipo de valor é determinado pelo tipo de atributo

Para atributos de sequência e booleanos, é possível omitir o campo de valor após os dois pontos. Para atributos de cadeia, omita o valor para retornar canais sem valor para o atributo especificado. Para os atributos booleanos, omita o valor para retornar quaisquer canais que tenham o atributo especificado configurado como false. Por exemplo, o filtro a seguir retorna todos os canais nos quais o atributo de descrição não é especificado:

```
filter=general.description:equalTo:
```

É possível usar um único asterisco, \*, no final do valor como um curinga. Não é possível usar apenas um asterisco

Se o valor incluir um espaço, uma barra, um sinal de porcentagem ou um asterisco que não seja um curinga, esses caracteres deverão ser codificados por URL :

- Um espaço deve ser codificado como %20
- Um mais, +, deve ser codificado como %2B
- Uma barra, /, deve ser codificada como %2F.
- Um sinal de porcentagem, %, deve ser codificado como %25.
- Um asterisco, \*, deve ser codificado como %2A.

## Name=*name*

Esse parâmetro de consulta não poderá ser usado se você especificar um nome do canal no recurso URL.

Especifica um nome de canal curinga para filtrar.

O *name* especificado deve incluir um asterisco, \*, como curinga. É possível especificar uma das seguintes combinações:

**\***

Especifica que todos os canais são retornados

**prefixo \***

Especifica que todos os canais com o prefixo especificado no nome do canal são retornadas..

**\*Sufixo**

Especificado que todos os canais com o sufixo especificado no nome do canal são retornados.

**prefixo\*sufixo**

Especifica que todos os canais com o prefixo e o sufixo especificados no nome do canal são retornados.

## type=tipo

Especifica o tipo de canal sobre o qual retornar informações.

O valor pode ser um dos seguintes:

**all**

Especifica que as informações sobre todos os canais são retornadas

**remetente**

Especifica que informações sobre canais emissores são retornadas.

**receptor**

Especifica que informações sobre canais receptores são retornadas.

**servidor**

Especifica que informações sobre canais do servidor são retornadas.

**solicitante**

Especifica que informações sobre canais do solicitante são retornadas.

**clusterSender**

Especifica que as informações sobre os canais do emissor de clusters são retornados

**clusterReceiver**

Especifica que as informações sobre os canais receptores do cluster são retornadas

O valor padrão é `all`.

**queueSharingGroupDisposition=disposição**

Esse parâmetro está disponível apenas no z/OS.

Especifica a disposição dos canais para os quais as informações devem ser retornadas

O valor pode ser um dos seguintes:

**em tempo real**

Retornar canais definidos com disposição `qmgr` ou `copy`.

**all**

Retornar canais definidos com disposição `qmgr`, `copy` ou `group`.

**copiar**

Canais de retorno definidos com a disposição `copy`

**grupo**

Canais de retorno definidos com a disposição `group`

**privado**

Retornar canais definidos com disposição `copy` ou `qmgr`.

**qmgr**

Canais de retorno definidos com a disposição `qmgr`

O valor padrão é `live`.

**Cabeçalhos de solicitação**

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

**Autorização**

Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação básica HTTP com a REST API](#).

Os cabeçalhos a seguir podem ser enviados opcionalmente com a solicitação:

**ibm-mq-rest-gateway-qmgr**

Esse cabeçalho especifica o gerenciador de filas que deve ser usado como o gerenciador de filas de gateway. O gerenciador de filas de gateway é usado para se conectar a um gerenciador de filas remotas. Para obter mais informações, veja [Administração remota usando a REST API](#).

**Formato do corpo da solicitação:**

Nenhum.

**Requisitos de segurança**

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor `mqweb` e ser um membro de um ou mais das funções `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` ou `MQWebUser`. Para obter mais informações sobre segurança para o administrative REST API, consulte [Segurança do IBM MQ Console e do REST API](#).

Se a segurança baseada em token for usada, o token LTPA usado para autenticar o usuário deverá ser fornecido com a solicitação como um cookie. Para obter mais informações sobre autenticação baseada em token, consulte [Usando a autenticação baseada em token com a API de REST](#).

O proprietário de segurança do responsável pela chamada deve ter a capacidade de emitir os seguintes comandos PCF para o gerenciador de filas especificado:

- Se o parâmetro de consulta **status** não for especificado::

- Para o canal especificado pela parte *{channelName}* do recurso URLou para canais que correspondem aos parâmetros de consulta especificados, a autoridade para emitir o comando PCF **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL** deve ser concedida.
- Se o parâmetro de consulta **status** for especificado:
  - Para o canal especificado pela parte *{channelName}* do recurso URLou para canais que correspondem aos parâmetros de consulta especificados, a autoridade para emitir o comando PCF **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL** deve ser concedida.
  - Para o canal especificado pela parte *{channelName}* do recurso URLou para canais que correspondem aos parâmetros de consulta especificados, a autoridade para emitir o comando PCF **MQCMD\_INQUIRE\_CHSTATUS** deve ser concedida.

Um proprietário tem autoridade de exibição se o proprietário puder emitir um ou ambos os comandos PCF **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL** e **MQCMD\_INQUIRE\_CHSTATUS**. Se o principal tiver autoridade de exibição para apenas alguns dos canais que são especificados pelo recurso URL e parâmetros de consulta, a matriz de canais que é retornada da solicitação REST será limitada aos canais que o principal tem autoridade para exibir. Nenhuma informação é retornada sobre os canais que não podem ser exibidos. Se o principal não tiver autoridade de exibição para qualquer um dos canais especificados pelo recurso URL e parâmetros de consulta, um código de status HTTP de 403 será retornado.

**Multi** No Multiplataformas, se o atributo `currentStatus.monitoring.messagesAvailable` tiver que ser retornado, a autoridade para emitir **MQCMD\_INQUIRE\_Q** nas filas de transmissão usadas pelos canais do emissor de clusters será necessária.

**ALW** No AIX, Linux, and Windows, é possível conceder autoridade às entidades de segurança para usar os recursos do IBM MQ usando o comando **setmqaut**. Para obter mais informações, consulte **setmqaut** (autoridade de concessão ou revogação).

**z/OS** No z/OS, consulte [Configurando a segurança no z/OS](#).

## Códigos de status de resposta.

### 200

Informações do canal recuperadas com êxito.

### 400

Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, atributos de canal inválidos especificados.

### 401

Não autenticado.

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções MQWebAdmin, MQWebAdminRO ou MQWebUser. Para obter mais informações, consulte [“Requisitos de segurança”](#) na página 2369.

### 403

Acesso proibido por uma das seguintes razões:

- Não autorizado. O responsável pela chamadas é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido. No entanto, o principal não tem acesso aos recursos necessários do IBM MQ. Para obter mais informações sobre o acesso necessário, consulte [“Requisitos de segurança”](#) na página 2369.
- **V9.3.5** Acesso proibido no ambiente do servidor atual. O administrative REST API não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server.

### 404

O canal não existe.

### 500

Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

503

Gerenciador de filas não em execução.

## Cabeçalhos de resposta

Os seguintes cabeçalhos são retornados com a resposta:

### **Content-Type**

Este cabeçalho é retornado com um valor de `application/json; charset=utf-8`.

### **ibm-mq-rest-gateway-qmgr**

Esse cabeçalho será retornado se um gerenciador de filas remotas for especificado na URL do recurso. O valor desse cabeçalho é o nome do gerenciador de filas que é usado como o gerenciador de filas de gateway.

## Formato do corpo de resposta

A resposta está no formato JSON em codificação UTF-8. A resposta contém um objeto JSON externo que contém uma única matriz JSON chamada `channel`. Cada elemento na matriz é um objeto JSON que representa informações sobre um canal. Cada um desses objetos JSON contém os atributos a seguir:

### **nome**

Sequência.

Especifica o nome de um canal.

Esse atributo é sempre retornado

### **Tipo**

Sequência.

Especifica o tipo de canal.

O valor é um dos seguintes valores:

- `sender`
- `receiver`
- `server`
- `requester`
- `clusterSender`
- `clusterReceiver`

Esse atributo é sempre retornado

Os objetos a seguir podem ser incluídos no objeto JSON que representa informações sobre um canal. Quais objetos e atributos são retornados depende da URL que foi especificada para a solicitação:

### **remetente**

Contém atributos relacionados aos canais emissores.

### **servidor**

Contém atributos relacionados aos canais do servidor.

### **solicitante**

Contém atributos relacionados aos canais do solicitante.

### **clusterSender**

Contém atributos relacionados aos canais do emissor de clusters.

### **clusterReceiver**

Contém atributos relacionados aos canais receptores do cluster.

### **clusterRouting**

Contém atributos relacionados ao roteamento de mensagens em um cluster.

### **connectionManagement**

Contém atributos que estão relacionados ao gerenciamento de conexão, incluindo:

- Uma matriz JSON de objetos de conexão que são rotulados connectionManagement, que contém informações do host e da porta
- Objetos longRetry e shortRetry , contendo atributos de contagem e intervalo

### **compactação**

Contém atributos que estão relacionados à compactação

### **dataCollection**

Contém atributos que estão relacionados ao monitoramento e estatísticas

### **saídas**

Contém objetos de saída e matrizes de objetos de saída, cada um contendo:

- Atributo de nome de saída..
- Atributo de Dados do Usuário

### **estendidos**

Contém atributos que estão relacionados às propriedades do canal estendido, como conversão de dados e números de seqüência

### **failedDelivery**

Contém atributos relacionados à falha de entrega de mensagens, como opções de nova tentativa.

### **geral**

Contém atributos relacionados às propriedades gerais do canal, como a descrição do canal.

### **lote**

Contém atributos relacionados a lotes de mensagens.

### **Grupo queueSharing**

Contém atributos relacionados a grupos de filas compartilhadas no z/OS.

### **receiverSecurity**

Contém atributos relacionados à segurança para canais de recebimento.

### **transmissionSecurity**

Contém atributos relacionados à segurança e à criptografia de transmissão.

Para obter informações adicionais, consulte [“Atributos do corpo de resposta para canais”](#) na página 2374.

Se um objeto danificado for localizado e a solicitação REST não especificou um nome de canal dentro do recurso URL, uma matriz JSON extra chamada damaged será retornada. Essa matriz JSON contém uma lista dos objetos que estão danificados, especificando os nomes dos objetos Se a solicitação REST especificar um nome de canal dentro do recurso URL, mas o objeto estiver danificado, um erro será retornado.

Se ocorrer um erro, o corpo de resposta conterá uma mensagem de erro Para obter mais informações, consulte [REST API manipulação de erros](#).

## **Exemplos**

- O exemplo a seguir lista todos os canais no gerenciador de filas QM1 A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "channel":
  [
    {
      "name": "RECEIVER.CHL",
      "type": "receiver"
    },
    {
      "name": "SENDER.CHL",
      "type": "sender",
      "sender": {
        "connection": [
          {
            "host": "example.com",
```

```

        "port": "1414"
      }],
      "transmissionQueueName": "XMIT.Q"
    },
    {
      "name": "SERVER.CHL",
      "type": "server",
      "server": {
        "transmissionQueueName": "XMIT.Q"
      }
    },
    {
      "name": "REQUESTER.CHL",
      "type": "requester",
      "requester": {
        "connection": [{
          "host": "example.com",
          "port": 1414
        }]
      }
    },
    {
      "name": "CLUSDR.CHL",
      "type": "clusterSender",
      "clusterSender": {
        "connection": [{
          "host": "example.com",
          "port": 1414
        }],
        "clusterName": "CUSTER1"
      }
    },
    {
      "name": "CLUSRCVR.CHL",
      "type": "clusterReceiver",
      "clusterReceiver": {
        "connection": [{
          "host": "example.com",
          "port": 1414
        }],
        "clusterName": "CUSTER1"
      }
    }
  ]
}

```

- O exemplo a seguir lista todos os canais receptores no gerenciador de filas QM1, mostrando suas informações de novas tentativas de conexão.. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QMGR2/channel?
type=sender&attributes=connectionManagement.shortRetry,connectionManagement.longRetry

```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```

{
  "channel":
  [
    {
      "name": "SENDER.CHL",
      "type": "sender",
      "connectionManagement": {
        "longRetry": {
          "count": 999999999,
          "interval": 1200
        },
        "shortRetry": {
          "count": 10,
          "interval": 60
        }
      },
      "sender": {
        "connection": [{
          "host": "example.com",
          "port": 1414
        }],
        "transmissionQueueName": "XMIT.Q"
      }
    },
    {
      "name": "SYSTEM.DEF.SENDER",
      "type": "sender",
      "connectionManagement": {
        "longRetry": {
          "count": 999999999,
          "interval": 1200
        }
      }
    }
  ]
}

```

```

        "shortRetry": {
            "count": 10,
            "interval": 60
        }
    },
    "sender": {
        "connection": [],
        "transmissionQueueName": ""
    }
}
}
}

```

- O exemplo a seguir lista alguns atributos de status para o canal CHL1 no gerenciador de canal QM1. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel/CHL1?
status=currentStatus.timestamps,currentStatus.batch.currentMessages,savedStatus.batch.currentM
essages

```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```

{
  "channel":
  [ {
    "name": "CHL1",
    "type": "sender",
    "currentStatus": [ {
      "inDoubt": false,
      "state": "running",
      "batch": {
        "currentMessages": 10
      },
      "timestamps": {
        "lastMessage": "2017-10-02T09:17:42.314Z",
        "started": "1993-12-31T23:59:59.000Z"
      }
    } ],
    "savedStatus": [ {
      "inDoubt": false,
      "batch": {
        "currentMessages": 5
      }
    }, {
      "inDoubt": false,
      "batch": {
        "currentMessages": 7
      }
    } ]
  } ]
}

```

- O exemplo a seguir mostra como obter todas as informações, incluindo status atual e status salvo, para o canal CHL2 no gerenciador de filas QM1. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel/CHL2?attributes=*&status=*

```

- O exemplo a seguir mostra como obter todas as informações de configuração e status do canal para canais que estão atualmente em execução para o gerenciador de filas QM1. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel?
attributes=*&status=*&filter=currentStatus.state:equalTo:running

```

#### *Atributos do corpo de resposta para canais*

Quando você recebe o corpo de resposta usando o verbo GET HTTP com o objeto `channel` para solicitar informações sobre canais, os atributos para os canais são retornados dentro de objetos JSON denominados.

Os seguintes objetos estão disponíveis:

- [“remetente” na página 2375](#)
- [“servidor” na página 2376](#)

- [“solicitante” na página 2376](#)
- [“clusterSender” na página 2376](#)
- [“clusterReceiver” na página 2377](#)
- [“clusterRouting” na página 2377](#)
- [“connectionManagement” na página 2378](#)
- [“compactação” na página 2379](#)
- [“dataCollection” na página 2380](#)
- [“saídas” na página 2381](#)
- [“estendidos” na página 2382](#)
- [“failedDelivery” na página 2383](#)
- [“geral” na página 2384](#)
- [“lote” na página 2384](#)
- [“Grupo queueSharing” na página 2385](#)
- [“receiverSecurity” na página 2385](#)
- [“transmissionSecurity” na página 2386](#)
- [“currentStatus” na página 2386](#)
- [“savedStatus” na página 2396](#)

Para obter mais informações sobre os equivalentes PCF para os parâmetros e atributos da fila REST API , consulte [“REST API e equivalentes PCF para canais” na página 2478](#).

**Nota:** O REST API suporta apenas canais que têm TCP como seu tipo de transporte e são do tipo emissor, receptor, servidor, solicitante, emissor de cluster, ou receptor de cluster Outros canais não são retornados..

## remetente

O objeto sender contém informações sobre canais emissores e é retornado apenas para canais emissores:

### Conexão

Uma matriz de objetos JSON que podem conter os seguintes atributos que definem a conexão do canal:

#### host

Sequência.

Especifica o host ao qual este canal se conecta.

#### port

Número inteiro.

Especifica a porta que este canal utiliza neste host..

Este atributo não pode ser usado para filtrar os resultados

Esses atributos são sempre retornados se eles estiverem disponíveis Se nenhuma informação de conexão estiver disponível, uma matriz vazia será retornada.. Se a conexão não estiver em conformidade com a sintaxe esperada, uma matriz contendo um único atributo de host com o valor de toda a conexão será retornada.

### transmissionQueueNome

Sequência.

Especifica o nome da fila de transmissão em uso por este canal.

Esse atributo é sempre retornado

## servidor

O objeto `server` contém informações sobre canais do servidor e é retornado apenas para canais do servidor:

### Conexão

Uma matriz de objetos JSON que podem conter os seguintes atributos que definem a conexão do canal:

#### host

Sequência.

Especifica o host ao qual este canal se conecta.

#### port

Número inteiro.

Especifica a porta que este canal utiliza neste host..

Este atributo não pode ser usado para filtrar os resultados

Esses atributos são sempre retornados se eles estiverem disponíveis. Se nenhuma informação de conexão estiver disponível, uma matriz vazia será retornada.. Se a conexão não estiver em conformidade com a sintaxe esperada, uma matriz contendo um único atributo de host com o valor de toda a conexão será retornada.

### transmissionQueueNome

Sequência.

Especifica o nome da fila de transmissão em uso por este canal.

Esse atributo é sempre retornado

## solicitante

O objeto `requester` contém informações sobre canais do solicitante e é retornado apenas para canais do solicitante:

### Conexão

Uma matriz de objetos JSON que podem conter os seguintes atributos que definem a conexão do canal:

#### host

Sequência.

Especifica o host ao qual este canal se conecta.

#### port

Número inteiro.

Especifica a porta que este canal utiliza neste host..

Este atributo não pode ser usado para filtrar os resultados

Se nenhuma informação de conexão estiver disponível, uma matriz vazia será retornada..

Se a conexão não estiver em conformidade com a sintaxe esperada, uma matriz contendo um único atributo de host com o valor de toda a conexão será retornada.

## clusterSender

O objeto `clusterSender` contém informações sobre canais do emissor de clusters e é retornado apenas para canais do emissor de clusters:

### Conexão

Uma matriz de objetos JSON que podem conter os seguintes atributos que definem as conexões do canal:

#### host

Sequência.

Especifica o host ao qual este canal se conecta.

**port**

Número inteiro.

Especifica a porta que este canal utiliza neste host..

Este atributo não pode ser usado para filtrar os resultados

Esses atributos são sempre retornados se eles não estiverem vazios Se nenhuma informação de conexão estiver disponível, uma matriz vazia será retornada..

Se a conexão não estiver em conformidade com a sintaxe esperada, uma matriz contendo um único atributo de host com o valor de toda a conexão será retornada.

**clusterName**

Sequência.

Especifica o nome do cluster ao qual o canal pertence..

Esse atributo é sempre retornado se ele não estiver vazio

**clusterNameList**

Sequência.

Especifica uma lista de clusters para os quais o canal pertence.

Esse atributo é sempre retornado se ele não estiver vazio

**clusterReceiver**

O objeto `clusterReceiver` contém informações sobre canais receptores de cluster e é retornado apenas para canais receptores de cluster:

**Conexão**

Uma matriz de objetos JSON que podem conter os seguintes atributos que definem as conexões do canal:

**host**

Sequência.

Especifica o host ao qual este canal se conecta.

**port**

Número inteiro.

Especifica a porta que este canal utiliza neste host..

Este atributo não pode ser usado para filtrar os resultados

Esses atributos são sempre retornados se eles não estiverem vazios Se nenhuma informação de conexão estiver disponível, uma matriz vazia será retornada..

Se a conexão não estiver em conformidade com a sintaxe esperada, uma matriz contendo um único atributo de host com o valor de toda a conexão será retornada.

**clusterName**

Sequência.

Especifica o nome do cluster ao qual o canal pertence..

Esse atributo é sempre retornado se ele não estiver vazio

**clusterNameList**

Sequência.

Especifica uma lista de clusters para os quais o canal pertence.

Esse atributo é sempre retornado se ele não estiver vazio

**clusterRouting**

O objeto `clusterRouting` contém informações sobre o roteamento dentro de clusters e é retornado apenas para canais do receptor de clusters e do emissor de clusters:

**workloadPriority**

Número inteiro.

Especifica a prioridade do canal para distribuição de carga de trabalho do cluster.

Um valor de 0 especifica a prioridade mais baixa e um valor de 9 especifica a prioridade mais alta.

**workloadRank**

Número inteiro.

Especifica a classificação do canal para distribuição de cargas de trabalho do cluster.

Um valor de 0 especifica a classificação mais baixa e um valor de 9 especifica a classificação mais alta.

**workloadWeight**

Número inteiro.

Especifica o peso do canal para distribuição de cargas de trabalho do cluster.

Um valor de 1 especifica o peso mais baixo e um valor de 99 especifica o peso mais alto.

**networkPriority**

Número inteiro.

Especifica a prioridade para a conexão de rede. Se houver vários caminhos disponíveis, o enfileiramento distribuído selecionará o caminho com a prioridade mais alta..

Um valor de 0 especifica a prioridade mais baixa e um valor de 9 especifica a prioridade mais alta.

**connectionManagement**

O objeto `connectionManagement` contém informações sobre gerenciamento de conexão:

**heartbeatInterval**

Número inteiro.

Especifica o tempo, em segundos, entre fluxos de pulsação que são transmitidos do MCA de envio quando não há mensagens na fila de transmissão. Esse intervalo dá ao MCA de recebimento a oportunidade de colocar em modo quiesce o canal..

**disconnectInterval**

Número inteiro.

Especifica o número máximo de segundos que o canal aguarda que as mensagens sejam colocadas em uma fila de transmissão antes do canal terminar.

Um valor zero faz com que o agente do canal de mensagens espere indefinidamente.

**keepAliveInterval**

Número inteiro.

Especifica o valor que é transmitido para a pilha de comunicações para o tempo KeepAlive para o canal.

**localAddress**

Uma matriz de objetos JSON que podem conter os atributos a seguir que definem o endereço de comunicações locais do canal:

**host**

Sequência.

Especifica o endereço IP local ou nome do host.

Esse valor será retornado se o endereço local na definição de canal contiver um nome do host ou um endereço IP

**port**

Número inteiro.

Especifica o número da porta local

Esse valor será retornado se o endereço local na definição de canal contiver um número de porta...

Este atributo não pode ser usado para filtrar os resultados

### **portRange**

Objeto JSON que contém um intervalo de portas locais:

#### **Baixo**

Número inteiro.

Especifica o início da faixa de portas

#### **de altura**

Número inteiro.

Especifica o término do intervalo de porta

Retornado se um intervalo de portas for especificado no endereço local na definição de canal..

Este atributo não pode ser usado para filtrar os resultados

Se nenhuma informação de endereço local estiver disponível, uma matriz vazia será retornada

Se o endereço local não estiver em conformidade com a sintaxe esperada, uma matriz contendo um único atributo de host com o valor de todo o endereço local será retornado.

### **shortRetry**

Objeto JSON.

Especifica o número máximo e o intervalo de tentativas que são feitas para estabelecer uma conexão com a máquina remota antes que `longRetry.count` e `longRetry.interval` sejam usados:

#### **contagem**

Número inteiro.

Especifica o número máximo de tentativas de conexão com a máquina remota

#### **interval**

Número inteiro.

Especifica o intervalo em segundos entre as tentativas de conexão com a máquina remota.

### **longRetry**

Objeto JSON.

Especifica o número máximo de tentativas e o intervalo de tentativas que são feitas para estabelecer uma conexão com a máquina remota após a contagem por `shortRetry.count` ser esgotada:

#### **contagem**

Número inteiro.

Especifica o número máximo de tentativas de conexão com a máquina remota

#### **interval**

Número inteiro.

Especifica o intervalo em segundos entre as tentativas de conexão com a máquina remota.

## **compactação**

O objeto `compression` contém atributos relacionados à compactação de dados:

### **cabeçalho**

Matriz de sequência.

Especifica as técnicas de compactação de dados do cabeçalho suportadas pelo canal. Os valores retornados estão em ordem de preferência.

O valor é um dos seguintes valores:

#### **Nenhum**

Especifica que não é executada nenhuma compactação de dados do cabeçalho

#### **sistema**

Especifica que a compactação de dados do cabeçalho é executada

## **mensagem**

Matriz de sequência.

Especifica as técnicas de compactação de dados da mensagem suportadas pelo canal. Os valores retornados estão em ordem de preferência.

O valor é um dos seguintes valores:

### **Nenhum**

Especifica que não é executada nenhuma compactação de dados do cabeçalho

### **Codificação runLength**

Especifica que a compactação de dados da mensagem é executada usando a codificação de comprimento de execução

### **zlibFast**

Especifica que a compactação de dados da mensagens é executada usando a codificação ZLIB com a velocidade priorizada

### **zlibHigh**

Especifica que a compactação de dados da mensagem é executada usando a codificação ZLIB com a compactação priorizada

### **qualquer**

Especifica que qualquer técnica de compactação suportada pelo gerenciador de filas pode ser usada.

Esse valor é válido apenas para canais do tipo receptor e solicitante

## **dataCollection**

O objeto `dataCollection` contém atributos que estão relacionados à coleta de dados, monitoramento e estatísticas:

### **monitoramento**

Sequência.

Especifica se os dados de monitoramento on-line são coletadas e, nesse caso, a taxa na qual os dados são coletados.

O valor é um dos seguintes valores:

#### **desligado**

Especifica que dados de monitoramento on-line não são coletados para o canal.

#### **asQmgr**

Especifica que a fila herdará o valor do parâmetro MQSC do gerenciador de filas MONCHL .

#### **Baixo**

Especifica que os dados de monitoramento on-line são coletadas para o canal se o parâmetro MQSC MONCHL no gerenciador de filas não estiver configurado como nenhum. A taxa de coleta de dados é baixa

#### **Médio**

Especifica que os dados de monitoramento on-line são coletadas para o canal se o parâmetro MQSC MONCHL no gerenciador de filas não estiver configurado como nenhum. A taxa de coleta de dados é moderadamente elevada.

#### **de altura**

Especifica que os dados de monitoramento on-line são coletadas para o canal se o parâmetro MQSC MONCHL no gerenciador de filas não estiver configurado como nenhum. A taxa de coleta de dados é alta

### **statistics**

Sequência.

Especifica se os dados estatísticos são coletados para o canal.

O valor é um dos seguintes valores:

**desligado**

Especifica que dados estatísticos não são coletados para o canal.

**asQmgr**

Especifica que o canal herda o valor do parâmetro MQSC do Gerenciador de Filas STATCHL .

**Baixo**

Especifica que os dados estatísticos serão coletados para o canal se o parâmetro MQSC STATCHL no gerenciador de canais não estiver configurado como nenhum.. A taxa de coleta de dados é baixa

**Médio**

Especifica que os dados estatísticos serão coletados para o canal se o parâmetro MQSC STATCHL no gerenciador de canais não estiver configurado como nenhum.. A taxa de coleta de dados é moderadamente elevada.

**de altura**

Especifica que os dados estatísticos serão coletados para o canal se o parâmetro MQSC STATCHL no gerenciador de canais não estiver configurado como nenhum.. A taxa de coleta de dados é alta

**saídas**

O objeto exits contém informações sobre saídas do canal:

**mensagem**

Uma matriz de objetos JSON que contém os seguintes atributos que definem as saídas de mensagens do canal:

**nome**

Sequência.

Especifica o nome da saída de mensagem

**userData**

Sequência.

Especifica os dados do usuário que são transmitidos para a saída de mensagem

**messageRetry**

Um objeto JSON que contém os seguintes atributos que definem a saída de nova tentativa da mensagem do canal:

**nome**

Sequência.

Especifica o nome da saída de nova tentativa de mensagem

**userData**

Sequência.

Especifica os dados do usuário que são transmitidos para a saída de nova tentativa de mensagem

**receber**

Uma matriz de objetos JSON que contém os seguintes atributos que definem as saídas de recebimento do canal:

**nome**

Sequência.

Especifica o nome da saída de recebimento

**userData**

Sequência.

Especifica os dados do usuário que são transmitidos para a saída de recepção

**segurança**

Um objeto JSON que contém os seguintes atributos que definem a saída de segurança do canal:

**nome**

Sequência.

Especifica o nome da saída de segurança..

**userData**

Sequência.

Especifica os dados do usuário que são transmitidos para a saída de segurança

**enviar**

Uma matriz de objetos JSON que contém os seguintes atributos que definem as saídas de envio do canal:

**nome**

Sequência.

Especifica o nome da saída de envio

**userData**

Sequência.

Especifica os dados do usuário transmitidos para a saída de envio.

**estendidos**

O objeto extended contém atributos que estão relacionados às propriedades do canal estendido, como conversão de dados e configurações de número de sequência:

**Tipo channelAgent**

Sequência.

Especifica o tipo do programa do agente do canal de mensagens..

O valor é um dos seguintes valores:

**upgrade**

**encadeamento**

**Controle de messageProperty.**

Sequência.

Especifica o que acontece com as propriedades de mensagem quando a mensagem está prestes a ser enviada para um gerenciador de filas V6 ou anterior, que não entende o conceito de um descritor da propriedade

O valor é um dos seguintes valores:

**compatíveis**

Se a mensagem contiver uma propriedade com um prefixo de mcd., jms., usr. ou mqext., todas as propriedades de mensagem são entregues ao aplicativo em um cabeçalho MQRFH2 . Caso contrário, todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas que estão contidas no descritor de mensagens (ou extensão), serão descartadas e não estarão mais acessíveis ao aplicativo.

**Nenhum**

Todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas propriedades no descritor de mensagem (ou extensão), são removidas da mensagem antes que a mensagem seja enviada ao gerenciador de filas remotas.

**all**

Todas as propriedades da mensagem são incluídas com a mensagem quando ela é enviada para o gerenciador de filas remotas. As propriedades, exceto aquelas propriedades no descritor de mensagens (ou extensão), são colocadas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem.

**Conversão de senderData**

Booleano.

Especifica se o emissor deve converter os dados do aplicativo

**SequenceNumberWrap**

Número inteiro.

Especifica o número máximo de sequências da mensagem.

Quando o máximo é atingido, os números de sequência são quebrados para começarem novamente em 1.

### **resetSequenceNúmero**

Número inteiro.

Especifica o número de sequência de reconfiguração pendente

Um valor diferente de zero indica que uma solicitação de canal de reconfiguração está pendente... O valor está no intervalo de 1 a 999999999

### **Proteção securityPolicy**

Sequência

Especifica o que acontece com mensagens no canal quando o AMS está ativo e uma política aplicável existe.

Esse parâmetro é aplicável aos canais Remetente, Servidor, Receptor e Solicitante

O valor é um dos seguintes:

#### **passThrough**

Passar, inalterado, quaisquer mensagens enviadas ou recebidas pelo MCA para este canal.

Esse valor é o padrão e é válido para canais com um tipo de canal remetente, servidor, receptor ou solicitante.

#### **Remover**

Remova qualquer proteção AMS de mensagens recuperadas da fila de transmissão pelo MCA e envie as mensagens ao parceiro.

Quando o agente do canal de mensagens obtém uma mensagem da fila de transmissão, se uma política AMS for definida para a fila de transmissão, ela será aplicada para remover qualquer proteção AMS da mensagem antes de enviar a mensagem através do canal. Se uma política AMS não estiver definida para a fila de transmissão, a mensagem será enviada no estado em que se encontra.

Este valor é válido apenas para canais com um tipo de canal emissor ou servidor.

#### **asPolicy**

Com base na política definida para a fila de destino, aplique a proteção AMS a mensagens de entrada antes de colocá-las nessa fila.

Quando o agente do canal de mensagens receber uma mensagem de entrada, se uma política AMS for definida para a fila de destino, a proteção AMS será aplicada para a mensagem antes da mensagem ser colocada na fila de destino. Se uma política AMS não estiver definida para a fila de destino, a mensagem será colocada nessa fila no estado em que se encontra.

Este valor é válido apenas para canais com um tipo de canal de receptor ou solicitante..

### **failedDelivery**

O objeto `failedDelivery` contém atributos que estão relacionados ao comportamento do canal quando a entrega de uma mensagem falha:

#### **tentar novamente**

Objeto JSON.

Especifica o número máximo de tentativas e o intervalo de tentativas que são feitas para estabelecer uma conexão com a máquina remota antes que `longRetry.count` e `longRetry.interval` sejam usados:

#### **contagem**

Número inteiro.

Especifica o número máximo de tentativas de reentregar a mensagem

#### **interval**

Número inteiro.

Especifica o intervalo, em milissegundos, entre tentativas de reentregar a mensagem.

Esse atributo é retornado apenas para os canais do tipo receptor, solicitante e clusterReceiver

### **useDeadLetterQueue**

Booleano.

Especifica se a fila de mensagens não entregues é usada quando as mensagens não podem ser entregues por canais:

#### **false**

Especifica que as mensagens que não podem ser entregues por um canal são tratadas como uma falha. O canal descarta a mensagem ou o canal termina, de acordo com a configuração `nonPersistentMessageSpeedFast`.

#### **true**

Especifica que quando o atributo `DEADQ` de um gerenciador de filas fornece o nome de uma fila de mensagens não entregues, então a fila de mensagens não entregues é usada. Caso contrário, o comportamento será como para `false`.

## **geral**

O objeto `general` contém atributos que estão relacionados a propriedades de canal mais genéricas, como descrição:

### **descrição**

Sequência.

Especifica a descrição do canal.

### **maximumMessageLength**

Número inteiro.

Especifica o comprimento máximo da mensagem que pode ser transmitido no canal. Esse valor é comparado com o valor do canal remoto e o máximo real é o menor dos dois valores.

## **lote**

O objeto `batch` contém atributos que estão relacionados a lotes de mensagens que são enviadas por meio do canal:

### **preCommitPulsção**

Número inteiro.

Especifica se as pulsações em lote são usadas

O valor é o comprimento da pulsação em milissegundos.

### **timeExtend**

Número inteiro.

Especifica o tempo aproximado, em milissegundos, que um canal mantém um lote aberto se menos de `batch.messageLimit` mensagens foram transmitidas no lote atual.

### **dataLimit**

Número inteiro.

Especifica o limite, em KB, da quantidade de dados que podem ser enviados por um canal antes que um ponto de sincronização seja obtido.

### **messageLimit**

Número inteiro.

Especifica o número máximo de mensagens que podem ser enviadas por um canal antes que um ponto de sincronização seja obtido.

### **nonPersistentMessageSpeedRápido**

Booleano.

Especifica se a velocidade rápida é usada para enviar mensagens não persistentes

Velocidade rápida significa que as mensagens não persistentes em um canal não precisam aguardar um ponto de sincronização antes que as mensagens sejam disponibilizadas para recuperação.

## Grupo queueSharing

O objeto queueSharingGroup contém atributos relacionados a grupos de filas compartilhadas no z/OS:

### disposição

Sequência.

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Especifica a disposição de um canal. Ou seja, onde é definido e como se comporta.

Este valor é sempre retornado se o gerenciador de filas for um membro do grupo de filas compartilhadas...

O valor é um dos seguintes valores:

#### qmgr

Especifica que a definição de canal existe no conjunto de página do gerenciador de filas que executa o comando..

#### grupo

Especifica que a definição de canal existe no repositório compartilhado

#### copiar

Especifica que a definição de canal existe no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando, copiando sua definição do canal do mesmo nome definido no repositório compartilhado.

Este atributo não pode ser usado para filtrar os resultados

### Disposição defaultChannel

Sequência.

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Especifica a disposição pretendida de um canal quando é ativado ou iniciado.

O valor é um dos seguintes valores:

#### privado

Especifica que o uso desejado do objeto é um canal privado.

#### fixShared

Especifica que o uso pretendido do objeto é como um canal fixshared.

#### compartilhado

Especifica que o uso pretendido do objeto é como um canal compartilhado

## receiverSecurity

O objeto receiverSecurity contém atributos que estão relacionados à segurança para canais de recebimento:

### channelAgentUserId

Sequência.

Especifica o identificador de usuários que deve ser usado pelo agente do canal de mensagens para autorização para acessar recursos do IBM MQ , incluindo autorização para colocar a mensagem na fila de destino para canais do receptor ou do solicitante.

Se o valor estiver em branco, o agente do canal de mensagem usa seu identificador de usuário padrão.

### putAuthority

Sequência.

Especifica quais identificadores de usuário são utilizados para estabelecer a autoridade para colocar mensagens na fila de destino

O valor é um dos seguintes valores:

**padrão**

Especifica se o identificador de usuário padrão é usado.

**contexto**

Especifica que o ID do usuário do campo `UserIdentifier` do descritor de mensagens é usado.

**alternateOrChannelAgent**

Especifica que o ID do usuário do campo `UserIdentifier` do descritor de mensagens é usado.

 Esse valor é suportado apenas em z/OS.

**Agente onlyChannel**

Especifica que o ID do usuário derivado de MCAUSER é usado

**transmissionSecurity**

O objeto `transmissionSecurity` contém atributos que estão relacionados à segurança para transmissão de mensagens:

**certificateLabel**

Sequência.

Especifica qual certificado pessoal no repositório de chaves é enviado para o peer remoto

Se esse atributo estiver em branco o certificado será determinado pelo parâmetro **CERTLABL** do gerenciador de filas.

**cipherSpecification**

Sequência.

Especifica o nome da cifra que o canal usa.

**Certificado requirePartner**

Booleano.

Especifica se o IBM MQ requer um certificado do cliente TLS.

**certificatePeerName**

Sequência.

Especifica o filtro a ser utilizado para comparação com o Nome Distinto do certificado do gerenciador de filas do parceiro ou cliente na outra extremidade do canal. Um Nome Distinto é o identificador do certificado TLS.

**currentStatus**

O objeto `currentStatus` contém atributos que estão relacionados às informações de status atuais:

**inDoubt**

Booleano.

Especifica se o canal está em dúvida.

Um canal de envio está em dúvida apenas enquanto o agente do canal de mensagens de envio está esperando uma confirmação de que um lote de mensagens enviadas foi recebido com êxito...

**estado**

Sequência.

Especifica o status atual do canal.

O valor é um dos seguintes valores:

**ligação**

Especifica que o canal está negociando com o parceiro.

**iniciando**

Especifica que o canal está aguardando para ficar ativo.

**executando**

Especifica que o canal está sendo transferido ou aguardando mensagens..

**pausado**

Especifica que o canal está pausado

**parando**

Especifica que o canal está em processo de parada..

**Tentando novamente**

Especifica que o canal está tentando novamente estabelecer conexão.

**interrompido**

Especifica que o canal foi interrompido.

**solicitação**

Especifica que o canal solicitante está solicitando conexão.

**comutação**

Especifica que o canal está alternando filas de transmissão.

**Inicializando**

Especifica que o canal está inicializando.

**agent**

Um objeto JSON que contém atributos relacionados ao agente do canal de mensagens:

**jobName**

Sequência.

Especifica o nome da tarefa do MCA

**executando**

Booleano.

Especifica se o MCA está em execução ou não

**estado**

Sequência.

Especifica a ação atual sendo executada pelo MCA.

O valor é um dos seguintes valores:

**runningChannelAutoDefinitionSaída**

Especifica que o MCA está executando uma saída de definição automática de canal..

**compressingData**

Especifica que o MCA está compactando ou descompactando dados

**processingEndOfBatch**

Especifica que o MCA está executando o término do processamento em lote

**performingSecurityHandshake**

Especifica que o MCA está executando o handshake TLS.

**pulsação**

Especifica que o MCA está pulsando com um parceiro..

**executingMQGET**

Especifica que o MCA está executando um MQGET..

**executingMQI**

Especifica que o MCA está executando uma chamada API do IBM MQ , diferente de MQPUT ou MQGET.

**executingMQPUT**

Especifica que o MCA está executando um MQPUT..

**runningRetrySaída**

Especifica que o MCA está executando uma saída de nova tentativa

**runningMessageSaída**

Especifica que o MCA está executando uma saída de mensagem

**communicatingWithNameServer**

Especifica que o MCA está processando uma solicitação do servidor de nomes

**connectingToRede**

Especifica que o MCA está conectando à rede.

**indefinido**

Especifica que o MCA está em um estado indefinido

**runningReceiveSaída**

Especifica que o MCA está executando uma saída de recebimento

**receivingFromRede**

Especifica que o MCA está recebendo da rede.

**resynchingWithParceiro**

Especifica que o MCA está sendo ressincronizado com um parceiro

**runningSecuritySaída**

Especifica que o MCA está executando uma saída de segurança

**runningSendSaída**

Especifica que o MCA está executando uma saída de envio..

**Rede sendingTo**

Especifica que o MCA está executando um envio de rede..

**serializingAccessToQmgr**

Especifica que o MCA é serializado no acesso do gerenciador de filas

**userId**

Especifica o ID do usuário que está em uso pelo MCA.

Esse atributo é aplicável apenas aos canais de receptor, solicitante e receptor de cluster.

**lote**

Objeto JSON contendo atributos que estão relacionados a lotes de mensagens:

**contagem**

Número inteiro.

Especifica o número de lotes concluídos..

**currentMessages**

Número inteiro.

Especifica o número de mensagens enviadas ou recebidas no lote atual.

Quando um canal de envio se torna indeterminado, ele especifica o número de mensagens indeterminadas.

O número será reconfigurado para 0 quando o lote for confirmado.

**LUWID**

Objeto JSON que contém atributos relacionados a unidades lógicas de trabalho:

**atual**

Sequência.

Esse identificador é representado como 2 dígitos hexadecimais para cada byte..

Especifica o identificador da unidade lógica de trabalho associado ao lote atual.

Para um canal de envio, quando o canal está em dúvida, é o LUWID do lote em dúvida.

**últimos(as)**

Sequência.

Esse identificador é representado como 2 dígitos hexadecimais para cada byte..

Especifica o identificador da unidade lógica de trabalho associado ao último lote confirmado.

**nonPersistentMessageSpeedRápido**

Booleano.

Especifica se mensagens não persistentes devem ser enviadas em velocidade rápida.

**sequenceNumber**

Objeto JSON que contém atributos relacionados a números de sequência:

**atual**

Número inteiro.

Especifica o número de sequência da última mensagem enviada ou recebida.

Quando um canal de envio se torna indeterminado, ele é o número de sequência da última mensagem no lote indeterminado.

**últimos(as)**

Número inteiro.

Especifica o número de sequência da última mensagem no último lote confirmado

**Tamanho**

Número inteiro.

Especifica o tamanho do lote negociado

**compactação**

Objeto JSON que contém atributos relacionados à compactação de dados:

**cabeçalho**

Objeto JSON que contém atributos relacionados à compactação de dados do cabeçalho:

**padrão**

Sequência.

Especifica o valor de compactação de dados do cabeçalho padrão negociado para este canal.

O valor é um dos seguintes valores:

**Nenhum**

Especifica que não é executada nenhuma compactação de dados do cabeçalho

**sistema**

Especifica que a compactação de dados do cabeçalho é executada

**lastMessage**

Sequência.

Especifica o valor de compactação de dados do cabeçalho que foi usado para a última mensagem enviada

O valor é um dos seguintes valores:

**Nenhum**

Especifica que não foi executada nenhuma compactação de dados do cabeçalho

**sistema**

Especifica que a compactação de dados do cabeçalho foi executada

**Não Disponível**

Especifica que nenhuma mensagem foi enviada..

**mensagem**

Objeto JSON que contém atributos relacionados à compactação de dados da mensagem:

**padrão**

Sequência.

Especifica o valor de compactação de dados da mensagem padrão que foi negociado para este canal...

O valor é um dos seguintes valores:

**Nenhum**

Especifica que nenhuma compactação de dados da mensagem é executada..

**Codificação runLength**

Especifica que a compactação de dados da mensagem é executada usando a codificação de comprimento de execução

**zlibFast**

Especifica que a compactação de dados da mensagens é executada usando a codificação ZLIB com a velocidade priorizada

**zlibHigh**

Especifica que a compactação de dados da mensagem é executada usando a codificação ZLIB com a compactação priorizada

**lastMessage**

Sequência.

Especifica o valor de compactação de dados da mensagem utilizado para a última mensagem enviada.

O valor é um dos seguintes valores:

**Nenhum**

Especifica que não foi executada nenhuma compactação de dados da mensagem

**Codificação runLength**

Especifica que a compactação de dados da mensagem foi executada usando a codificação de comprimento de execução

**zlibFast**

Especifica que a compactação de dados da mensagem foi executada usando a codificação ZLIB com a velocidade priorizada

**zlibHigh**

Especifica que a compactação de dados da mensagem foi executada usando a codificação ZLIB com a compactação priorizada

**Não Disponível**

Especifica que nenhuma mensagem foi enviada..

**connectionManagement**

Objeto JSON que contém atributos relacionados ao gerenciamento de conexão:

**heartbeatInterval**

Número inteiro.

Especifica o intervalo de pulsação em segundos..

**keepAliveInterval**

Número inteiro.

Especifica o valor que é transmitido para a pilha de comunicações para o tempo KeepAlive para o canal.

 Este parâmetro está disponível apenas no z/OS

**localAddress**

Uma matriz de objetos JSON que podem conter os atributos a seguir que definem o endereço de comunicações locais do canal:

**host**

Sequência.

Especifica o endereço IP ou o nome do host usado para comunicações locais.

**port**

Número inteiro.

Especifica o número da porta utilizado para comunicações locais.

Este atributo não pode ser usado para filtrar os resultados

Se nenhuma informação de endereço local estiver disponível, uma matriz vazia será retornada

**remainingRetries**

Objeto JSON que contém atributos que estão relacionados a novas tentativas de conexão:

**long**

Número inteiro.

Especifica o número de tentativas longas restantes.

**últimos(as)**

Número inteiro.

Especifica o número de tentativas curtas restantes.

Esse objeto é aplicável apenas aos canais do emissor, do servidor e do emissor do cluster

**estendidos**

Objeto JSON que contém atributos relacionados às propriedades de status do canal estendido:

**buffers**

Objeto JSON que contém os atributos a seguir que estão relacionados a buffers:

**recebidos**

Número inteiro.

Especifica o número de buffers recebidos..

**enviados**

Número inteiro.

Especifica o número de buffers enviados..

**bytes**

Objeto JSON que contém os atributos a seguir que estão relacionados à transmissão de dados:

**recebidos**

Número inteiro.

Especifica o número de bytes recebidos..

**enviados**

Número inteiro.

Especifica o número de bytes enviados

**messageCount**

Número inteiro.

Especifica o número total de mensagens enviadas ou recebidas ou o número de chamadas MQI manipuladas.

**geral**

Objeto JSON contendo mais atributos genéricos que estão relacionados a canais:

**heartbeatInterval**

Número inteiro.

Especifica o intervalo de pulsação em segundos..

**keepAliveInterval**

Número inteiro.

Especifica o valor que é transmitido para a pilha de comunicações para o tempo KeepAlive para o canal.

 Esse parâmetro está disponível apenas no z/OS

**Conexão**

Uma matriz de objetos JSON que podem conter os atributos a seguir que definem o endereço de comunicações remotas do canal:

**host**

Sequência.

Especifica o endereço IP ou o nome do host remoto

**port**

Número inteiro.

Especifica o número da porta remota

Este atributo não pode ser usado para filtrar os resultados

Se nenhuma informação de conexão estiver disponível, uma matriz vazia será retornada..

Se a conexão não estiver em conformidade com a sintaxe esperada, uma matriz contendo um único atributo de host com o valor de toda a conexão será retornada.

**maximumMessageLength**

Número inteiro.

Especifica o comprimento máximo de uma mensagem

**statistics**

Sequência.

Especifica a taxa na qual os dados estatísticos são coletados para o canal.

O valor é um dos seguintes valores:

**desligado**

Especifica que nenhum dado é coletado

**Baixo**

Especifica uma taxa baixa de coleta de dados

**Médio**

Especifica uma taxa média de coleta de dados

**de altura**

Especifica uma alta taxa de coleta de dados

**stopRequested**

Booleano.

Especifica se uma solicitação de parada do usuário foi recebida

**transmissionQueueNome**

Sequência.

Especifica o nome da fila de transmissão em uso pelo canal.

**monitoramento**

Objeto JSON que contém atributos mais genéricos relacionados ao monitoramento de canal:

**messagesInem Lote**

Objeto JSON que contém informações sobre o número de mensagens em um lote:

**Período shortSample**

Especifica o número de mensagens em um lote, com base na atividade recente durante um curto período.

**Período longSample**

Especifica o número de mensagens em um lote, com base na atividade durante um longo período.

**taxar**

Sequência.

Especifica a taxa na qual os dados de monitoramento são coletados para o canal.

O valor é um dos seguintes valores:

**desligado**

Especifica que nenhum dado é coletado

**Baixo**

Especifica uma taxa baixa de coleta de dados

**Médio**

Especifica uma taxa média de coleta de dados

**de altura**

Especifica uma alta taxa de coleta de dados

**compressionRate**

Objeto JSON que contém informações sobre taxas de compactação de dados:

**Período shortSample**

Especifica a taxa de compactação como uma porcentagem, com base na atividade recente durante um período curto.

Se nenhuma medida estiver disponível, um valor de -1 será retornado.

**Período longSample**

Especifica a taxa de compactação como uma porcentagem, com base na atividade durante um longo período.

Se nenhuma medida estiver disponível, um valor de -1 será retornado.

**compressionTime**

Objeto JSON que contém informações sobre taxas de compactação de dados:

**Período shortSample**

Especifica a velocidade de compactação como o tempo em microssegundos gasto na compactação ou descompactação de cada mensagem, com base na atividade recente em um curto período.

Se nenhuma medida estiver disponível, um valor de -1 será retornado.

**Período longSample**

Especifica a velocidade de compactação como o tempo em microssegundos gasto na compactação ou descompactação de cada mensagem, com base na atividade durante um longo período.

Se nenhuma medida estiver disponível, um valor de -1 será retornado.

**exitTime**

Objeto JSON que contém informações sobre a velocidade do processamento de saída:

**Período shortSample**

Especifica a velocidade de processamento de saída como o tempo em microssegundos gasto no processamento de saídas de usuário para cada mensagem, com base na atividade recente durante um curto período.

Se nenhuma medida estiver disponível, um valor de -1 será retornado.

**Período longSample**

Especifica a velocidade de processamento de saída como o tempo em microssegundos gasto no processamento de saídas do usuário para cada mensagem, com base na atividade durante um longo período.

Se nenhuma medida estiver disponível, um valor de -1 será retornado.

**messagesAvailable**

Número inteiro.

Especifica o número de mensagens atualmente enfileiradas na fila de transmissão e disponíveis para MQGETs

**networkTime**

Objeto JSON que contém informações sobre o desempenho da rede:

**Período shortSample**

Especifica o tempo, em microssegundos, para enviar uma solicitação para a extremidade remota do canal e receber uma resposta, com base na atividade recente durante um curto período.

Se nenhuma medida estiver disponível, um valor de -1 será retornado.

**Período longSample**

Especifica o tempo, em microssegundos, para enviar uma solicitação para a extremidade remota do canal e receber uma resposta, com base na atividade durante um longo período.

Se nenhuma medida estiver disponível, um valor de -1 será retornado.

## **Tempo de transmissionQueue**

Objeto JSON que contém informações sobre o atraso da fila de transmissão:

### **Período shortSample**

Especifica o tempo, em microssegundos que as mensagens permanecem na fila de transmissão antes de serem recuperadas, com base na atividade recente durante um curto período.

Se nenhuma medida estiver disponível, um valor de -1 será retornado.

### **Período longSample**

Especifica o tempo, em microssegundos, que as mensagens permanecem na fila de transmissão antes de serem recuperadas, com base na atividade por um longo período.

Se nenhuma medida estiver disponível, um valor de -1 será retornado.

Esse atributo é aplicável apenas aos canais do emissor, do servidor e do emissor de cluster

## **parceiro**

Objeto JSON que contém atributos relacionados ao gerenciador de filas de término remoto:

### **productIdentifier**

Sequência.

Especifica o identificador do produto para a versão IBM MQ que está em execução na extremidade remota do canal.

O valor é um dos seguintes valores:

#### **MQMM**

Gerenciador de filas (não z/OS Platform)

#### **MQMV**

gerenciador de filas no z/OS

#### **MQCC**

Cliente IBM MQ C

#### **MQNM**

Cliente IBM MQ .NET totalmente gerenciado

#### **MQJB**

Classes de IBM MQ para Java

#### **MQJM**

IBM MQ Classes for JMS (modo normal)

#### **MQJN**

IBM MQ Classes for JMS (modo de migração)

#### **MQJU**

Interface Java comum para o MQI

#### **MQXC**

C/C++ do cliente XMS (modo normal)

#### **MQXD**

C/C++ do cliente XMS (modo de migração)

#### **MQXN**

Cliente XMS .NET (modo normal)

#### **MQXM**

Cliente XMS .NET (modo de migração)

#### **MQXU**

Cliente XMS IBM MQ .NET (não gerenciado/XA)

#### **MQNU**

IBM MQ .NET cliente não gerenciado

### **qmgrName**

Sequência.

Especifica o nome do gerenciador de filas remotas ou grupo de filas compartilhadas.

**versão**

Sequência.

Especifica a versão do IBM MQ em execução na extremidade remota do canal no formato V.R.M.F.

**maximumMessageLength**

Número inteiro.

Especifica o comprimento máximo de uma mensagem

**Grupo queueSharing**

Objeto JSON que contém atributos que estão relacionados ao grupo de filas compartilhadas ao qual este canal pertence:

**channelDisposition**

Sequência.

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Especifica a disposição de um canal. Ou seja, onde é definido e como se comporta.

O valor é um dos seguintes valores:

**qmgr**

Especifica que a definição de canal existe no conjunto de página do gerenciador de filas que executa o comando..

**grupo**

Especifica que a definição de canal existe no repositório compartilhado

**copiar**

Especifica que a definição de canal existe no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando, copiando sua definição do canal do mesmo nome definido no repositório compartilhado.

**registros de data e hora**

Objeto JSON que contém atributos relacionados às informações de data e hora:

**iniciado**

Sequência.

Especifica a data e hora em que o canal foi iniciado.

Para obter mais informações sobre o formato de registro de data e hora usado para retornar a data e hora, consulte [REST API registros de data e hora](#).

**lastMessage**

Sequência.

Especifica a data e hora em que a última mensagem foi enviada pelo canal.

Para obter mais informações sobre o formato de registro de data e hora usado para retornar a data e hora, consulte [REST API registros de data e hora](#).

**transmissionSecurity**

Objeto JSON que contém atributos que estão relacionados à segurança de transmissão:

**certificateIssuerNome**

Sequência.

Especifica o Nome Distinto completo do emissor do certificado remoto

**ID do certificateUser**

Sequência.

Especifica o ID do usuário local associado ao certificado remoto.

**cipherSpecification**

Sequência.

Especifica o nome da cifra que o canal usa.

**keyLastReconfiguração**

Sequência.

Especifica a data e a hora da última reconfiguração de chave secreta TLS bem-sucedida

Para obter mais informações sobre o formato de registro de data e hora usado para retornar a data e hora, consulte [REST API registros de data e hora](#).

**KeyResetCount**

Sequência.

Especifica o número de reconfigurações de chave secreta TLS bem-sucedidas desde o início do canal.

**protocol**

Sequência.

 Esse parâmetro está disponível nas plataformas AIX, Linux, and Windows e no IBM MQ Appliance

 Em IBM MQ 9.1.1, esse parâmetro também está disponível em z/OS.

Especifica o protocolo de segurança atualmente em uso.

O valor é um dos seguintes valores:

**Nenhum**

Especifica que nenhum protocolo de segurança está em uso

**sslV30**

Especifica que o SSL 3.0 está em uso

**tlsV10**

Especifica que o TLS 1.0 está em uso

**tlsV12**

Especifica que o TLS 1.2 está em uso

**shortPeerNome**

Sequência.

Especifica o Nome Distinto do gerenciador de filas ou cliente peer na outra extremidade do canal.

**savedStatus**

O objeto savedStatus contém atributos que estão relacionados às informações de status salvas:

**inDoubt**

Booleano.

Especifica se o canal estava em dúvida

Um canal de envio está em dúvida apenas enquanto o agente do canal de mensagens de envio está aguardando uma confirmação de que um lote de mensagens, que ele enviou, foi recebido com êxito...

**lote**

Objeto JSON que contém atributos que estão relacionados a lotes de mensagens:

**currentMessages**

Número inteiro.

Especifica o número de mensagens enviadas ou recebidas no lote atual ou, se o canal estava em dúvida, o número de mensagens que estavam em dúvida.

No contexto do status salvo, esse número será significativo apenas se o canal estiver em dúvida, mas esse valor será retornado independentemente.

**LUWID**

Objeto JSON que contém atributos relacionados a unidades lógicas de trabalho:

**atual**

Sequência. Esse identificador é representado como 2 dígitos hexadecimais para cada byte..

Especifica o identificador da unidade lógica de trabalho associado ao lote atual.  
Para um canal de envio, se o canal estava pendente, ele especifica o LUWID do lote pendente.  
No contexto do status salvo, esse número será significativo apenas se o canal estiver em dúvida, mas esse valor será retornado independentemente.

**últimos(as)**

Sequência hexadecimal..

Especifica o identificador da unidade lógica de trabalho associado ao último lote confirmado.

**sequenceNumber**

Objeto JSON que contém atributos relacionados a números de sequência:

**atual**

Número inteiro.

Especifica o número de sequência da mensagem da última mensagem enviada ou recebida.

Quando um canal de envio está indeterminado, ele especifica o número de sequência da última mensagem no lote indeterminado.

**últimos(as)**

Número inteiro.

Especifica o número de sequência da última mensagem no último lote confirmado

**geral**

Objeto JSON que contém atributos mais genéricos relacionados a canais:

**Conexão**

Uma matriz de objetos JSON que podem conter os atributos a seguir que definem o endereço de comunicações remotas do canal:

**host**

Sequência.

Especifica o endereço IP ou o nome do host remoto

**port**

Número inteiro.

Especifica o número da porta remota

Este atributo não pode ser usado para filtrar os resultados

Se nenhuma informação de conexão estiver disponível, uma matriz vazia será retornada..

Se a conexão não estiver em conformidade com a sintaxe esperada, uma matriz contendo um único atributo de host com o valor de toda a conexão será retornada.

**transmissionQueueNome**

Sequência.

Especifica o nome da fila de transmissão em uso pelo canal.

**Grupo queueSharing**

Objeto JSON que contém atributos que estão relacionados ao grupo de filas compartilhadas ao qual este canal pertencia:

**channelDisposition**

Sequência.

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Especifica a disposição de um canal. Isto é, onde foi definido e como se comportou.

O valor é um dos seguintes valores:

**qmgr**

Especifica que a definição de canal existia no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando...

**grupo**

Especifica que a definição de canal existia no repositório compartilhado..

**copiar**

Especifica que a definição de canal existia no conjunto de páginas do gerenciador de fila que executa o comando, copiando sua definição do canal do mesmo nome definido no repositório compartilhado.

## **/admin/qmgr/{qmgrName}/queue**

É possível usar o método GET HTTP com o recurso queue para solicitar informações sobre filas. É possível usar o método POST HTTP para criar filas, o método PATCH para modificar filas e o método DELETE para excluir filas..

**Nota:**

- Esse recurso URL está disponível apenas na versão 1 do REST API. Para criar, atualizar, excluir ou exibir filas usando a versão 2 do REST API, use o recurso [“/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc”](#) na página 2241 .
- **V 9.3.5** Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server. Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

É possível usar o gateway administrative REST API com esse recurso URL.

Para obter mais informações sobre os equivalentes PCF para os parâmetros e atributos da fila REST API , consulte [REST API e equivalentes PCF para filas](#).

### **POST**

Use o método POST HTTP com o recurso queue para criar uma fila em um gerenciador de filas especificado..

**Nota:**

- Esse recurso URL está disponível apenas na versão 1 do REST API. Para criar filas usando a versão 2 do REST API, use o recurso [“/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc”](#) na página 2241 .
- **V 9.3.5** Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server. Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

Esse comando REST API é semelhante ao comando PCF [“Alterar, Copiar e Criar Fila.”](#) na página 1105 e aos comandos MQSC [“DEFINE para filas”](#) na página 567 .

- [URL do recurso](#)
- [Parâmetros de consulta opcionais](#)
- [“Cabeçalhos de solicitação”](#) na página 2400
- [Formato do corpo da solicitação](#)
- [“Requisitos de segurança”](#) na página 2402
- [Códigos de status de resposta.](#)
- [“Cabeçalhos de resposta”](#) na página 2403
- [Formato do corpo de resposta](#)
- [Exemplos](#)

### **URL do recurso**

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue`

**qmgrName**

Especifica o nome do gerenciador de filas no qual a fila será criada

É possível especificar um gerenciador de fila remoto como o **qmgrName**. Se você especificar um gerenciador de filas remotas, um gerenciador de filas de gateway deverá ser configurado. Para obter mais informações, veja [Administração remota usando a REST API](#).

Se o nome do gerenciador de filas incluir uma barra, um ponto ou um sinal de percentual, esses caracteres deverão ser codificados para URL:

- Uma barra (/) precisa ser codificada como %2F.
- Um sinal de percentual (%) precisa ser codificado como %25.
- Um período (.) deve ser codificado como %2E.

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, veja [Configurando as portas HTTP e HTTPS](#).

## Parâmetros de consulta opcionais

### **commandScope=scope**

 Esse parâmetro está disponível apenas no z/OS.

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas.

Não será possível especificar esse parâmetro se o gerenciador de filas não for um membro de um grupo de filas compartilhadas.

*scope* pode ser um dos valores a seguir:

#### **O nome de um gerenciador de filas**

Especifica que o comando é executado no gerenciador de filas que é nomeado. O gerenciador de filas deve estar ativo dentro do mesmo grupo de filas compartilhadas que o gerenciador de filas especificado na URL do recurso.

Não é possível especificar o nome do gerenciador de filas que é o gerenciador de filas especificado na URL do recurso.

Se o nome do gerenciador de filas incluir um sinal de percentual, %, este caractere precisará ser codificado em URL codificado como %25.

\*

Especifica que o comando é executado no gerenciador de filas local e também passou para cada gerenciador de filas ativo no grupo de filas compartilhadas.

Se esta opção for usada, será retornado um cabeçalho de resposta `ibm-mq-qmgrs` com uma lista separada por vírgula dos gerenciadores de filas que gerou uma resposta. Por exemplo, o cabeçalho pode parecer o cabeçalho a seguir:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

### **like=qName**

Especifica uma definição de fila existente para copiar.

 No z/OS, a maneira como uma fila é copiada depende do valor especificado para o parâmetro **disposition** no corpo da solicitação:

- Se `copy` for especificado, o parâmetro **like** será ignorado. A fila a ser copiada é uma fila com o nome especificado pelo parâmetro **name** no corpo da solicitação e com uma disposição de `group`.
- Se `copy` não for especificado, a fila para copiar será uma fila com o nome especificado pelo parâmetro **like** e uma disposição de `qmgr, copyou shared`.

### **noReplace**

Especifica que a fila não será substituída se existir. Se esse sinalizador não for especificado, a fila será substituída.

Se uma fila for substituída (a), quaisquer mensagens que estiverem na fila existente serão retidas.

A fila não é substituída nos seguintes cenários:

- A fila é uma fila local O **allowedSharedInput** é alterado para `false` e mais de um aplicativo possui a fila local aberta para entrada
- A fila é uma fila local O valor de **isTransmissionQueue** é alterado e um ou mais aplicativos possuem a fila local aberta ou se uma ou mais mensagens estão na fila.
- A fila é remota. O valor de **transmissionQueueName** é alterado e um aplicativo possui uma fila remota aberta que seria afetada por essa mudança
- A fila é remota. O valor de **queueName**, **qmgrName** ou **transmissionQueueName** é mudado e um ou mais aplicativos têm uma fila aberta que foi resolvida por meio dessa definição como um alias do gerenciador de filas..

## Cabeçalhos de solicitação

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

### Content-Type

Este cabeçalho precisa ser enviado com um valor de `application/json`, opcionalmente seguido por `; charset=UTF-8`.

### ibm-mq-rest-csrf-token

Esse cabeçalho deve ser configurado, mas o valor pode ser qualquer coisa, incluindo ficar em branco.

### Autorização

Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação básica HTTP com a REST API](#).

Os cabeçalhos a seguir podem ser enviados opcionalmente com a solicitação:

### ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esse cabeçalho especifica o gerenciador de filas que deve ser usado como o gerenciador de filas de gateway. O gerenciador de filas de gateway é usado para se conectar a um gerenciador de filas remotas. Para obter mais informações, veja [Administração remota usando a REST API](#).

## Formato do corpo da solicitação:

O corpo da solicitação deve estar no formato JSON na codificação UTF-8. Dentro da solicitação, os atributos do corpo são definidos e os objetos JSON nomeados são criados para especificar atributos extras. Quaisquer atributos não especificados usam o valor padrão. Esses valores padrão são conforme especificados para as filas do `SYSTEM.DEFAULT` no gerenciador de fila. Por exemplo, uma fila local herda os valores definidos em `SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE`.

Por exemplo, o JSON a seguir contém alguns atributos e, em seguida, os objetos JSON denominados, `events` e `storage`. Esses objetos JSON denominados definem os atributos extras para criar uma fila local com eventos de alta profundidade da fila ativados e uma profundidade máxima da fila de 1000:

```
{
  "name": "queue1",
  "type": "local",
  "events": {
    "depth": {
      "highEnabled": true,
      "highPercentage": 75
    }
  },
  "storage": {
    "maximumDepth": 1000
  }
}
```

Para obter mais exemplos, consulte [exemplos](#)

Os atributos a seguir podem ser incluídos no corpo da solicitação:

### nome

Obrigatório.

Sequência.

Especifica o nome da fila a ser criada

### **Tipo**

Sequência.

Especifica o tipo de fila

O valor pode ser um dos seguintes:

- local
- alias
- model
- remote

O valor padrão é local.

Os seguintes objetos podem ser incluídos no corpo da solicitação para especificar atributos extras:

### **remoto**

Contém atributos relacionados a filas remotas. Os atributos neste objeto são suportados apenas para filas remotas

### **alias**

Contém atributos relacionados a filas de alias. Os atributos neste objeto são suportados apenas para filas de alias..

### **model**

Contém atributos relacionados a filas modelo. Os atributos neste objeto são suportados apenas para filas modelo

### **cluster**

Contém atributos relacionados a clusters.

### **acionador**

Contém atributos relacionados ao acionamento.

### **eventos**

Contém dois objetos, um para profundidade da fila e um para eventos de intervalo de serviço de fila... Cada objeto contém atributos relacionados ao tipo de evento.

### **applicationDefaults**

Contém atributos relacionados ao comportamento padrão, como persistência de mensagem, prioridade de mensagem, configurações de entrada compartilhadas e configurações de leitura antecipada.

### **Grupo queueSharing**

Contém atributos relacionados a grupos de filas compartilhadas no z/OS.

### **dataCollection**

Contém atributos que estão relacionados à coleção de dados, monitoramento e estatísticas.

### **Armazenamento**

Contém atributos relacionados ao armazenamento de mensagens, como a profundidade máxima da fila e o comprimento máximo de mensagens permitidas na fila.

### **geral**

Contém atributos que estão relacionados às propriedades gerais da fila, como se as operações get ou put são inibidas, a descrição da filas e as configurações da fila de transmissão

### **estendidos**

Contém atributos que estão relacionados às propriedades da fila estendida, como configurações da fila de restauração e configurações de entrada compartilhadas

Para obter informações adicionais, consulte [“Atributos do corpo da solicitação para filas” na página 2405.](#)

## Requisitos de segurança

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções MQWebAdmin, MQWebAdminRO ou MQWebUser. Para obter mais informações sobre segurança para o administrative REST API, consulte [Segurança do IBM MQ Console e do REST API](#).

Se a segurança baseada em token for usada, o token LTPA usado para autenticar o usuário deverá ser fornecido com a solicitação como um cookie. Para obter mais informações sobre autenticação baseada em token, consulte [Usando a autenticação baseada em token com a API de REST](#).

O proprietário de segurança do responsável pela chamada deve ter a capacidade de emitir os seguintes comandos PCF para o gerenciador de filas especificado:

- Se o parâmetro de consulta opcional **like** não for especificado:
  - Para a fila especificada pelo atributo **name** no corpo da solicitação, a autoridade para emitir o comando PCF **MQCMD\_CREATE\_Q** deve ser concedida.
  - Para o SYSTEM.DEFAULT.\*.QUEUE relevante, a autoridade para emitir o comando PCF **MQCMD\_INQUIRE\_Q** deve ser concedida
- Se o parâmetro de consulta opcional **like** for especificado:
  - Para a fila especificada pelo atributo **name** no corpo da solicitação, a autoridade para emitir o comando PCF **MQCMD\_COPY\_Q** deve ser concedida.
  - Para a fila especificada pelo parâmetro de consulta opcional **like**, a autoridade para emitir o comando PCF **MQCMD\_INQUIRE\_Q** deve ser concedida.

**ALW** No AIX, Linux, and Windows, é possível conceder autoridade às entidades de segurança para usar os recursos do IBM MQ usando o comando **setmqaut**. Para obter mais informações, consulte [setmqaut](#) (autoridade de concessão ou revogação).

**z/OS** No z/OS, consulte [Configurando a segurança no z/OS](#).

## Códigos de status de resposta.

### 201

Fila criada com sucesso.

### 400

Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, os dados da fila inválidos são especificados

### 401

Não autenticado.

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções MQWebAdmin, MQWebAdminRO ou MQWebUser. O cabeçalho `ibm-mq-rest-csrf-token` também deve ser especificado.. Para obter mais informações, consulte [“Requisitos de segurança” na página 2402](#).

### 403

Acesso proibido por uma das seguintes razões:

- Não autorizado. O responsável pela chamadas é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido No entanto, o principal não tem acesso aos recursos necessários do IBM MQ Para obter mais informações sobre o acesso necessário, consulte [“Requisitos de segurança” na página 2402](#).
- **V9.3.5** Acesso proibido no ambiente do servidor atual. O administrative REST API não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

### 500

Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

Gerenciador de filas não em execução.

## Cabeçalhos de resposta

Os seguintes cabeçalhos são retornados com a resposta:

### local

Se a solicitação foi bem-sucedida, esse cabeçalho especifica a URL para a nova fila.

Se o parâmetro de consulta opcional `commandScope=*` for usado, a URL retornada será a URL para a cópia local da fila. Se o parâmetro de consulta opcional `commandScope=qmgrName` for usado, a URL retornada será uma URL parcial que não inclui informações sobre o host e a porta.

### **ibm-mq-qmgrs**

No z/OS, se o parâmetro de consulta opcional `commandScope=*` for usado, esse cabeçalho será retornado com uma lista separada por vírgula dos gerenciadores de filas que geraram uma resposta. Por exemplo, o cabeçalho pode parecer o cabeçalho a seguir:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Se ocorrer um erro antes que o comando seja emitido para os gerenciadores de filas, o cabeçalho de resposta não conterá a lista de gerenciadores de filas. Por exemplo, uma solicitação que gera um código de status de 200 ou 201 possui o cabeçalho porque o comando foi bem-sucedido. Um pedido que gera um código de status 401 (não autenticado) não tem o cabeçalho porque o pedido foi rejeitado. Uma solicitação que gera um código de status 403 (não autorizado) tem o cabeçalho porque gerenciadores de filas individuais decidem se o comando está autorizado.

### **ibm-mq-rest-gateway-qmgr**

Esse cabeçalho será retornado se um gerenciador de filas remotas for especificado na URL do recurso. O valor desse cabeçalho é o nome do gerenciador de filas que é usado como o gerenciador de filas de gateway.

## Formato do corpo de resposta

O corpo de resposta estará vazio, se a fila for criada com êxito. Se ocorrer um erro, o corpo de resposta conterá uma mensagem de erro. Para obter mais informações, consulte [REST API manipulação de erros](#).

## Exemplos

- O exemplo a seguir cria uma fila local chamada `localQueue`. A URL a seguir é usada com o método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```
{
  "name": "localQueue"
}
```

- O seguinte exemplo cria uma fila remota chamada `remoteQueue`. A URL a seguir é usada com o método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```
{
  "name": "remoteQueue",
  "type": "remote",
  "remote": {
    "queueName": "localQueue",
    "qmgrName": "QM2"
  }
}
```

```
}  
}
```

- O exemplo a seguir cria uma fila de alias chamada `aliasQueue`. A URL a seguir é usada com o método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```
{  
  "name": "aliasQueue",  
  "type": "alias",  
  "alias": {  
    "targetName": "localQueue"  
  }  
}
```

- O seguinte exemplo cria uma fila modelo chamada `modelQueue`. A URL a seguir é usada com o método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```
{  
  "name": "modelQueue",  
  "type": "model",  
  "model": {  
    "type": "permanentDynamic"  
  }  
}
```

- O exemplo a seguir cria uma fila remota em cluster chamada `remoteQueue1`. A URL a seguir é usada com o método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```
{  
  "name": "remoteQueue1",  
  "type": "remote",  
  "remote": {  
    "queueName": "aLocalQueue1",  
    "qmgrName": "QM2",  
    "transmissionQueueName": "MY.XMITQ"  
  },  
  "general": {  
    "description": "My clustered remote queue"  
  },  
  "cluster": {  
    "name": "Cluster1",  
    "workloadPriority": 9  
  }  
}
```

- O exemplo a seguir cria uma fila remota em cluster, `remoteQueue2`, com base em outra fila, `remoteQueue1`. Todos os atributos de `remoteQueue1` são usados com exceção do nome da fila e do nome da fila remota. A URL a seguir é usada com o método POST HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/?like=remoteQueue1
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```
{  
  "name": "remoteQueue2",  
  "type": "remote",  
  "remote": {  
    "queueName": "aLocalQueue2"  
  }  
}
```

```
}  
}
```

### *Atributos do corpo da solicitação para filas*

Quando você cria o corpo da solicitação para criar ou modificar uma fila com o administrative REST API, é possível especificar atributos para a fila dentro de objetos JSON nomeados. Vários objetos e atributos estão disponíveis.

Os seguintes objetos estão disponíveis:

- [“remoto” na página 2405](#)
- [“alias” na página 2406](#)
- [“model” na página 2406](#)
- [“cluster” na página 2406](#)
- [“acionador” na página 2408](#)
- [“eventos” na página 2409](#)
- [“applicationDefaults” na página 2410](#)
- [“Grupo queueSharing” na página 2412](#)
- [“dataCollection” na página 2413](#)
- [“Armazenamento” na página 2414](#)
- [“geral” na página 2415](#)
- [“estendidos” na página 2416](#)

Para obter mais informações sobre os equivalentes PCF para os parâmetros e atributos da fila REST API, consulte [“REST API e equivalentes PCF para filas” na página 2467](#).

## **remoto**

**Nota:** O objeto `remote` e o atributo `qmgrName` são necessários ao criar uma fila remota usando o método POST HTTP. Não é possível usar o objeto `remote` a menos que você esteja criando uma fila remota ou atualizando uma fila remota.

O objeto `remote` pode conter os atributos a seguir relacionados a filas remotas:

### **queueName**

Sequência.

Especifica o nome da fila como ela é conhecida no gerenciador de filas remotas.

Se esse atributo for omitido, um alias do gerenciador de filas ou um alias da fila de respostas será criado.

### **qmgrName**

Sequência.

Especifica o nome do gerenciador de filas remotas.

Necessário quando você cria uma fila usando o método POST HTTP, a menos que você use o parâmetro de consulta opcional **like**.

Se esta fila remota for utilizada como um alias do gerenciador de filas, este atributo será o nome do gerenciador de filas. O valor pode ser o nome do gerenciador de filas no recurso URL.

Se essa fila remota for usada como um alias da fila de resposta, esse atributo será o nome do gerenciador de fila que será o gerenciador de fila de resposta.

### **transmissionQueueNome**

Sequência.

Especifica o nome da fila de transmissão que deve ser usada para mensagens destinadas para uma fila remota ou para uma definição de alias do gerenciador de filas.

Esse atributo é ignorado nos seguintes casos:

- A fila remota é usada como um alias do gerenciador de fila e o atributo **qmgrName** é o nome do gerenciador de fila no recurso URL.
- A fila remota é usada como um alias da fila de resposta

Se esse atributo for omitido, uma fila local com o nome especificado pelo atributo **qmgrName** deverá existir. Essa fila é usada como a fila de transmissão.

## alias

**Nota:** O objeto **alias** e o atributo **targetName** são necessários quando você cria uma fila de alias usando o método POST HTTP. Não é possível usar o objeto **alias** a menos que você esteja criando uma fila de alias ou atualizando uma fila de alias.

O objeto **alias** pode conter os seguintes atributos relacionados a filas de alias:

### targetName

Sequência.

Especifica o nome da fila ou do tópico para o qual o alias é resolvido.

Necessário quando você cria uma fila usando o método POST HTTP, a menos que você use o parâmetro de consulta opcional **like**.

### targetType

Sequência.

Especifica o tipo de objeto para o qual o alias é resolvido.

O valor deve ser um dos seguintes valores:

#### queue

Especifica que o objeto é uma fila.

#### tópico

Especifica que o objeto é um tópico.

O valor padrão é **queue**.

## model

**Nota:** O objeto **model** e o atributo **type** são necessários ao criar uma fila modelo usando o método POST HTTP. Não é possível usar o objeto **model**, a menos que você esteja criando uma fila modelo ou atualizando uma fila modelo.

O objeto **model** pode conter os atributos a seguir que estão relacionados a filas modelo:

### Tipo

Sequência.

Especifica o tipo de definição de fila de modelo.

O valor deve ser um dos seguintes valores:

#### permanentDynamic

Especifica que a fila é uma fila permanente definida dinamicamente..

#### sharedDynamic

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS.

Especifica que a fila é uma fila compartilhada definida dinamicamente..

#### temporaryDynamic

Especifica que a fila é uma fila temporária definida dinamicamente.

O valor padrão é **temporaryDynamic**.

## cluster

O objeto **cluster** pode conter os atributos a seguir relacionados a clusters:

**nome**

Sequência.

Especifica o nome do cluster ao qual a fila pertence..

Especifique os atributos de cluster **name** ou **namelist** .. Não é possível especificar ambos os atributos

**lista de nomes**

Sequência.

Especifica a lista de nomes que lista os clusters aos quais a fila pertence..

Especifique os atributos de cluster **name** ou **namelist** .. Não é possível especificar ambos os atributos

**transmissionQueueForChannelName**

Sequência.

Especifica o nome genérico dos canais do emissor de clusters que utilizam a fila como fila de transmissão. O atributo especifica quais canais do emissor de clusters enviam mensagens para um canal do receptor de clusters da fila de transmissão do cluster.

Também é possível configurar esse atributo para um canal do emissor de clusters manualmente. As mensagens destinadas ao gerenciador de filas que é conectado pelo canal do emissor de clusters são armazenadas na fila de transmissão que identifica o canal do emissor de clusters. As mensagens não são armazenadas na fila de transmissões do cluster padrão

Se você configurar o atributo **transmissionQueueForChannelName** para espaços em branco, o canal alternará para a fila de transmissão do cluster padrão quando o canal for reiniciado.

A fila de transmissão do cluster padrão é SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE se o atributo **DefClusterXmitQueueType** do gerenciador de filas estiver configurado como SCTQ Uma fila de transmissão do cluster específica, SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . *ChannelName*, será usada para cada canal do emissor de clusters se o atributo **DefClusterXmitQueueType** do gerenciador de filas for configurado como CHANNEL..

Ao especificar asteriscos, \*, no **transmissionQueueForChannelName**, é possível associar uma fila de transmissão a um conjunto de canais de envio do cluster.. Os asteriscos podem estar no início, fim ou qualquer número de locais no meio da sequência do nome de canal.

**workloadPriority**

Número inteiro.

Especifica a prioridade da fila no gerenciamento de carga de trabalho do cluster

O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

**workloadRank**

Número inteiro.

Especifica a classificação da fila no gerenciamento de cargas de trabalho do cluster

O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

**workloadQueueUsar**

Sequência.

Especifica se as instâncias remotas e locais das filas em cluster devem ser usadas na distribuição de carga de trabalho do cluster

O valor deve ser um dos seguintes valores:

**asQmgr**

Use o valor definido no gerenciador de filas.

**qualquer**

Use as instâncias remotas e locais das fila.

**locais**

Use apenas as instâncias locais das filas

## acionador

O objeto `trigger` pode conter os atributos a seguir relacionados ao acionamento:

### **data**

Sequência.

Especifica os dados do usuário incluídos na mensagem do acionador. Esses dados são disponibilizados para o aplicativo de monitoramento que processa a fila de inicialização e para o aplicativo iniciado pelo monitor.

### **espessura**

Número inteiro.

Especifica o número de mensagens que inicia uma mensagem do acionador para a fila de inicialização.

O valor deve estar no intervalo 1-999.999.999.

Esse atributo é necessário quando o **type** é configurado como `depth`

### **ativado**

Booleano.

Especifica se mensagens do acionador são gravadas na fila de inicialização.

Se o valor for configurado como `true`, as mensagens do acionador serão gravadas na fila de inicialização.

### **initiationQueueNome**

Sequência.

Especifica a fila local para mensagens do acionador relacionadas à fila. As filas devem estar no mesmo gerenciador.

### **messagePriority**

Número inteiro.

Especifica a prioridade mínima que uma mensagem deve ter antes de poder causar ou ser contada para um evento acionador.

O valor deve estar no intervalo de 0 a 9.

### **processName**

Sequência.

Especifica o nome local do processo do IBM MQ que identifica o aplicativo a ser iniciado quando um evento acionador ocorre..

Se a fila for uma fila de transmissão, a definição de processo conterá o nome do canal a ser iniciado.

### **Tipo**

Sequência.

Especifica a condição que inicia o evento acionador. Quando a condição é verdadeira, uma mensagem do acionador é enviada para a fila de inicialização.

O valor deve ser um dos seguintes valores:

#### **Nenhum**

Não enviar nenhuma mensagem do acionador

#### **todos**

Enviar uma mensagem do acionador para cada mensagem que chega à fila

#### **distribuidora**

Envie uma mensagem do acionador quando a profundidade da fila for de 0 a 1.

#### **espessura**

Envie uma mensagem do acionador quando a profundidade da fila exceder o valor de **depth**.

## eventos

O objeto `events` pode conter os seguintes objetos e atributos relacionados a eventos de profundidade da fila e de intervalo de serviço da fila:

### espessura

Objeto JSON.

Um objeto JSON que pode conter os atributos a seguir relacionados a eventos de profundidade da fila:

#### **fullEnabled**

Booleano.

Especifica se eventos de fila cheia são gerados.

Um evento de fila cheia indica que mais nenhuma mensagem pode ser colocada em uma fila porque a fila está cheia.. Ou seja, a profundidade da fila atingiu a profundidade máxima da fila, conforme especificado pelo atributo **maximumDepth** no objeto `storage`

Se o valor for configurado como `true`, os eventos de fila cheia serão ativados.

#### **highEnabled**

Booleano.

Especifica se eventos de alta profundidade de fila são gerados.

Um evento de alta profundidade da fila indica que o número de mensagens na fila é maior ou igual ao limite alto de profundidade da fila, **highPercentage**..

Se o valor for configurado como `true`, eventos de alta profundidade da fila serão ativados.

#### **highPercentage**

Número inteiro.

Especifica o limite com o qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de alta profundidade de fila.

Esse valor é expresso como uma porcentagem da profundidade máxima da fila, conforme especificado pelo atributo **maximumDepth** no objeto `storage` .. O valor deve ser um valor no intervalo de 0 a 100

#### **lowEnabled**

Booleano.

Especifica se eventos de baixa profundidade de fila são gerados.

Um evento baixo de profundidade da fila indica que o número de mensagens na fila é menor ou igual ao limite baixo de profundidade da fila, **lowPercentage**..

Se o valor for configurado como `true`, os eventos de baixa profundidade da fila serão ativados..

#### **lowPercentage**

Número inteiro.

Especifica o limite com o qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de baixa profundidade de fila.

Esse valor é expresso como uma porcentagem da profundidade máxima da fila, conforme especificado pelo atributo **maximumDepth** no objeto `storage` .. O valor deve ser um valor no intervalo de 0 a 100

### serviceInterval

Objeto JSON.

Um objeto JSON que pode conter os atributos a seguir que estão relacionados a eventos de intervalos de serviço de fila:

#### **duração**

Número inteiro.

Especifica a duração do intervalo de serviço que é usado para comparação para gerar eventos de intervalo de serviço de fila alto e de intervalo de serviço de fila OK...

O valor deve ser um valor no intervalo de 0 a 999.999.999 milissegundos.

**highEnabled**

Booleano.

Especifica se eventos altos de intervalo de serviço da fila são gerados.

Um evento alto de intervalo de serviço de fila é gerado quando uma verificação indica que nenhuma mensagem foi colocada ou recuperada da fila por pelo menos a quantidade de tempo especificada pelo atributo **duration** .

Se o valor for configurado como `true`, os eventos altos do intervalo de serviço da fila serão ativados..

Se você configurar o atributo **highEnabled** como `false`, também deverá especificar um valor para o atributo **okEnabled** . Não é possível configurar o atributo **highEnabled** e o atributo **okEnabled** como `true` ao mesmo tempo

**okEnabled**

Booleano.

Especifica se eventos OK do intervalo de serviço da fila são gerados.

Um evento OK de intervalo de serviço da fila é gerado quando uma verificação indica que uma mensagem foi recuperada da fila dentro da quantidade de tempo especificada pelo atributo **duration** ...

Se o valor for configurado como `true`, os eventos OK do intervalo de serviço da fila serão ativados..

Se você configurar o atributo **okEnabled** como `false`, também deverá especificar um valor para **highEnabled**. Não é possível configurar o atributo **highEnabled** e o atributo **okEnabled** para `true` ao mesmo tempo

**applicationDefaults**

O objeto `applicationDefaults` pode conter os seguintes atributos relacionados ao comportamento padrão, como persistência de mensagem:

**clusterBind**

Sequência.

Especifica a ligação a ser usada quando `MQ00_BIND_AS_Q_DEF` for especificado na chamada `MQOPEN...`

O valor deve ser um dos seguintes valores:

**onOpen**

Especifica que a ligação é fixada pela chamada `MQOPEN`.

**notFixed**

Especifica que a ligação não é corrigida

**onGroup**

Especifica que o aplicativo pode solicitar que um grupo de mensagens seja alocado para a mesma instância de destino

**messagePersistence**

Sequência.

Especifica o padrão para a persistência de mensagem na fila A persistência de mensagem determina se as mensagens são preservadas em reinicializações do gerenciador de filas.

O valor deve ser um dos seguintes valores:

**persistente**

Especifica que as mensagens na fila são persistentes e preservadas quando o gerenciador de filas é reiniciado.

**nonPersistent**

Especifica que as mensagens na fila não são persistentes, e são perdidas quando o gerenciador de filas é reiniciado

**messagePriority**

Número inteiro.

Especifica a prioridade padrão de mensagens colocadas na fila.

O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 representa a prioridade mais baixa e 9 representa a prioridade mais alta.

**Controle de messageProperty.**

Sequência.

Especifica como as propriedades de mensagem são manipulados quando as mensagens são recuperadas de filas quando MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF é especificado na chamada MQGET

Esse atributo é aplicável a filas locais, de alias, e de modelo

O valor deve ser um dos seguintes valores:

**all**

Especifica que todas as propriedades da mensagem são incluídas quando a mensagem é enviada para o gerenciador de filas remotas. As propriedades, exceto aquelas propriedades no descritor de mensagens ou extensão, são localizadas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem.

**compatíveis**

Especifica que, se a mensagem contiver uma propriedade com o prefixo mcd., jms., us1. ou mqext., todas as propriedades da mensagem serão entregues para o aplicativo em um cabeçalho MQRFH2. Caso contrário, todas as propriedades, exceto aquelas no descritor de mensagens ou extensão, serão descartadas e não estarão mais acessíveis.

**forçar**

Especifica que as propriedades são sempre retornados nos dados da mensagem em um cabeçalho MQRFH2, independentemente de o aplicativo especificar um identificador de mensagem. Uma manipulação de mensagem válida incluída no campo MsgHandle da estrutura MQGMO na chamada MQGET é ignorada. As propriedades da mensagem não são acessíveis usando o identificador de mensagem

**Nenhum**

Especifica que todas as propriedades da mensagem são removidas da mensagem antes de a mensagem ser enviada para o gerenciador de filas remotas. As propriedades no descritor de mensagem ou extensão não são removidas.

**version6Compatible**

Qualquer cabeçalho MQRFH2 do aplicativo é recebido como ele foi enviado. Todas as propriedades configuradas usando MQSETMP devem ser recuperadas usando MQINQMP. Eles não são incluídos no MQRFH2 criado pelo aplicativo. Propriedades que foram configuradas no cabeçalho MQRFH2 pelo aplicativo de envio não podem ser recuperadas usando MQINQMP.

**putResponse**

Sequência.

Especifica o tipo de resposta que deve ser usado para operações put na fila quando um aplicativo especifica MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF..

O valor deve ser um dos seguintes valores:

**síncrona**

A operação put é executada de forma síncrona, retornando uma resposta..

**assíncrono**

A operação put é executada assincronamente, retornando um subconjunto de campos MQMD.

**readAhead**

Sequência.

Especifica o comportamento de leitura antecipada padrão para mensagens não persistentes entregues ao cliente.

O valor deve ser um dos seguintes valores:

**no**

Especifica que as mensagens não persistentes não são lidas antecipadamente, a menos que o aplicativo cliente esteja configurado para solicitar leitura antecipada.

**sim**

Especifica que as mensagens não persistentes são enviadas para o cliente antes que um aplicativo as solicite. As mensagens não persistentes poderão ser perdidas se o cliente terminar de forma anormal ou se o cliente não consumir todas as mensagens enviadas.

**desativado**

Especifica que as mensagens não persistentes não são de leitura antecipada, independentemente de a leitura antecipada ser solicitada pelo aplicativo cliente

**sharedInput**

Booleano.

Especifica a opção de compartilhamento padrão para os aplicativos que abrem essa fila para entrada

Se o valor for configurado como `true`, as filas serão ativadas para obter mensagens com acesso compartilhado.

## Grupo queueSharing

 O objeto `queueSharingGroup` pode conter os atributos a seguir relacionados a grupos de filas compartilhadas:



**disposição**

Sequência.

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Especifica onde a fila está definida e como se comporta. Ou seja, ele especifica a disposição da fila. O valor deve ser um dos seguintes valores:

**copiar**

Especifica que a definição de fila existe no conjunto da página do gerenciador de filas que executa o comando... O objeto de grupo com o mesmo nome que o atributo **name** é usado para criar a fila

Para filas locais, mensagens são armazenadas nos conjuntos de páginas de cada gerenciador de filas e disponibilizadas por meio desse gerenciador de filas.

**grupo**

Especifica que a definição de fila existe no repositório compartilhado

Esse valor é permitido apenas em um ambiente do gerenciador de fila compartilhado..

Se a criação for bem-sucedida, o comando MQSC a seguir será gerado e enviado para todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas. O comando tenta fazer ou atualizar cópias locais no conjunto de páginas zero:

```
DEFINE queue(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)
```

A criação do objeto de grupo entra em vigor mesmo se o comando gerado com QSGDISP (COPY) falhar.

**qmgr**

Especifica que a definição de fila existe no conjunto da página do gerenciador de filas que executa o comando...

Para filas locais, mensagens são armazenadas nos conjuntos de páginas de cada gerenciador de filas e disponibilizadas por meio desse gerenciador de filas.

**compartilhado**

Este valor é válido apenas para filas locais.

Especifica que a fila existe no repositório compartilhado.

As mensagens são armazenadas no recurso de acoplamento e estão disponíveis para qualquer gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas. É possível especificar `shared` somente se as seguintes coisas forem verdadeiras:

- O valor de **structureName** não está em branco.
- O valor de **indexType** não é `messageToken`.
- A fila não é `SYSTEM.CHANNEL.INITQ` ou `SYSTEM.COMMAND.INPUT`

O valor padrão é `qmgr`.

### **structureName**

Sequência.

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Especifica o nome da estrutura do recurso de acoplamento na qual você deseja armazenar mensagens quando você usou filas compartilhadas

O valor não pode ter mais de 12 caracteres, ele deve iniciar com uma letra maiúscula (A-Z) e pode incluir apenas os caracteres A-Z, e 0-9.

O nome do grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas está conectado é prefixado ao nome fornecido. O nome do grupo de filas compartilhadas é sempre 4 caracteres, preenchido com o sinal de arroba, @, se necessário. Por exemplo, se você usar um grupo de filas compartilhadas denominado NY03 e fornecer o nome PRODUCT7, o nome da estrutura do recurso de acoplamento resultante será NY03PRODUCT7. Observe que a estrutura administrativa para o grupo de filas compartilhadas (neste caso NY03CSQ\_ADMIN) não pode ser usada para armazenar mensagens.

Para filas locais e de modelo, as regras a seguir se aplicam: As regras serão aplicadas se você criar uma fila sem especificar o parâmetro de consulta opcional **noReplace** ou se alterar a fila:

- Em uma fila local com um valor **disposition** de `shared`, **structureName** não pode ser alterado. Se você precisar mudar o **structureName** ou o **disposition**, deverá excluir e redefinir a fila. Para preservar qualquer uma das mensagens na fila, deve-se transferir as mensagens antes de excluir a fila. Recarregue as mensagens após redefinir a fila ou mova as mensagens para outra fila.
- Em uma fila modelo com um valor **definitionType** de `sharedDynamic`, o **structureName** não pode ficar em branco.

Para filas locais e de modelo, ao criar uma fila com o parâmetro de consulta opcional **noReplace**, as regras a seguir se aplicam:

- Em uma fila local com um valor **disposition** de `shared` ou uma fila modelo com um valor **definitionType** de `sharedDynamic`, o **structureName** não pode ficar em branco.

## **dataCollection**

O objeto `dataCollection` pode conter os atributos a seguir que estão relacionados à coleta de dados, monitoramento e estatísticas:

### **inventário**

Sequência.

Especifica se os dados de contabilidade são coletados para a fila.

O valor deve ser um dos seguintes valores:

#### **asQmgr**

Especifica que a fila herda o valor do parâmetro MQSC do gerenciador de filas ACCTQ.

#### **desligado**

Especifica que os dados de contabilidade não são coletados para a fila.

#### **ativo**

Especifica que os dados de contabilidade serão coletados para a fila se o parâmetro MQSC ACCTQ no gerenciador de filas não estiver configurado como nenhum.

## monitoramento

Sequência.

Especifica se os dados de monitoramento on-line devem ser coletados e, se sim, a taxa na qual os dados são coletados.

O valor deve ser um dos seguintes valores:

### desligado

Especifica que os dados de monitoramento online não são coletadas para a fila

### asQmgr

Especifica que a fila herda o valor do parâmetro MQSC do gerenciador de filas MONQ.

### Baixo

Especifica que dados de monitoramento on-line serão coletados para a fila se o parâmetro MQSC MONQ no gerenciador de fila não estiver configurado como nenhum. A taxa de coleta de dados é baixa

### Médio

Especifica que dados de monitoramento on-line serão coletados para a fila se o parâmetro MQSC MONQ no gerenciador de fila não estiver configurado como nenhum. A taxa de coleta de dados é moderadamente elevada.

### de altura

Especifica que dados de monitoramento on-line serão coletados para a fila se o parâmetro MQSC MONQ no gerenciador de fila não estiver configurado como nenhum. A taxa de coleta de dados é alta

## statistics



Esse atributo está disponível apenas no IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows

Sequência.

Especifica se os dados estatísticos devem ser coletados na fila.

O valor deve ser um dos seguintes valores:

### asQmgr

Especifica que a fila herdará o valor do parâmetro MQSC do gerenciador de filas STATQ .

### desligado

Especifica que dados estatísticos não são coletados para a fila.

### ativo

Especifica que os dados estatísticos serão coletados para a fila se o parâmetro MQSC STATQ no gerenciador de fila não for configurado como nenhum..

## Armazenamento

O objeto storage pode conter os atributos a seguir que estão relacionados ao armazenamento de mensagens:

### indexType



Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Sequência.

Especifica o tipo de índice mantido pelo gerenciador de filas para expedir operações MQGET na fila. Para filas compartilhadas, o tipo de índice determina qual tipo de chamada MQGET pode ser usado

O valor deve ser um dos seguintes valores:

### Nenhum

Especifica que não há nenhum índice As mensagens são recuperadas sequencialmente.

### correlationId

Especifica que a fila é indexada usando identificadores de correlações

**groupId**

Especifica que a fila é indexada usando identificadores de grupo

**messageId**

Especifica que a fila é indexada usando identificadores de mensagem

**messageToken**

Especifica que a fila é indexada usando tokens de mensagem..

O valor padrão é none.

**maximumDepth**

Número inteiro.

Especifica o número máximo de mensagens permitidas na fila.

O valor deve estar no intervalo de 0 a 999.999.999..

**maximumMessageLength**

Número inteiro.

Especifica o comprimento máximo da mensagem permitido para mensagens na fila.

Não configure um valor maior que o atributo **maximumMessageLength** para o gerenciador de filas.

O valor deve estar no intervalo de 0 a 104.877.600 bytes.

**Sequência de messageDelivery**

Sequência.

Especifica se as mensagens são entregues em ordem de prioridade ou por sequência

O valor deve ser um dos seguintes valores:

**priority**

Especifica que as mensagens são retornadas em ordem de prioridade

**FIFO**

Especifica que as mensagens são retornados na ordem de primeiro a entrar, primeiro a sair

**nonPersistentMessageClass**

  Esse atributo está disponível apenas no IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows

Sequência.

Esse atributo é válido apenas nas filas locais e de modelo

Especifica o nível de confiabilidade a ser designado a mensagens não persistentes colocadas na fila.

O valor deve ser um dos seguintes valores:

**normal**

Especifica que as mensagens não persistentes persistem durante o tempo de vida da sessão do gerenciador de filas. Eles serão descartados se o gerenciador de fila reiniciar.

**de altura**

Especifica que o gerenciador de filas tenta reter mensagens não persistentes pelo tempo de vida da fila. As mensagens não persistentes ainda poderão ser perdidas se ocorrer uma falha

**storageClass**

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Sequência.

Especifica o nome da classe de armazenamento.

**geral**

O objeto `general` pode conter os seguintes atributos relacionados às propriedades gerais da fila:

**descrição**

Sequência.

Especifica uma descrição para a fila

Os caracteres no campo de descrição são convertidos de UTF-8 no CCSID do gerenciador de filas. Assegure-se de usar apenas os caracteres que podem ser convertidos. Determinados caracteres devem ser escapados:

- Aspas duplas, ", devem ser escapadas como \"
- Uma barra invertida, \, deve ser escapada como \\ .
- Uma barra, /, deve ser escapada como \/

#### **inhibitGet**

Booleano.

Especifica se operações get são permitidas na fila.

Se o valor for configurado como `true`, as operações get não serão permitidas na fila.

#### **inhibitPut**

Booleano.

Especifica se operações put são permitidas na fila.

Se o valor for configurado como `true`, as operações put não serão permitidas na fila.

#### **Fila isTransmission**

Sequência.

Especifica se a fila é para uso normal ou para transmissão de mensagens para um gerenciador de filas remotas

Se o valor for configurado como `true`, a fila será uma fila de transmissão para transmitir mensagens para um gerenciador de filas remotas.

Normalmente, o atributo `isTransmissionQueue` não deve ser alterado enquanto as mensagens estiverem na fila. O formato das mensagens é alterado quando elas são colocadas em uma fila de transmissão

## **estendidos**

O objeto `extended` pode conter os atributos a seguir que estão relacionados às propriedades da fila estendida:

#### **Entrada allowShared**

Booleano.

Especifica se várias instâncias de aplicativos podem abrir a fila para entrada

Se o valor for configurado como `true`, diversas instâncias de aplicativos poderão abrir a fila para entrada

#### **backoutRequeueQueueName**

Sequência.

Especifica o nome da fila para a qual uma mensagem será transferida se for restaurada mais vezes do que o valor de **backoutThreshold**.

A fila de restauração não precisa existir quando a fila é criada, mas deve existir quando o valor **backoutThreshold** é excedido.

#### **backoutThreshold**

Número inteiro.

Especifica o número de vezes que uma mensagem pode ser restaurada antes de ser transferida para a fila de restauração especificada pelo atributo **backoutRequeueQueueName** .

Se o valor **backoutThreshold** for posteriormente reduzido, as mensagens que já estão na fila que foram restauradas pelo menos tantas vezes quanto o novo valor permanecem na fila. Essas mensagens serão transferidas se elas forem restauradas novamente

O valor deve ser um valor no intervalo de 0 a 999.999.999.

## customizado

Sequência.

Especifica atributos customizados para novos recursos.

Este atributo contém os valores de atributos, como pares de nome e valor do atributo, que são separados por pelo menos um espaço... Os pares de nome-valor do atributo têm o formato NAME (VALUE). As aspas simples, ', devem ser escapadas com outra aspa simples.

## enableMediaImageOperations

  Este atributo está disponível apenas no IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows

Especifica se um objeto da fila dinâmica local ou permanente é recuperável a partir de uma imagem de mídia, se a criação de log linear estiver sendo utilizada

Sequência.

O valor deve ser um dos seguintes valores:

### sim

Especifica que este objeto de fila é recuperável.

### no

Os comandos `rcdmqimg` e `rcmqobj` não são permitidos para esses objetos. Se as imagens de mídia automáticas estiverem ativadas, elas não serão gravadas para esses objetos.

### asQmgr

Especifica que a fila herda o valor do atributo `ImageRecoverQueue` do Gerenciador de Filas.

Esse é o valor padrão para esse atributo.

## HardenGetBackout

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Booleano.

Especifica se a contagem do número de vezes que uma mensagem foi restaurada é salva, para assegurar que ela seja precisa em reinicializações do gerenciador de filas..

Se o valor for configurado como `true`, a contagem de restauração será sempre precisa nas reinicializações do gerenciador de filas.

## Listas de supportDistribution

  Esse atributo está disponível apenas no IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows

Booleano.

Especifica se mensagens da lista de distribuição podem ser colocadas na fila.

Se o valor for configurado como `true`, as listas de distribuição poderão ser colocadas na fila.

## CORREÇÃO

Use o método PATCH HTTP com o recurso `queue` para modificar uma fila em um gerenciador de fila especificado..

### Nota:

- Esse recurso URL está disponível apenas na versão 1 do REST API. Para modificar filas usando a versão 2 do REST API, use o recurso [“/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc”](#) na página 2241 .
-  Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server. Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

Esse comando REST API é semelhante ao comando PCF [“Alterar, Copiar e Criar Fila.”](#) na página 1105 e aos comandos MQSC [“Filas ALTER \(alterar configurações da fila\)”](#) na página 396 .

- [URL do recurso](#)

- [Parâmetros de consulta opcionais](#)
- [“Cabeçalhos de solicitação” na página 2419](#)
- [Formato do corpo da solicitação](#)
- [“Requisitos de segurança” na página 2421](#)
- [Códigos de status de resposta.](#)
- [“Cabeçalhos de resposta” na página 2422](#)
- [Formato do corpo de resposta](#)
- [Exemplos](#)

## URL do recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}`

### qmgrName

Especifica o nome do gerenciador de filas no qual a fila a ser modificada existe.

O nome do gerenciador de filas faz distinção entre maiúsculas e minúsculas..

Se o nome do gerenciador de filas incluir uma barra, um ponto ou um sinal de percentual, esses caracteres deverão ser codificados para URL:

- Uma barra (/) precisa ser codificada como %2F.
- Um período (.) deve ser codificado como %2E.
- Um sinal de percentual (%) precisa ser codificado como %25.

### queueName

Especifica o nome da fila a ser modificada

É possível especificar um gerenciador de fila remoto como o **qmgrName**. Se você especificar um gerenciador de filas remotas, um gerenciador de filas de gateway deverá ser configurado. Para obter mais informações, veja [Administração remota usando a REST API](#).

O nome do gerenciador de filas faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Se o nome do gerenciador de filas incluir uma barra, um ponto ou um sinal de percentual, esses caracteres deverão ser codificados para URL:

- Uma barra (/) precisa ser codificada como %2F.
- Um sinal de percentual (%) precisa ser codificado como %25.
- Um período (.) deve ser codificado como %2E.

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, veja [Configurando as portas HTTP e HTTPS](#).

## Parâmetros de consulta opcionais

### commandScope=scope

 Esse parâmetro está disponível apenas no z/OS.

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas.

Não será possível especificar esse parâmetro se o gerenciador de filas não for um membro de um grupo de filas compartilhadas.

scope pode ser um dos valores a seguir:

#### O nome de um gerenciador de filas

Especifica que o comando é executado no gerenciador de filas que é nomeado. O gerenciador de filas deve estar ativo dentro do mesmo grupo de filas compartilhadas que o gerenciador de filas especificado na URL do recurso.

Não é possível especificar o nome do gerenciador de filas que é o gerenciador de filas especificado na URL do recurso.

Se o nome do gerenciador de filas incluir um sinal de percentual, %, este caractere precisará ser codificado em URL codificado como %25.

\*

Especifica que o comando é executado no gerenciador de filas local e também passou para cada gerenciador de filas ativo no grupo de filas compartilhadas.

Se esta opção for usada, será retornado um cabeçalho de resposta `ibm-mq-qmgrs` com uma lista separada por vírgula dos gerenciadores de filas que gerou uma resposta. Por exemplo, o cabeçalho pode parecer o cabeçalho a seguir:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

### forçar

Especifica que o comando é forçado a ser concluído, independentemente de a conclusão afetar uma fila aberta.

Esse parâmetro não é válido para filas de modelos

Uma fila aberta é afetada nos seguintes casos:

- A fila é uma fila de alias.. O **targetName** é modificado e um aplicativo tem a fila de alias aberta..
- A fila é uma fila local O atributo **allowedSharedInput** é modificado, e mais de um aplicativo possui a fila aberta para entrada
- A fila é uma fila local O atributo **isTransmissionQueue** é modificado e as mensagens estão na fila, ou os aplicativos têm a fila aberta
- A fila é remota. O atributo **transmissionQueueName** é modificado e um aplicativo possui uma fila remota aberta que seria afetada por essa mudança
- A fila é remota. Os atributos **queueName**, **qmgrName** ou **transmissionQueueName** são modificados e um ou mais aplicativos possuem uma fila aberta que foi resolvida por meio dessa definição como um alias do gerenciador de filas

## Cabeçalhos de solicitação

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

### Content-Type

Este cabeçalho precisa ser enviado com um valor de `application/json`, opcionalmente seguido por `; charset=UTF-8`.

### ibm-mq-rest-csrf-token

Esse cabeçalho deve ser configurado, mas o valor pode ser qualquer coisa, incluindo ficar em branco.

### Autorização

Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação básica HTTP com a REST API](#).

Os cabeçalhos a seguir podem ser enviados opcionalmente com a solicitação:

### ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esse cabeçalho especifica o gerenciador de filas que deve ser usado como o gerenciador de filas de gateway. O gerenciador de filas de gateway é usado para se conectar a um gerenciador de filas remotas. Para obter mais informações, veja [Administração remota usando a REST API](#).

## Formato do corpo da solicitação:

O corpo da solicitação deve estar no formato JSON na codificação UTF-8 Dentro dos atributos do corpo da solicitação são especificados e os objetos JSON nomeados são criados para especificar atributos extras a serem modificados Quaisquer atributos não especificados não serão alterados.

Por exemplo, o JSON a seguir contém o atributo **typee**, então, os objetos JSON denominados **events** e **storage**. Os objetos JSON nomeados definem os atributos adicionais para modificar a fila para desativar eventos altos de profundidade da fila e alterar a profundidade máxima da fila para 2000:

```
{
  "type": "local",
  "events" : {
    "serviceInterval" : {
      "highEnabled" : false,
      "okEnabled" : false
    }
  },
  "storage" : {
    "maximumDepth" : 2000
  }
}
```

Para obter mais exemplos, consulte [exemplos](#)

Os atributos a seguir podem ser incluídos no corpo da solicitação:

### **Tipo**

Sequência.

Especifica o tipo de fila

O valor pode ser um dos seguintes:

- local
- alias
- model
- remote

O valor padrão é local.

Os seguintes objetos podem ser incluídos no corpo da solicitação para especificar atributos extras:

### **remoto**

Contém atributos relacionados a filas remotas. Os atributos neste objeto são suportados apenas para filas remotas

### **alias**

Contém atributos relacionados a filas de alias. Os atributos neste objeto são suportados apenas para filas de alias..

### **model**

Contém atributos relacionados a filas modelo. Os atributos neste objeto são suportados apenas para filas modelo

### **cluster**

Contém atributos relacionados a clusters.

### **acionador**

Contém atributos relacionados ao acionamento.

### **eventos**

Contém dois objetos, um para profundidade da fila e um para eventos de intervalo de serviço de fila... Cada objeto contém atributos relacionados ao tipo de evento.

### **applicationDefaults**

Contém atributos relacionados ao comportamento padrão, como persistência de mensagem, prioridade de mensagem, configurações de entrada compartilhadas e configurações de leitura antecipada.

### **Grupo queueSharing**

Contém atributos relacionados a grupos de filas compartilhadas no z/OS.

### **dataCollection**

Contém atributos que estão relacionados à coleção de dados, monitoramento e estatísticas.

## Armazenamento

Contém atributos relacionados ao armazenamento de mensagens, como a profundidade máxima da fila e o comprimento máximo de mensagens permitidas na fila.

## geral

Contém atributos que estão relacionados às propriedades gerais da fila, como se as operações get ou put são inibidas, a descrição da filas e as configurações da fila de transmissão

## estendidos

Contém atributos que estão relacionados às propriedades da fila estendida, como configurações da fila de restauração e configurações de entrada compartilhadas

Para obter informações adicionais, consulte [“Atributos do corpo da solicitação para filas”](#) na página 2405.

## Requisitos de segurança

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções MQWebAdmin, MQWebAdminRO ou MQWebUser. Para obter mais informações sobre segurança para o administrative REST API, consulte [Segurança do IBM MQ Console e do REST API](#).

Se a segurança baseada em token for usada, o token LTPA usado para autenticar o usuário deverá ser fornecido com a solicitação como um cookie. Para obter mais informações sobre autenticação baseada em token, consulte [Usando a autenticação baseada em token com a API de REST](#).

O proprietário de segurança do responsável pela chamada deve ter a capacidade de emitir os seguintes comandos PCF para o gerenciador de filas especificado:

- Para a fila especificada pela parte *{queueName}* do recurso URL, a autoridade para emitir o comando PCF **MQCMD\_CHANGE\_Q** deve ser concedida.

 No AIX, Linux, and Windows, é possível conceder autoridade às entidades de segurança para usar os recursos do IBM MQ usando o comando **setmqaut**. Para obter mais informações, consulte [setmqaut](#) (autoridade de concessão ou revogação).

 No z/OS, consulte [Configurando a segurança no z/OS](#).

## Códigos de status de resposta.

### 204

Fila modificada com sucesso.

### 400

Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, os dados da fila inválidos são especificados

### 401

Não autenticado.

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções MQWebAdmin, MQWebAdminRO ou MQWebUser. O cabeçalho `ibm-mq-rest-csrf-token` também deve ser especificado.. Para obter mais informações, consulte [“Requisitos de segurança”](#) na página 2421.

### 403

Acesso proibido por uma das seguintes razões:

- Não autorizado. O responsável pela chamadas é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido No entanto, o principal não tem acesso aos recursos necessários do IBM MQ Para obter mais informações sobre o acesso necessário, consulte [“Requisitos de segurança”](#) na página 2421.
-  Acesso proibido no ambiente do servidor atual. O administrative REST API não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

## 404

A fila não existe.

## 500

Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

## 503

Gerenciador de filas não em execução.

## Cabeçalhos de resposta

Os seguintes cabeçalhos são retornados com a resposta:

### **ibm-mq-qmgrs**

No z/OS, se o parâmetro de consulta opcional `commandScope= *` for usado e esse cabeçalho for retornado com uma lista separada por vírgula dos gerenciadores de filas que geraram uma resposta. Por exemplo, o cabeçalho pode parecer o cabeçalho a seguir:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Se ocorrer um erro antes que o comando seja emitido para os gerenciadores de filas, o cabeçalho de resposta não conterá a lista de gerenciadores de filas. Por exemplo, uma solicitação que gera um código de status de 200 ou 201 possui o cabeçalho porque o comando foi bem-sucedido. Um pedido que gera um código de status 401 (não autenticado) não tem o cabeçalho porque o pedido foi rejeitado. Uma solicitação que gera um código de status 403 (não autorizado) tem o cabeçalho porque gerenciadores de filas individuais decidem se o comando está autorizado.

### **ibm-mq-rest-gateway-qmgr**

Esse cabeçalho será retornado se um gerenciador de filas remotas for especificado na URL do recurso. O valor desse cabeçalho é o nome do gerenciador de filas que é usado como o gerenciador de filas de gateway.

## Formato do corpo de resposta

O corpo de resposta estará vazio, se a fila for modificada com êxito. Se ocorrer um erro, o corpo de resposta conterá uma mensagem de erro. Para obter mais informações, consulte [REST API manipulação de erros](#).

## Exemplos

- O seguinte exemplo modifica uma fila de alias chamada `aliasQueue`. A URL a seguir é usada com o método PATCH HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/aliasQueue
```

A carga útil JSON a seguir é enviada:

```
{
  "type": "alias",
  "alias": {
    "targetName": "aDifferentLocalQueue"
  }
}
```

## GET

Use o método GET HTTP com o recurso `queue` para solicitar informações sobre filas.

### Nota:

- Esse recurso URL está disponível apenas na versão 1 do REST API. Para solicitar informações sobre filas usando a versão 2 do REST API, use o recurso ["/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"](#) na página [2241](#).

- **V 9.3.5** Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server. Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

As informações que são retornadas são semelhantes às informações retornadas pelos comandos PCF “MQCMD\_INQUIRE\_Q (Fila de Consulta)” na página 1365 e “MQCMD\_INQUIRE\_Q\_STATUS (Status da Fila de Consulta)” na página 1439 e os comandos MQSC “DISPLAY QUEUE (exibir atributos da fila)” na página 827 e “DISPLAY QSTATUS (exibir status da fila)” na página 815

**Nota:**  No z/OS, o inicializador de canais deve estar em execução antes de usar o recurso queue com o método GET HTTP em uma das situações a seguir:

- O parâmetro de consulta opcional **type** não foi especificado
- O parâmetro de consulta opcional **type** é especificado como `all` ou `cluster`
- [URL do recurso](#)
- [Parâmetros de consulta opcionais](#)
- [“Cabeçalhos de solicitação” na página 2429](#)
- [Formato do corpo da solicitação](#)
- [“Requisitos de segurança” na página 2429](#)
- [Códigos de status de resposta.](#)
- [“Cabeçalhos de resposta” na página 2430](#)
- [Formato do corpo de resposta](#)
- [Exemplos](#)

## URL do recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}`

### qmgrName

Especifica o nome do gerenciador de fila no qual consultar as filas.

É possível especificar um gerenciador de fila remoto como o **qmgrName**. Se você especificar um gerenciador de filas remotas, um gerenciador de filas de gateway deverá ser configurado. Para obter mais informações, veja [Administração remota usando a REST API](#).

O nome do gerenciador de filas faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Se o nome do gerenciador de filas incluir uma barra, um ponto ou um sinal de percentual, esses caracteres deverão ser codificados para URL:

- Uma barra (/) precisa ser codificada como %2F.
- Um sinal de percentual (%) precisa ser codificado como %25.
- Um período (.) deve ser codificado como %2E.

### queueName

Opcionalmente, especifica o nome de uma fila que existe no gerenciador de filas especificado.

O nome da fila faz distinção entre maiúsculas e minúsculas..

Se o nome da fila incluir uma barra ou um sinal de porcentagem, esses caracteres deverão ser codificados em URL :

- Uma barra, /, deve ser codificada como %2F.
- Um sinal de porcentagem, %, deve ser codificado como %25.

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, veja [Configurando as portas HTTP e HTTPS](#).

## Parâmetros de consulta opcionais

**atributos = {object, ... | \* |object.attributeName, ...}**

### **objeto, ...**

Especifica uma lista separada por vírgula de objetos JSON que contêm atributos de configuração de fila relacionados para retornar.

Por exemplo, para retornar todos os atributos de configuração da fila relacionados a registros de data e hora, especifique `timestamps`. Para retornar todos os atributos de configuração de fila relacionados ao armazenamento e à coleta de dados, especifique `storage, dataCollection`.

Os objetos `status` e `applicationHandle` não podem ser especificados com esse parâmetro de consulta Use os parâmetros de consulta **status** e **applicationHandle** para retornar esses atributos.

Não é possível especificar o mesmo objeto mais de uma vez.. Se você solicitar objetos inválidos para uma fila específica, os atributos não serão retornados para essa fila. No entanto, se você especificar um valor para o parâmetro **type** que não seja `all` solicitar objetos que não sejam válidos para esse tipo de fila, um erro será retornado.

Para obter uma lista completa de objetos e atributos associados, consulte [Atributos para Filas](#)

**\***

Especifica todos os atributos.

### **object.attributeName,...**

Especifica uma lista separada por vírgula de atributos de configuração de fila a serem retornados.

Cada atributo deve especificar o objeto JSON que contém o atributo, no formato `object.attributeName` Por exemplo, para retornar o atributo `maximumDepth`, que está contido no objeto de armazenamento, especifique `storage.maximumDepth`

Os atributos dos objetos `status` e `applicationHandle` não podem ser especificados com esse parâmetro de consulta Use os parâmetros de consulta **status** e **applicationHandle** para retornar esses atributos.

Não é possível especificar o mesmo atributo mais de uma vez.. Se você solicitar atributos inválidos para uma fila específica, os atributos não serão retornados para essa fila. No entanto, se você especificar o parâmetro **type** e solicitar atributos que não são válidos para esse tipo de fila, um erro será retornado.

Para obter uma lista completa de atributos e objetos associados, consulte [Atributos para filas..](#)

**status = {status | \* |status.attributeName, ...}**

### **status**

Especifica que todos os atributos de status são retornadas

**\***

Especifica todos os atributos. Esse parâmetro é equivalente a **status**

### **.attributeName, ...**

Especifica uma lista separada por vírgula de atributos de status a serem retornados.

Por exemplo, para retornar o atributo `currentDepth`, especifique `status.currentDepth`

Para obter uma lista completa de atributos de status, consulte [Atributos de status para filas.](#)

Se você especificar o parâmetro de consulta opcional **status**, será possível especificar o parâmetro **type** apenas com os valores `all` ou `local` Não é possível especificar o parâmetro **queueSharingGroupDisposition** com o valor `group`.

**applicationHandle= {{applicationHandle | \* |applicationHandle.attributeName, ...}**

### **applicationHandle**

Especifica que todos os atributos de manipulação de aplicativos são retornadas

**\***

Especifica todos os atributos. Esse parâmetro é equivalente a **applicationHandle**

### **applicationHandle.attributeName,...**

Especifica uma lista separada por vírgula de atributos de manipulação de aplicativos a serem retornados.

Por exemplo, para retornar o atributo `handleState`, especifique `applicationHandle.handleState`

Para obter uma lista completa de atributos de manipulação de aplicativos, consulte [Atributos de manipulação de aplicativos para filas](#).

Se você especificar o parâmetro de consulta opcional **applicationHandle**, será possível especificar o parâmetro **type** apenas com os valores `all` ou `local`. Não é possível especificar o parâmetro **queueSharingGroupDisposition** com o valor `group`.

### **commandScope=scope**

 Esse parâmetro está disponível apenas no z/OS.

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas.

Não será possível especificar esse parâmetro se o gerenciador de filas não for um membro de um grupo de filas compartilhadas.

*scope* pode ser um dos valores a seguir:

#### **O nome de um gerenciador de filas**

Especifica que o comando é executado no gerenciador de filas que é nomeado. O gerenciador de filas deve estar ativo dentro do mesmo grupo de filas compartilhadas que o gerenciador de filas especificado na URL do recurso.

Não é possível especificar o nome do gerenciador de filas que é o gerenciador de filas especificado na URL do recurso.

Se o nome do gerenciador de filas incluir um sinal de percentual, %, este caractere precisará ser codificado em URL codificado como %25.

\*

Especifica que o comando é executado no gerenciador de filas local e também passou para cada gerenciador de filas ativo no grupo de filas compartilhadas.

Se esta opção for usada, será retornado um cabeçalho de resposta `ibm-mq-qmgrs` com uma lista separada por vírgula dos gerenciadores de filas que gerou uma resposta. Por exemplo, o cabeçalho pode parecer o cabeçalho a seguir:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

### **filter=filterValue**

Especifica um filtro para as definições de fila retornadas.

Se você especificar um nome de fila no recurso URL, será possível filtrar apenas os atributos de manipulação de aplicativos

Se você filtrar em um atributo de manipulação de aplicativos, os únicos identificadores de aplicativos retornados serão aqueles que correspondem ao parâmetro de filtro

É possível especificar somente um filtro. Se você filtrar em um atributo de manipulação de aplicativos, deverá especificar o parâmetro de consulta **applicationHandle**. Se você filtrar em um atributo de status, deverá especificar o parâmetro de consulta **status**.

*filterValue* tem o formato a seguir:

```
attribute:operator:value
```

em que:

#### **atributo**

Especifica um dos atributos aplicáveis. Para obter uma lista completa de atributos, consulte [Atributos para Filas](#). Os seguintes atributos não podem ser especificados:

- name

- type
-  queueSharingGroup.disposition
- status.onQueueTime
- status.tpipeName
- applicationHandle.qmgrTransactionId
- applicationHandle.unitOfWorkId
- applicationHandle.openOptions

Para filtrar quaisquer atributos que sejam registros de data e hora, o filtro pode especificar qualquer parte do registro de data e hora, com um asterisco final, \*. O formato de um registro de data e hora é, YYYY-MM-DDThh:mm:ss Por exemplo, é possível especificar 2001-11-1\* para filtrar as datas no intervalo de 2001-11-10 a 2001-11-19 ou 2001-11-12T14:\* para filtrar qualquer minuto na hora especificada do dia especificado

Os valores válidos para a seção YYYY da data estão no intervalo de 1900 a 9999

O registro de data e hora é uma sequência de caracteres Portanto, apenas os operadores equalTo e notEqualTo podem ser usados com o registro de data e hora

**Nota:**  Se o parâmetro de consulta **filter** ou o parâmetro de consulta **name** com um curinga for usado com o parâmetro de consulta **commandScope=\*** e não houver filas correspondentes em pelo menos um dos gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas, uma mensagem de erros será retornada.

### operador

Especifica um dos seguintes operadores:

#### lessThan

Use esse operador apenas com atributos de número inteiro..

#### greaterThan

Use esse operador apenas com atributos de número inteiro..

#### equalTo

Use esse operador com qualquer atributo

#### notEqualPara

Use esse operador com qualquer atributo

#### lessThanOrEqualPara

Use esse operador apenas com atributos de número inteiro..

#### greaterThanOrEqualPara

Use esse operador apenas com atributos de número inteiro..

### Value

Especifica o valor constante a ser testado no atributo.

O tipo de valor é determinado pelo tipo de atributo

Para atributos de sequência e booleanos, é possível omitir o campo de valor após os dois pontos. Para atributos de cadeia, omita o valor para retornar filas sem valor para o atributo especificado. Para os atributos booleanos, omita o valor para retornar quaisquer filas que tenham o atributo especificado configurado como false. Por exemplo, o filtro a seguir retorna todas as filas em que o atributo de descrição não é especificado:

```
filter=general.description:equalTo:
```

É possível usar um único asterisco, \*, no final do valor como um curinga. Não é possível usar apenas um asterisco

Se o valor incluir um espaço, uma barra, um sinal de porcentagem ou um asterisco que não seja um curinga, esses caracteres deverão ser codificados por URL :

- Um espaço deve ser codificado como %20

- Uma barra, /, deve ser codificada como %2F.
- Um sinal de porcentagem, %, deve ser codificado como %25.
- Um asterisco, \*, deve ser codificado como %2A.

**z/OS** Se o parâmetro de consulta de filtro for usado com o parâmetro de consulta **commandScope=\***, e não houver valores correspondentes em pelo menos um dos gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas, uma mensagem de erro será retornada

#### **Name=name**

Esse parâmetro de consulta não poderá ser usado se você especificar um nome de fila na URL do recurso

Especifica um nome de fila curinga para filtrar.

O *name* especificado deve incluir um asterisco, \*, como curinga. É possível especificar uma das seguintes combinações:

**\***

Especifica que todas as filas são retornadas

**prefixo \***

Especifica que todas as filas com o prefixo especificado no nome da fila são retornadas

**\*Sufixo**

Foi especificado que todas as filas com o sufixo especificado no nome da fila são retornadas

**prefix\*sufixo**

Especifica que todas as filas com o prefixo e o sufixo especificados no nome da fila são retornadas.

**z/OS** Se o parâmetro de consulta de nome for usado com um curinga, o parâmetro de consulta **commandScope=\*** será especificado e não haverá valores correspondentes em pelo menos um dos gerenciadores de fila ativos no grupo de filas compartilhadas. Uma mensagem de erros será retornada

#### **queueSharingGroupDisposition=disposição**

**z/OS** Esse parâmetro está disponível apenas no z/OS.

Especifica onde a fila para a qual as informações devem ser retornadas é definida e como ela se comporta. Ou seja, ele especifica a disposição da fila para a qual as informações devem ser retornadas. É possível especificar o parâmetro **queueSharingGroupDisposition** se você especificar **type=cluster** para o parâmetro **type**.

O valor pode ser um dos seguintes:

##### **em tempo real**

Especifica que a fila é definida como **qmgr** ou **copy**

Em um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas, **live** também exibe informações para filas que são definidas com **shared**.

Se o parâmetro de consulta opcional **commandScope** for especificado com a opção **live**, então quaisquer definições de filas com uma disposição de **shared** serão retornadas apenas pelo gerenciador de filas que recebeu a solicitação REST. Outros gerenciadores de filas no grupo não retornam essas definições de filas.

Se você especificar **live** com o parâmetro **attributes** e especificar o parâmetro **commandScope** com um nome de gerenciador de filas, os atributos de filas não serão retornadas para filas compartilhadas.

##### **all**

Especifica que a fila é definida como **qmgr** ou **copy**

Em um ambiente do gerenciador de filas compartilhadas, **all** também exibe informações para filas que são definidas com **group** ou **shared**.

Se o parâmetro de consulta opcional **commandScope** for especificado como **all**, quaisquer definições de fila com uma disposição de **group** ou **shared** serão retornadas apenas pelo gerenciador de fila que recebeu a solicitação de REST Outros gerenciadores de filas no grupo não retornam essas definições de filas

Se você especificar **all** com o parâmetro **attributes** e especificar o parâmetro **commandScope** com um nome de gerenciador de filas, os atributos de filas não serão retornadas para filas compartilhadas

Se você especificar **all** e especificar **type=all**, nenhuma fila de clusters será retornada

#### **copiar**

Especifica que a fila é definida como copy

#### **grupo**

Especifica que a fila é definida como group

Se você especificar **group**, não será possível especificar o parâmetro de consulta opcional **commandScope**

#### **privado**

Especifica que a fila é definida como copy ou qmgr

#### **qmgr**

Especifica que a fila é definida como qmgr

#### **compartilhado**

Especifica que a fila é definida como shared

Não é possível especificar o parâmetro de consulta opcional **commandScope** com esta opção, a menos que o parâmetro de consulta opcional **status** ou **applicationHandle** também seja especificado..

Não será possível especificar essa opção com o parâmetro **attributes** se você também especificar o parâmetro **commandScope** com um nome do gerenciador de filas

Se você especificar **shared** e especificar **type=all**, todas as filas compartilhadas serão retornadas, incluindo as filas de clusters com uma disposição de shared

O valor padrão é `live`.

#### **type=type**

Especifica o tipo de fila para retornar informações.

O valor pode ser um dos seguintes:

##### **all**

Especifica que informações sobre todas as filas, incluindo filas de clusters, são retornadas.

 No z/OS, assegure-se de que o inicializador de canais esteja em execução ao usar essa opção.

##### **locais**

Especifica que informações sobre filas locais são retornadas.

##### **alias**

Especifica que informações sobre filas de alias são retornadas.

##### **remoto**

Especifica que informações sobre filas remotas são retornadas.

##### **cluster**

Especifica que informações sobre filas de clusters são retornadas.

 Não é possível especificar **type=cluster** se você especificar o parâmetro **queueSharingGroupDisposition**

 No z/OS, assegure-se de que o inicializador de canais esteja em execução ao usar essa opção.

## model

Especifica que as informações sobre filas modelo são retornadas.

O valor padrão é `all`.

## Cabeçalhos de solicitação

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

### Autorização

Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação básica HTTP com a REST API](#).

Os cabeçalhos a seguir podem ser enviados opcionalmente com a solicitação:

### ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esse cabeçalho especifica o gerenciador de filas que deve ser usado como o gerenciador de filas de gateway. O gerenciador de filas de gateway é usado para se conectar a um gerenciador de filas remotas. Para obter mais informações, veja [Administração remota usando a REST API](#).

## Formato do corpo da solicitação:

Nenhum.

## Requisitos de segurança

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` ou `MQWebUser`. Para obter mais informações sobre segurança para o administrative REST API, consulte [Segurança do IBM MQ Console e do REST API](#).

Se a segurança baseada em token for usada, o token LTPA usado para autenticar o usuário deverá ser fornecido com a solicitação como um cookie. Para obter mais informações sobre autenticação baseada em token, consulte [Usando a autenticação baseada em token com a API de REST](#).

O proprietário de segurança do responsável pela chamada deve ter a capacidade de emitir os seguintes comandos PCF para o gerenciador de filas especificado:

- Se os parâmetros de consulta **status** ou **applicationHandle** não forem especificados:
  - Para a fila especificada pela parte `{queueName}` do recurso URL ou para filas que correspondem aos parâmetros de consulta especificados, a autoridade para emitir o comando PCF **MQCMD\_INQUIRE\_Q** deve ser concedida.
- Se os parâmetros de consulta **status** ou **applicationHandle** forem especificados:
  - Para a fila especificada pela parte `{queueName}` do recurso URL ou para filas que correspondem aos parâmetros de consulta especificados, a autoridade para emitir o comando PCF **MQCMD\_INQUIRE\_Q** deve ser concedida.
  - Para a fila especificada pela parte `{queueName}` do recurso URL ou para filas que correspondem aos parâmetros de consulta especificados, a autoridade para emitir o comando PCF **MQCMD\_INQUIRE\_QSTATUS** deve ser concedida.

Um proprietário tem autoridade de exibição se o proprietário puder emitir um ou ambos os comandos PCF **MQCMD\_INQUIRE\_Q** e **MQCMD\_INQUIRE\_QSTATUS**. Se o proprietário tiver autoridade de exibição para apenas algumas das filas especificadas pelo recurso URL e parâmetros de consulta, a matriz de filas que é retornada da solicitação REST será limitada às filas que o proprietário tem autoridade para exibir. Nenhuma informação é retornada sobre as filas que não podem ser exibidas. Se o proprietário não tiver autoridade de exibição para qualquer uma das filas especificadas pelo recurso URL e parâmetros de consulta, um código de status HTTP de 403 será retornado.

 No AIX, Linux, and Windows, é possível conceder autoridade às entidades de segurança para usar os recursos do IBM MQ usando o comando **setmqaut**. Para obter mais informações, consulte [setmqaut](#) (autoridade de concessão ou revogação).

**z/OS** No z/OS, consulte [Configurando a segurança no z/OS](#).

## Códigos de status de resposta.

### 200

Informações sobre a fila recuperadas com êxito

### 400

Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, foram especificados atributos de fila inválidos

### 401

Não autenticado.

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções MQWebAdmin, MQWebAdminRO ou MQWebUser. Para obter mais informações, consulte [“Requisitos de segurança”](#) na página 2429.

### 403

Acesso proibido por uma das seguintes razões:

- Não autorizado. O responsável pela chamada é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido. No entanto, o principal não tem acesso aos recursos necessários do IBM MQ. Para obter mais informações sobre o acesso necessário, consulte [“Requisitos de segurança”](#) na página 2429.
- **V9.3.5** Acesso proibido no ambiente do servidor atual. O administrative REST API não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

### 404

A fila não existe.

### 500

Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

### 503

Gerenciador de filas não em execução.

## Cabeçalhos de resposta

Os seguintes cabeçalhos são retornados com a resposta:

### Content-Type

Este cabeçalho é retornado com um valor de `application/json; charset=utf-8`.

**z/OS** **ibm-mq-qmgrs**

No z/OS, se o parâmetro de consulta opcional `commandScope=*` for usado e esse cabeçalho for retornado com uma lista separada por vírgula dos gerenciadores de filas que geraram uma resposta. Por exemplo, o cabeçalho pode parecer o cabeçalho a seguir:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Se ocorrer um erro antes que o comando seja emitido para os gerenciadores de filas, o cabeçalho de resposta não conterá a lista de gerenciadores de filas. Por exemplo, uma solicitação que gera um código de status de 200 ou 201 possui o cabeçalho porque o comando foi bem-sucedido. Um pedido que gera um código de status 401 (não autenticado) não tem o cabeçalho porque o pedido foi rejeitado. Uma solicitação que gera um código de status 403 (não autorizado) tem o cabeçalho porque gerenciadores de filas individuais decidem se o comando está autorizado.

### ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esse cabeçalho será retornado se um gerenciador de filas remotas for especificado na URL do recurso. O valor desse cabeçalho é o nome do gerenciador de filas que é usado como o gerenciador de filas de gateway.

## Formato do corpo de resposta

A resposta está no formato JSON em codificação UTF-8. A resposta contém um objeto JSON externo que contém uma única matriz JSON chamada `queue`. Cada elemento na matriz é um objeto JSON que representa as informações sobre uma fila. Cada um desses objetos JSON contém os atributos a seguir:

### **nome**

Sequência.

Especifica o nome da fila

Esse atributo é sempre retornado

### **Tipo**

Sequência.

Especifica o tipo de fila

O valor é um dos seguintes valores:

- `local`
- `alias`
- `remote`
- `cluster`
- `model`

Esse atributo é sempre retornado

Os seguintes objetos podem ser incluídos no objeto JSON que representa informações sobre uma fila. Quais objetos e atributos são retornados depende da URL que foi especificada para a solicitação:

### **remoto**

Contém atributos relacionados a filas remotas.

### **alias**

Contém atributos relacionados a filas de alias.

### **dinâmicas**

Contém atributos relacionados a filas dinâmicas.

### **model**

Contém atributos relacionados a filas modelo.

### **cluster**

Contém atributos relacionados a clusters.

### **acionador**

Contém atributos relacionados ao acionamento.

### **eventos**

Contém dois objetos, um para profundidade da fila e um para eventos de intervalo de serviço de fila...

Cada objeto contém atributos relacionados ao tipo de evento.

### **applicationDefaults**

Contém atributos relacionados ao comportamento padrão, como persistência de mensagem, prioridade de mensagem, configurações de entrada compartilhadas e configurações de leitura antecipada.

### **Grupo queueSharing**

Contém atributos relacionados a grupos de filas compartilhadas no z/OS.

### **dataCollection**

Contém atributos que estão relacionados à coleção de dados, monitoramento e estatísticas.

### **Armazenamento**

Contém atributos relacionados ao armazenamento de mensagens, como a profundidade máxima da fila e o comprimento máximo de mensagens permitidas na fila.

## geral

Contém atributos que estão relacionados às propriedades gerais da fila, como se as operações get ou put são inibidas, a descrição da filas e as configurações da fila de transmissão

## estendidos

Contém atributos que estão relacionados às propriedades da fila estendida, como configurações da fila de restauração e configurações de entrada compartilhadas

## registros de data e hora

Contém atributos relacionados às informações de data e hora, como o registro de data e hora de quando uma fila foi criada.

## status

Contém atributos que estão relacionados às informações de status de fila

## applicationHandle

Contém atributos que estão relacionados às informações de manipulação de aplicativos

Se uma fila não tiver identificadores de aplicativos, mas as informações sobre identificadores de aplicativos forem solicitadas, um objeto vazio será retornado

Para obter informações adicionais, consulte [“Atributos do corpo de resposta para filas”](#) na página 2434.

Se um objeto danificado for localizado e a solicitação REST não especificar uma fila, uma matriz JSON extra chamada `damaged` será retornada. Essa matriz JSON contém uma lista dos objetos que estão danificados, especificando os nomes dos objetos Se a solicitação REST especificar um nome de fila no recurso URL, mas o objeto estiver danificado, um erro será retornado.

Se ocorrer um erro, o corpo de resposta conterá uma mensagem de erro Para obter mais informações, consulte [REST API manipulação de erros](#).

## Exemplos

**Nota:** Informações sobre as filas SYSTEM.\* são retornadas. Espera-se que todas as filas sejam retornados Entretanto, para brevidade, os resultados mostrados nos exemplos a seguir não incluem todos os resultados esperados.

- O seguinte exemplo lista todas as filas no gerenciador de filas QM1. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "queue": [
    {
      "name": "localQueue",
      "type": "local"
    },
    {
      "name": "remoteQueue",
      "type": "remote",
      "remote": {
        "queueName": "queueOnQM1",
        "qmgrName": "QM1"
      }
    },
    {
      "name": "aliasQueue",
      "type": "alias",
      "alias": {
        "targetName": "localQueue"
      }
    },
    {
      "name": "modelQueue",
      "type": "model",
      "model": {
        "type": "permanentDynamic"
      }
    },
    {
      "name": "permanentDynamicQueue",
      "type": "local",
      "dynamic": {

```

```

        "type": "permanentDynamic"
    }
}, {
    "name": "aliasQueue2",
    "type": "cluster",
    "cluster": {
        "name": "CLUSTER1",
        "qmgrName": "QM2",
        "queueType": "alias"
    }
}]
}

```

- O exemplo a seguir lista todas as filas locais no gerenciador de filas QM1, mostrando se elas estão ativadas para get ou put.. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QMGR2/queue?
type=local&attributes=general.inhibitPut,general.inhibitGet

```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```

{
  "queue":
  [ {
    "name": "localQueue",
    "type": "local",
    "general": {
      "inhibitPut": true,
      "inhibitGet": false,
    }
  }, {
    "name": "permanentDynamicQueue",
    "type": "local",
    "dynamic": {
      "type": "permanentDynamic"
    },
    "general": {
      "inhibitPut": false,
      "inhibitGet": false,
    }
  }
]
}

```

- O exemplo a seguir lista os atributos de status para a fila Q1, no gerenciador de fila QM1 A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?status=*

```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```

{
  "queue":
  [ {
    "name": "Q1",
    "status": {
      "currentDepth": 0,
      "lastGet": "2016-12-05T15:56:28.000Z",
      "lastPut": "2016-12-05T15:56:28.000Z",
      "mediaRecoveryLogExtent": "",
      "oldestMessageAge": 42,
      "onQueueTime": {
        "longSamplePeriod": 3275,
        "shortSamplePeriod": 3275
      },
      "openInputCount": 1,
      "openOutputCount": 1,
      "uncommittedMessages": 2
    },
    "type": "local"
  }
]
}

```

- O exemplo a seguir lista os atributos de manipulação de aplicativos para uma fila Q1, no gerenciador de filas QM1 A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?applicationHandle=*
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "queue":
  [ {
    "applicationHandle":
    [ {
      "asynchronousState": "none",
      "channelName": "",
      "connectionName": "",
      "description": "",
      "state": "inactive",
      "openOptions": [
        "MQOO_INPUT_SHARED",
        "MQOO_BROWSE",
        "MQOO_INQUIRE",
        "MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT",
        "MQOO_FAIL_IF_QUIESCING"
      ],
      "processID": 9388,
      "qmgrTransactionID": "AAAAAAhAAAA=",
      "recoveryID": "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA====",
      "tag": "IBM\\Java70\\jre\\bin\\javaw.exe",
      "threadID": 0,
      "transactionType": "qmgr",
      "type": "userApplication",
      "userID": "myID"
    },
    {
      "asynchronousState": "none",
      "channelName": "",
      "connectionName": "",
      "description": "",
      "state": "inactive",
      "openOptions": [
        "MQOO_OUTPUT",
        "MQOO_FAIL_IF_QUIESCING"
      ],
      "processID": 9388,
      "qmgrTransactionID": "AAAAAAhAAAA=",
      "recoveryID": "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA====",
      "tag": "IBM\\Java70\\jre\\bin\\javaw.exe",
      "threadID": 0,
      "transactionType": "qmgr",
      "type": "userApplication",
      "userID": "myID"
    }
  ],
  "name": "Q1",
  "type": "local"
} ]
}
```

- O exemplo a seguir mostra como obter todas as informações, incluindo status e identificadores de aplicativos, para a fila Q2 no gerenciador de filas QM1. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q2?
attributes=*&status=*&applicationHandle=*
```

- O exemplo a seguir mostra como obter todas as informações de configuração de fila e de status para filas com um **openInputCount** maior que três, para o gerenciador de filas QM1. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue?
attributes=*&status=*&filter=status.openInputCount:greaterThan:3
```

#### *Atributos do corpo de resposta para filas*

Quando você usa o método GET HTTP com o objeto queue para solicitar informações sobre filas, os atributos a seguir são retornados dentro de objetos JSON nomeados

Os seguintes objetos estão disponíveis:

- [“remoto” na página 2435](#)

- [“alias” na página 2435](#)
- [“dinâmicas” na página 2436](#)
- [“model” na página 2436](#)
- [“cluster” na página 2436](#)
- [“acionador” na página 2438](#)
- [“eventos” na página 2438](#)
- [“applicationDefaults” na página 2439](#)
- [“Grupo queueSharing” na página 2441](#)
- [“dataCollection” na página 2442](#)
- [“Armazenamento” na página 2443](#)
- [“geral” na página 2444](#)
- [“estendidos” na página 2445](#)
- [“registros de data e hora” na página 2446](#)
- [“status” na página 2446](#)
- [“applicationHandle” na página 2448](#)

Para obter mais informações sobre os equivalentes PCF para os parâmetros e atributos da fila REST API , consulte [“REST API e equivalentes PCF para filas” na página 2467](#).

## remoto

O objeto `remote` contém informações sobre filas remotas e é retornado apenas para filas remotas:

### **qmgrName**

Sequência.

Especifica o nome do gerenciador de filas remotas

Se esta fila remota for utilizada como um alias do gerenciador de filas, este atributo será o nome do gerenciador de filas

Se essa fila remota for usada como um alias da fila de resposta, esse atributo será o nome do gerenciador de fila que será o gerenciador de fila de resposta.

Esse atributo é sempre retornado

### **queueName**

Sequência.

Especifica o nome da fila como ela é conhecida no gerenciador de filas remotas

Esse atributo é sempre retornado

### **transmissionQueueNome**

Sequência.

Especifica o nome da fila de transmissão que é usada para mensagens destinadas a uma fila remota ou a uma definição de alias do gerenciador de filas.

## alias

O objeto `alias` contém informações sobre filas de alias e é retornado apenas para filas de alias:

### **targetName**

Sequência.

Especifica o nome da fila ou do tópico para o qual o alias é resolvido.

Esse atributo é sempre retornado

### **targetType**

Sequência.

Especifica o tipo de objeto para o qual o alias é resolvido.

O valor é um dos seguintes valores:

**queue**

Especifica que o objeto é uma fila

**tópico**

Especifica que o objeto é um tópico

## **dinâmicas**

O objeto `dynamic` contém informações sobre filas dinâmicas e é retornado apenas para filas locais que são criadas programaticamente a partir de uma fila modelo:

**Tipo**

Sequência.

Especifica o tipo de fila dinâmica..

Esse atributo é sempre retornado

O valor é um dos seguintes valores:

**permanentDynamic**

Especifica que a fila é uma fila permanente definida dinamicamente..

**sharedDynamic**

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Especifica que a fila é uma fila compartilhada definida dinamicamente..

**temporaryDynamic**

Especifica que a fila é uma fila temporária definida dinamicamente

## **model**

O objeto `model` contém informações sobre filas modelo e é retornado apenas para filas modelo:

**Tipo**

Sequência.

Especifica o tipo de definição de fila de modelo

Esse atributo é sempre retornado

O valor é um dos seguintes valores:

**permanentDynamic**

Especifica que a fila é uma fila permanente definida dinamicamente..

**sharedDynamic**

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Especifica que a fila é uma fila compartilhada definida dinamicamente..

**temporaryDynamic**

Especifica que a fila é uma fila temporária definida dinamicamente

## **cluster**

O objeto `cluster` contém informações sobre as filas que fazem parte de um ou mais clusters O objeto é retornado apenas para filas quando `type=cluster` é especificado ou se solicitado pelo parâmetro de consulta de atributos:

**nome**

Sequência.

Especifica o nome do cluster ao qual a fila pertence..

Esse atributo ou o atributo **namelist** é sempre retornado.

**lista de nomes**

Sequência.

Especifica a lista de nomes que lista os clusters aos quais a fila pertence..

Esse atributo ou o atributo **name** é sempre retornado.

**qmgrId**

Sequência.

Especifica o identificador exclusivo do gerenciador de filas.

Esse atributo é retornado apenas quando `type=cluster` é especificado

**qmgrName**

Sequência.

Especifica o nome do gerenciador de fila local

Esse atributo é retornado apenas quando `type=cluster` é especificado

**queueType**

Sequência.

Especifica o tipo de fila

Esse atributo é retornado apenas quando `type=cluster` é especificado

O valor é um dos seguintes valores:

**locais**

Especifica que a fila de clusters representa uma fila local

**alias**

Especifica que a fila de clusters representa uma fila de alias

**remoto**

Especifica que a fila de clusters representa uma fila remota

**qmgrAlias**

Especifica que a fila de clusters representa um alias do Gerenciador de Filas.

**transmissionQueueForChannelNome**

Sequência.

Especifica o nome genérico dos canais do emissor de clusters que utilizam a fila como fila de transmissão. O atributo especifica quais canais do emissor de clusters enviam mensagens para um canal do receptor de clusters da fila de transmissão do cluster.

**workloadPriority**

Número inteiro.

Especifica a prioridade da fila no gerenciamento de carga de trabalho do cluster

Um valor 0 especifica a prioridade mais baixa e 9 especifica a prioridade mais alta.

**workloadQueueUsar**

Sequência.

Especifica se as instâncias remotas e locais das filas armazenadas em cluster são usadas na distribuição de cargas de trabalho do cluster

O valor é um dos seguintes valores:

**asQmgr**

Use o valor definido no gerenciador de filas.

**qualquer**

Use as instâncias remotas e locais das fila.

**locais**

Use apenas as instâncias locais das filas

**workloadRank**

Número inteiro.

Especifica a classificação da fila no gerenciamento de cargas de trabalho do cluster

Um valor 0 especifica a prioridade mais baixa e 9 especifica a prioridade mais alta.

## **acionador**

O objeto `trigger` contém informações sobre acionamento:

### **ativado**

Booleano.

Especifica se mensagens do acionador são gravadas na fila de inicialização.

### **data**

Sequência.

Especifica os dados do usuário incluídos na mensagem do acionador.

### **espessura**

Número inteiro.

Especifica o número de mensagens que inicia uma mensagem do acionador para a fila de inicialização.

### **initiationQueueNome**

Sequência.

Especifica a fila local para mensagens do acionador relacionadas à fila.

### **messagePriority**

Número inteiro.

Especifica a prioridade mínima que uma mensagem deve ter antes de poder causar ou ser contada para um evento acionador.

### **processName**

Sequência.

Especifica o nome local do processo do IBM MQ que identifica o aplicativo a ser iniciado quando um evento acionador ocorre..

Se a fila for uma fila de transmissão, a definição de processo conterà o nome do canal a ser iniciado.

### **Tipo**

Sequência.

Especifica a condição que inicia o evento acionador. Quando a condição é verdadeira, uma mensagem do acionador é enviada para a fila de inicialização.

O valor é um dos seguintes valores:

#### **Nenhum**

Não enviar nenhuma mensagem do acionador

#### **todos**

Enviar uma mensagem do acionador para cada mensagem que chega à fila

#### **distribuidora**

Envie uma mensagem do acionador quando a profundidade da fila for de 0 a 1.

#### **espessura**

Envie uma mensagem do acionador quando a profundidade da fila exceder o valor de **depth**.

## **eventos**

O objeto `events` contém dois objetos, um para profundidade da fila e um para eventos de intervalo de serviço da fila... Cada objeto contém atributos que estão relacionados ao tipo de evento:

### **espessura**

Objeto JSON.

Um objeto JSON que pode conter os atributos a seguir relacionados a eventos de profundidade da fila:

### **highEnabled**

Booleano.

Especifica se eventos de alta profundidade de fila são gerados.

Um evento de alta profundidade da fila indica que o número de mensagens na fila é maior ou igual ao limite alto de profundidade da fila, **highPercentage**..

#### **highPercentage**

Número inteiro.

Especifica o limite com o qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de alta profundidade de fila.

Este valor é expresso como uma porcentagem da profundidade máxima da fila.

#### **lowEnabled**

Booleano.

Especifica se eventos de baixa profundidade de fila são gerados.

Um evento baixo de profundidade da fila indica que o número de mensagens na fila é menor ou igual ao limite baixo de profundidade da fila, **lowPercentage**..

#### **lowPercentage**

Número inteiro.

Especifica o limite com o qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de baixa profundidade de fila.

Este valor é expresso como uma porcentagem da profundidade máxima da fila.

#### **fullEnabled**

Booleano.

Especifica se eventos de fila cheia são gerados.

Um evento de fila cheia indica que mais nenhuma mensagem pode ser colocada em uma fila porque a fila está cheia.. Ou seja, a profundidade da fila atingiu a profundidade máxima da fila

#### **serviceInterval**

Objeto JSON.

Um objeto JSON que pode conter os atributos a seguir que estão relacionados a eventos de intervalos de serviço de fila:

##### **highEnabled**

Booleano.

Especifica se eventos altos de intervalo de serviço da fila são gerados.

Um evento alto de intervalo de serviço de fila é gerado quando nenhuma mensagem foi colocada ou recuperada da fila por pelo menos a quantidade de tempo especificada pelo atributo **duration** .

##### **okEnabled**

Booleano.

Especifica se eventos OK do intervalo de serviço da fila são gerados.

Um evento OK de intervalo de serviço de fila é gerado quando uma mensagem foi recuperada da fila dentro da quantidade de tempo especificada pelo atributo **duration** ..

##### **duração**

Número inteiro.

Especifica a duração do intervalo de serviço, em milissegundos, que é usada para gerar eventos de intervalo de serviço de fila alto e de intervalo de serviço de fila OK..

### **applicationDefaults**

O objeto `applicationDefaults` contém atributos que estão relacionados ao comportamento padrão, como persistência de mensagem, prioridade de mensagens, configurações de entrada compartilhadas e configurações de leitura antecipada:

**clusterBind**

Sequência.

Especifica a ligação a ser usada quando MQ00\_BIND\_AS\_Q\_DEF for especificado na chamada MQOPEN....

O valor é um dos seguintes valores:

**onOpen**

Especifica que a ligação é fixada pela chamada MQOPEN.

**notFixed**

Especifica que a ligação não é corrigida

**onGroup**

Especifica que o aplicativo pode solicitar que um grupo de mensagens seja alocado para a mesma instância de destino

**Controle de messageProperty.**

Sequência.

Especifica como as propriedades de mensagem são manipulados quando as mensagens são recuperadas de filas quando MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF é especificado na chamada MQGET

Esse atributo é aplicável a filas locais, de alias, e de modelo

O valor é um dos seguintes valores:

**all**

Especifica que todas as propriedades da mensagem são incluídas quando a mensagem é enviada para o gerenciador de filas remotas As propriedades, exceto aquelas propriedades no descritor de mensagens ou extensão, são localizadas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem.

**compatíveis**

Especifica que, se a mensagem contiver uma propriedade com o prefixo mcd . , jms . , us1 . ou mqext . , todas as propriedades da mensagem serão entregues para o aplicativo em um cabeçalho MQRFH2 Caso contrário, todas as propriedades, exceto aquelas no descritor de mensagens ou extensão, serão descartadas e não estarão mais acessíveis.

**forçar**

Especifica que as propriedades são sempre retornados nos dados da mensagem em um cabeçalho MQRFH2 , independentemente de o aplicativo especificar um identificador de mensagem. Uma manipulação de mensagem válida incluída no campo MsgHandle da estrutura MQGMO na chamada MQGET é ignorada. As propriedades da mensagem não são acessíveis usando o identificador de mensagem

**Nenhum**

Especifica que todas as propriedades da mensagem são removidas da mensagem antes de a mensagem ser enviada para o gerenciador de filas remotas As propriedades no descritor de mensagem ou extensão não são removidas.

**version6Compatible**

Qualquer cabeçalho MQRFH2 do aplicativo é recebido como ele foi enviado Todas as propriedades configuradas usando MQSETMP devem ser recuperadas usando MQINQMP Eles não são incluídos no MQRFH2 criado pelo aplicativo.. Propriedades que foram configuradas no cabeçalho MQRFH2 pelo aplicativo de envio não podem ser recuperadas usando MQINQMP.

**messagePersistence**

Sequência.

Especifica o padrão para a persistência de mensagem na fila A persistência de mensagem determina se as mensagens são preservadas em reinicializações do gerenciador de filas.

O valor é um dos seguintes valores:

**persistente**

Especifica que as mensagens na fila são persistentes e preservadas quando o gerenciador de filas é reiniciado.

**nonPersistent**

Especifica que as mensagens na fila não são persistentes, e são perdidas quando o gerenciador de filas é reiniciado

**messagePriority**

Número inteiro.

Especifica a prioridade padrão de mensagens colocadas na fila.

**putResponse**

Sequência.

Especifica o tipo de resposta usado para operações put na fila quando um aplicativo especifica MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF.

O valor é um dos seguintes valores:

**síncrona**

A operação put é executada de forma síncrona, retornando uma resposta..

**assíncrono**

A operação put é executada assincronamente, retornando um subconjunto de campos MQMD.

**readAhead**

Sequência.

Especifica o comportamento de leitura antecipada padrão para mensagens não persistentes entregues ao cliente.

O valor é um dos seguintes valores:

**no**

Especifica que as mensagens não persistentes não são lidas antecipadamente, a menos que o aplicativo cliente esteja configurado para solicitar leitura antecipada.

**sim**

Especifica que as mensagens não persistentes são enviadas para o cliente antes que um aplicativo as solicite. As mensagens não persistentes poderão ser perdidas se o cliente terminar de forma anormal ou se o cliente não consumir todas as mensagens enviadas.

**desativado**

Especifica que as mensagens não persistentes não são de leitura antecipada, independentemente de a leitura antecipada ser solicitada pelo aplicativo cliente

**sharedInput**

Booleano.

Especifica a opção de compartilhamento padrão para os aplicativos que abrem essa fila para entrada

Se o valor for configurado como true, as filas serão ativadas para obter mensagens com acesso compartilhado.

**Grupo queueSharing**

O objeto queueSharingGroup contém atributos relacionados a grupos de filas compartilhadas no z/OS:

**disposição**

Sequência.

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Especifica onde a fila está definida e como se comporta. Ou seja, ele especifica a disposição da fila

Este valor é sempre retornado se o gerenciador de filas for um membro do grupo de filas compartilhadas...

O valor é um dos seguintes valores:

**copiar**

Especifica que a definição de fila existe no conjunto da página do gerenciador de filas que executa o comando... Para filas locais, mensagens são armazenadas nos conjuntos de páginas de cada gerenciador de filas e disponibilizadas por meio desse gerenciador de filas.

**grupo**

Especifica que a definição de fila existe no repositório compartilhado

**qmgr**

Especifica que a definição de fila existe no conjunto da página do gerenciador de filas que executa o comando... Para filas locais, mensagens são armazenadas nos conjuntos de páginas de cada gerenciador de filas e disponibilizadas por meio desse gerenciador de filas.

**compartilhado**

Este valor é válido apenas para filas locais.

Especifica que a fila existe no repositório compartilhado. As mensagens são armazenadas no recurso de acoplamento e estão disponíveis para qualquer gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas

**qmgrName**

Sequência.

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Especifica o nome do gerenciador de filas que gera a resposta para a solicitação REST

Esse atributo será retornado apenas se o gerenciador de filas para o qual a solicitação REST é feita fizer parte de um grupo de filas compartilhadas e o parâmetro de consulta opcional **commandScope** for especificado

**structureName**

Sequência.

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Especifica o nome da estrutura do recurso de acoplamento em que as mensagens são armazenadas quando você usou filas compartilhadas

**dataCollection**

O objeto `dataCollection` contém atributos que estão relacionados à coleta de dados, monitoramento e estatísticas:

**inventário**

Sequência.

Especifica se os dados de contabilidade são coletados para a fila.

O valor é um dos seguintes valores:

**asQmgr**

Especifica que a fila herda o valor do parâmetro MQSC do gerenciador de filas ACCTQ.

**desligado**

Especifica que os dados de contabilidade não são coletados para a fila.

**ativo**

Especifica que os dados de contabilidade serão coletados para a fila se o parâmetro MQSC ACCTQ no gerenciador de filas não estiver configurado como nenhum.

**monitoramento**

Sequência.

Especifica se os dados de monitoramento on-line são coletadas e, nesse caso, a taxa na qual os dados são coletados.

O valor é um dos seguintes valores:

**desligado**

Especifica que os dados de monitoramento online não são coletadas para a fila

**asQmgr**

Especifica que a fila herdará o valor do parâmetro MQSC do gerenciador de filas MONQ .

**Baixo**

Especifica que dados de monitoramento on-line serão coletados para a fila se o parâmetro MQSC MONQ no gerenciador de fila não estiver configurado como nenhum. A taxa de coleta de dados é baixa

**Médio**

Especifica que dados de monitoramento on-line serão coletados para a fila se o parâmetro MQSC MONQ no gerenciador de fila não estiver configurado como nenhum. A taxa de coleta de dados é moderadamente elevada.

**de altura**

Especifica que dados de monitoramento on-line serão coletados para a fila se o parâmetro MQSC MONQ no gerenciador de fila não estiver configurado como nenhum. A taxa de coleta de dados é alta

**statistics**

Esse atributo está disponível apenas no IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows

Sequência.

Especifica se os dados estatísticos são coletados na fila.

O valor é um dos seguintes valores:

**asQmgr**

Especifica que a fila herdará o valor do parâmetro MQSC do gerenciador de filas STATQ .

**desligado**

Especifica que dados estatísticos não são coletados para a fila.

**ativo**

Especifica que os dados estatísticos serão coletados para a fila se o parâmetro MQSC STATQ no gerenciador de fila não for configurado como nenhum..

**Armazenamento**

O objeto storage contém atributos relacionados ao armazenamento de mensagens, como a profundidade máxima da fila e o comprimento máximo de mensagens permitidas na fila:

**indexType**

Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Sequência.

Especifica o tipo de índice mantido pelo gerenciador de filas para expedir operações MQGET na fila. Para filas compartilhadas, o tipo de índice determina qual tipo de chamada MQGET pode ser usado

O valor é um dos seguintes valores:

**Nenhum**

Especifica que não há nenhum índice As mensagens são recuperadas sequencialmente.

**correlationId**

Especifica que a fila é indexada usando identificadores de correlações

**groupId**

Especifica que a fila é indexada usando identificadores de grupo

**messageId**

Especifica que a fila é indexada usando identificadores de mensagem

**messageToken**

Especifica que a fila é indexada usando tokens de mensagem..

**maximumMessageLength**

Número inteiro.

Especifica o comprimento máximo da mensagem permitido, em bytes, para mensagens na fila.

**maximumDepth**

Número inteiro.

Especifica o número máximo de mensagens permitidas na fila.

**Sequência de messageDelivery**

Sequência.

Especifica se as mensagens são entregues em ordem de prioridade ou por sequência

O valor é um dos seguintes valores:

**priority**

Especifica que as mensagens são retornadas em ordem de prioridade

**FIFO**

Especifica que as mensagens são retornados na ordem de primeiro a entrar, primeiro a sair

**nonPersistentMessageClass**

  Esse atributo está disponível apenas no IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows

Sequência.

Esse atributo é válido apenas nas filas locais e de modelo

Especifica o nível de confiabilidade designado a mensagens não persistentes que são colocadas na fila.

O valor é um dos seguintes valores:

**normal**

Especifica que as mensagens não persistentes persistem durante o tempo de vida da sessão do gerenciador de filas. Eles serão descartados se o gerenciador de fila reiniciar.

**de altura**

Especifica que o gerenciador de filas tenta reter mensagens não persistentes pelo tempo de vida da fila. As mensagens não persistentes ainda poderão ser perdidas se ocorrer uma falha

**pageSet**

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Número inteiro.

Especifica o ID do conjunto de páginas.

**storageClass**

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Sequência.

Especifica o nome da classe de armazenamento.

**geral**

O objeto `general` contém atributos que são relacionados às propriedades gerais da fila, como se as operações `get` ou `put` são inibidas, a descrição da fila e as configurações da fila de transmissão:

**descrição**

Sequência.

Especifica a descrição de uma fila.

**inhibitGet**

Booleano.

Especifica se operações `get` são permitidas na fila.

Se o valor for configurado como `true`, as operações `get` não serão permitidas na fila.

### **inhibitPut**

Booleano.

Especifica se operações `put` são permitidas na fila.

Se o valor for configurado como `true`, as operações `put` não serão permitidas na fila.

### **Fila isTransmission**

Sequência.

Especifica se a fila é para uso normal ou para transmissão de mensagens para um gerenciador de filas remotas

Se o valor for configurado como `true`, a fila será uma fila de transmissão para transmitir mensagens para um gerenciador de filas remotas.

## **estendidos**

O objeto `extended` contém atributos que estão relacionados a propriedades de fila estendidas, como configurações de filas de restauração e configurações de entrada compartilhadas:

### **Entrada allowShared**

Booleano.

Especifica se várias instâncias de aplicativos podem abrir a fila para entrada

Se o valor for configurado como `true`, diversas instâncias de aplicativos poderão abrir a fila para entrada

### **backoutRequeueQueueName**

Sequência.

Especifica o nome da fila para a qual uma mensagem será transferida se for restaurada mais vezes do que o valor de **backoutThreshold**.

### **backoutThreshold**

Número inteiro.

Especifica o número de vezes que uma mensagem pode ser restaurada antes de ser transferida para a fila de restauração especificada pelo atributo **backoutRequeueQueueName**.

### **customizado**

Sequência.

Especifica atributos customizados para novos recursos.

### **enableMediaImageOperations**

 Este atributo está disponível apenas no IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows

Especifica se um objeto da fila dinâmica local ou permanente é recuperável a partir de uma imagem de mídia, se a criação de log linear estiver sendo utilizada

Sequência.

O valor é um dos seguintes valores:

#### **sim**

Especifica que este objeto de fila é recuperável.

#### **no**

Os comandos `rcdmqimg` e `rcimqobj` não são permitidos para esses objetos. Se as imagens de mídia automáticas estiverem ativadas, elas não serão gravadas para esses objetos.

#### **asQmgr**

Especifica que a fila herda o valor do atributo `ImageRecoverQueue` do Gerenciador de Filas.

Esse é o valor padrão para esse atributo.

## **HardenGetBackout**

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Booleano.

Especifica se a contagem do número de vezes que uma mensagem foi restaurada é salva, para assegurar que ela seja precisa em reinicializações do gerenciador de filas..

Se o valor for configurado como `true`, a contagem de restauração será sempre precisa nas reinicializações do gerenciador de filas.

## **Listas de supportDistribution**

  Esse atributo está disponível apenas no IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows

Booleano.

Especifica se mensagens da lista de distribuição podem ser colocadas na fila.

Se o valor for configurado como `true`, as listas de distribuição poderão ser colocadas na fila.

## **registros de data e hora**

O objeto `timestamps` contém atributos relacionados às informações de data e hora.

### **alterado**

Sequência.

Especifica a data e a hora em que a fila foi alterada pela última vez

Para obter mais informações sobre o formato de registro de data e hora usado para retornar a data e hora, consulte [REST API registros de data e hora](#).

### **em cluster**

Sequência.

Especifica a data e hora em que as informações se tornaram disponíveis para o gerenciador de fila local

Para obter mais informações sobre o formato de registro de data e hora usado para retornar a data e hora, consulte [REST API registros de data e hora](#).

### **criado em**

Sequência.

Especifica a data e a hora em que a fila foi criada

Para obter mais informações sobre o formato de registro de data e hora usado para retornar a data e hora, consulte [REST API registros de data e hora](#).

## **status**

O objeto `status` contém atributos que estão relacionados a informações de status da fila:

### **currentDepth**

Número inteiro.

Especifica a profundidade da fila atual

### **lastGet**

Sequência.

Especifica a data e hora em que a última mensagem foi lida destrutivamente a partir da fila.

Para obter mais informações sobre o formato de registro de data e hora usado para retornar a data e hora, consulte [REST API registros de data e hora](#).

### **lastPut**

Sequência.

Especifica a data e hora em que a última mensagem foi colocada com êxito na fila.

Para obter mais informações sobre o formato de registro de data e hora usado para retornar a data e hora, consulte [REST API registros de data e hora](#).

### **mediaRecoveryLogExtent**

  Esse atributo está disponível apenas no IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows

Sequência.

Especifica o nome da extensão de log mais antiga necessária para executar a recuperação de mídia da fila.

O nome retornado é do formato Snnnnnnn . LOG e não é um nome de caminho completo.

### **oldestMessageIdade**

Número inteiro.

Especifica a idade, em segundo, da mensagem mais antiga na fila.

Se a fila estiver vazia, 0 será retornado. Se o valor for maior que 999 999 999, ele será retornado como 999 999 999. Se nenhum dado estiver disponível, -1 será retornado.

### **onQueueTempo**

Objeto JSON.

Um objeto JSON que pode conter os atributos a seguir relacionados à quantidade de tempo que uma mensagem permanece na fila:

#### **Período longSample**

Número inteiro.

Especifica uma indicação do tempo, em microssegundos, em que uma mensagem permanece na fila com base na atividade por um longo período.

#### **Período shortSample**

Número inteiro.

Especifica uma indicação do tempo, em microssegundos, em que uma mensagem permanece na fila com base na atividade durante um curto período.

Este atributo não pode ser usado para filtrar os resultados.

### **OpenInputCount**

Número inteiro.

Especifica o número de identificadores que são válidos atualmente para remover mensagens da fila usando a chamada MQGET.

### **OpenOutputCount**

Número inteiro.

Especifica o número de identificadores que são válidos atualmente para colocar mensagens na fila usando a chamada MQPUT.

### **monitoringRate**

Sequência.

Especifica a taxa na qual os dados de monitoramento são coletados para a fila.

O valor é um dos seguintes valores:

#### **desligado**

Especifica que nenhum dado é coletado.

#### **Baixo**

Especifica uma taxa baixa de coleta de dados.

#### **Médio**

Especifica uma taxa média de coleta de dados.

#### **de altura**

Especifica uma alta taxa de coleta de dados.

## **tpipeName**

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Matriz.

Especifica os nomes TPIPE que são usados para comunicação com o OTMA usando a ponte IBM MQ IMS , se a ponte estiver ativa.

Este atributo não pode ser usado para filtrar os resultados

## **uncommittedMessages**

Número inteiro.

Especifica o número de mudanças não confirmadas pendentes para a fila.

No z/OS, o valor pode ser apenas 0 ou 1. Um valor 1 indica que há pelo menos uma mensagem não confirmada na fila.

## **applicationHandle**

O objeto `applicationHandle` contém atributos relacionados às informações de manipulação de aplicativos:

### **descrição**

Sequência.

Especifica uma descrição para o aplicativo

### **identificação**

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Sequência.

Especifica a tag do aplicativo aberto..

### **Tipo**

Sequência.

Especifica o tipo de aplicativo

Esse valor é um dos valores a seguir:

#### **Processo queueManager**

Especifica que o aplicativo aberto é um processo do Gerenciador de Filas

#### **channelInitiator**

Especifica que o aplicativo aberto é um inicializador de canais.

#### **userApplication**

Especifica que o aplicativo aberto é um aplicativo de usuário..

#### **batchConnection**

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Especifica que o aplicativo aberto está usando uma conexão em lote..

#### **rrsBatchConexão**

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Especifica que o aplicativo aberto é um aplicativo coordenado por RRS que usa uma conexão em lote

#### **cicsTransaction**

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Especifica que o aplicativo aberto é uma transação CICS ..

#### **imsTransaction**

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Especifica que o aplicativo aberto é uma transação IMS ..

**systemExtension**

Especifica que o aplicativo aberto é um aplicativo que executa uma extensão de função fornecida pelo gerenciador de filas.

**Estado do asynchronousConsumer**

Sequência.

Especifica o estado do consumidor assíncrono na fila..

O valor é um dos seguintes valores:

**ativo**

Especifica que uma chamada MQCB configurou uma função para chamar novamente para processar mensagens de forma assíncrona e a manipulação de conexões foi iniciada para que o consumo de mensagem assíncrona possa continuar.

**inativo**

Especifica que uma chamada MQCB configure uma função para chamar de volta para processar mensagens de forma assíncrona, mas a manipulação de conexões não foi iniciada ou foi interrompida ou suspensa.

**suspenso**

Especifica que o retorno de chamada de consumo assíncrona é suspenso para que o consumo de mensagem assíncrona não possa continuar no identificador...

Essa situação pode ser porque uma chamada MQCB ou MQCTL com *Operação* MQOP\_SUSPEND foi emitida com relação a essa manipulação de objetos pelo aplicativo ou porque ela foi suspensa pelo sistema. Se ele foi suspenso pelo sistema, como parte do processo de suspensão do consumo de mensagem assíncrona, a função de retorno de chamada será chamada com o código de razão que descreve o problema que resultou em suspensão.. Essa situação é relatada no campo de razão na estrutura MQCBC transmitida para o retorno de chamada Para que o consumo de mensagens assíncronas continue, o aplicativo deve emitir uma chamada MQCB ou MQCTL com a *Operação* MQOP\_RESUME

**suspendedTemporarily**

Especifica que o retorno de chamada de consumo assíncrono é suspenso temporariamente pelo sistema para que o consumo de mensagem assíncrona não possa continuar nesta manipulação

Como parte do processo de suspensão do consumo de mensagens assíncronas, a função de retorno de chamada é chamada com o código de razão que descreve o problema que resultou em suspensão... Essa situação é relatada no campo de razão na estrutura MQCBC transmitida para o retorno de chamada A função de retorno de chamada é chamada novamente quando o consumo de mensagem assíncrona é retomado pelo sistema após a condição temporária ser resolvida

**Nenhum**

Especifica que uma chamada MQCB não foi emitida com relação a esse identificador, portanto, o consumo de mensagem assíncrona não está configurado no identificador

**ID do addressSpace**

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Sequência.

Especifica um identificador de espaço de endereço de quatro caracteres para a aplicação.

**channelName**

Sequência.

Especifica o nome do canal.

**connectionName**

Sequência.

Especifica o nome da conexão

**estado**

Sequência.

Especifica o estado do identificador.

Esse valor é um dos valores a seguir:

**ativo**

Especifica que uma chamada API de uma conexão está em andamento para a fila. Esse estado pode ocorrer quando uma chamada MQGET WAIT estiver em andamento

**inativo**

Especifica que nenhuma chamada API de uma conexão está em andamento para a fila. Esse estado pode ocorrer quando nenhuma chamada MQGET WAIT está em andamento

**openOptions**

matriz JSON.

Especifica as opções de abertura que estão em vigor para a fila

Qualquer uma das opções de MQOO válidas pode estar presente na matriz Para obter mais informações sobre as opções MQOO\_\*, consulte [MQOO\\_\\*](#) (Opções Abertas).

**processId**

 Esse atributo está disponível apenas no IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows

Número inteiro.

Especifica o ID do processo do aplicativo aberto.

**processSpecificationBlockName**

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Sequência.

Especifica o nome de oito caracteres do bloco de especificação do programa associado à transação IMS em execução.

**processSpecificationTableId**

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Sequência.

Especifica o identificador de quatro caracteres do identificador de região da tabela de especificação de programa para a região conectada do IMS

**ID qmgrTransaction**

Sequência.

Especifica a unidade de recuperação designada pelo gerenciador de filas.

Esse identificador é representado como 2 dígitos hexadecimais para cada byte do identificador de recuperação

Este atributo não pode ser usado para filtrar os resultados

**cicsTaskNúmero**

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Número inteiro.

Especifica um número da tarefa CICS de sete dígitos

**threadId**

 Esse atributo está disponível apenas no IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows

Número inteiro.

Especifica o ID do encadeamento do aplicativo aberto.

Um valor 0 indica que o identificador foi aberto por uma conexão compartilhada. Um identificador criado por uma conexão compartilhada é logicamente aberto para todos os encadeamentos.

**ID de cicsTransaction**

 Esse atributo está disponível apenas em z/OS

Sequência.

Especifica um ID de transação CICS de quatro caracteres.

#### **unitOfWorkId**

Sequência.

Especifica o identificador de recuperação para a unidade de recuperação. O formato desse valor é determinado pelo valor de **unitOfWorkType**.

Esse identificador é representado como 2 dígitos hexadecimais para cada byte do identificador de recuperação

Este atributo não pode ser usado para filtrar os resultados

#### **unitOfWorkType**

Sequência.

Especifica o tipo de identificador de unidade de recuperação externo conforme percebido pelo gerenciador de filas..

O valor é um dos seguintes valores:

**qmgr**

**cics**

 Esse valor está disponível apenas em z/OS..

**ims**

 Esse valor está disponível apenas em z/OS..

**RRS**

 Esse valor está disponível apenas em z/OS..

**XA**

#### **userId**

Sequência.

Especifica o identificador de usuário do aplicativo aberto.

### **EXCLUIR**

Use o método HTTP DELETE com o recurso queue para excluir uma fila especificada em um gerenciador de filas especificado

#### **Nota:**

- Esse recurso URL está disponível apenas na versão 1 do REST API. Para excluir filas usando a versão 2 do REST API, use o recurso ["/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"](#) na página 2241 .
-  Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server. Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

Esse comando REST API é semelhante ao comando PCF ["MQCMD\\_DELETE\\_Q \(Excluir Fila\)"](#) na página 1191 e aos comandos MQSC ["Excluir filas"](#) na página 643 .

- [URL do recurso](#)
- [Parâmetros de consulta opcionais](#)
- ["Cabeçalhos de solicitação"](#) na página 2454
- [Formato do corpo da solicitação](#)
- ["Requisitos de segurança"](#) na página 2454
- [Códigos de status de resposta.](#)
- ["Cabeçalhos de resposta"](#) na página 2455
- [Formato do corpo de resposta](#)
- [Exemplos](#)

## URL do recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}`

### qmgrName

Especifica o nome do gerenciador de filas no qual a fila a ser excluída existe.

É possível especificar um gerenciador de fila remoto como o **qmgrName**. Se você especificar um gerenciador de filas remotas, um gerenciador de filas de gateway deverá ser configurado. Para obter mais informações, veja [Administração remota usando a REST API](#).

O nome do gerenciador de filas faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Se o nome do gerenciador de filas incluir uma barra, um ponto ou um sinal de percentual, esses caracteres deverão ser codificados para URL:

- Uma barra (/) precisa ser codificada como %2F.
- Um sinal de percentual (%) precisa ser codificado como %25.
- Um período (.) deve ser codificado como %2E.

### queueName

Especifica o nome da fila para excluir.

O nome da fila faz distinção entre maiúsculas e minúsculas..

Se o nome da fila incluir uma barra ou um sinal de porcentagem, esses caracteres deverão ser codificados em URL :

- Uma barra, /, deve ser codificada como %2F.
- Um sinal de porcentagem, %, deve ser codificado como %25.

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, veja [Configurando as portas HTTP e HTTPS](#).

## Parâmetros de consulta opcionais

### Registros keepAuthority

  Esse parâmetro está disponível apenas no IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows

Especifica que os registros de autoridade associados não são excluídos

### commandScope=scope

 Esse parâmetro está disponível apenas no z/OS.

Especifica como o comando é executado quando o gerenciador de filas é um membro de um grupo de filas compartilhadas.

Não será possível especificar esse parâmetro se o gerenciador de filas não for um membro de um grupo de filas compartilhadas.

*scope* pode ser um dos valores a seguir:

#### O nome de um gerenciador de filas

Especifica que o comando é executado no gerenciador de filas que é nomeado. O gerenciador de filas deve estar ativo dentro do mesmo grupo de filas compartilhadas que o gerenciador de filas especificado na URL do recurso.

Não é possível especificar o nome do gerenciador de filas que é o gerenciador de filas especificado na URL do recurso.

Se o nome do gerenciador de filas incluir um sinal de percentual, %, este caractere precisará ser codificado em URL codificado como %25.

\*

Especifica que o comando é executado no gerenciador de filas local e também passou para cada gerenciador de filas ativo no grupo de filas compartilhadas.

Se esta opção for usada, será retornado um cabeçalho de resposta `ibm-mq-qmgrs` com uma lista separada por vírgula dos gerenciadores de filas que gerou uma resposta. Por exemplo, o cabeçalho pode parecer o cabeçalho a seguir:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

## limpeza

Especifica que todas as mensagens são limpas da fila.

Se as mensagens estiverem na fila, deve-se especificar **purge** ou a fila não poderá ser excluída

### **queueSharingGroupDisposition=disposição**

 Esse parâmetro está disponível apenas no z/OS.

Especifica onde a fila está definida e como se comporta. Ou seja, ele especifica a disposição da fila. *disposição* pode ser um dos seguintes valores:

### **copiar**

Especifica que a definição de fila existe no conjunto da página do gerenciador de filas que executa o comando... A fila foi definida pelo comando que usou o parâmetro PCF **MQQSGD\_COPY** ou o parâmetro **copy** REST API .

Qualquer fila no repositório compartilhado ou qualquer fila definida usando o parâmetro **MQQSGD\_Q\_MGR** PCF ou o parâmetro **qmgr** REST API não é afetado por esse comando.

### **grupo**

Especifica que a definição de fila existe no repositório compartilhado. A fila foi definida pelo comando que usou o parâmetro PCF **MQQSGD\_GROUP** ou o parâmetro **group** REST API .

Qualquer fila existente no conjunto de página do gerenciador de filas que executa o comando, exceto para uma cópia local da fila, não é afetada por esse comando.

Se a exclusão for bem-sucedida, o comando `MQSC` a seguir será gerado e enviado a todos os gerenciadores de filas ativos no grupo de filas compartilhadas para excluir cópias locais no conjunto de páginas zero:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

ou apenas para uma fila local:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

A exclusão do objeto de grupo entra em vigor mesmo se o comando gerado com `QSGDISP(COPY)` falhar.

**Nota:** Você sempre obtém a opção `NOPURGE`, mesmo se especificar o sinalizador **purge** . Para excluir mensagens em cópias locais das filas, deve-se executar explicitamente, para cada cópia, um comando para excluir a fila com a sinalização **purge** e um valor **queueSharingGroupDisposition** de `copy`.

### **qmgr**

Especifica que a definição de fila existe no conjunto da página do gerenciador de filas que executa o comando... O objeto foi definido por um comando que usou o parâmetro PCF **MQQSGD\_Q\_MGR** ou o parâmetro **qmgr** REST API

Qualquer fila existente no repositório compartilhado ou qualquer cópia local dessa fila não é afetada por esse comando.

### **compartilhado**

Este valor é válido apenas para filas locais.

Especifica que a fila existe no repositório compartilhado. O objeto foi definido por um comando que usou o parâmetro PCF **MQQSGD\_SHARED** ou o parâmetro **shared** REST API

Qualquer fila que exista no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando, ou qualquer fila definida por um comando que usa o parâmetro **MQQSGD\_GROUP** não é afetada por esse comando.

O valor padrão é `qmgr`.

## Cabeçalhos de solicitação

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

### **ibm-mq-rest-csrf-token**

Esse cabeçalho deve ser configurado, mas o valor pode ser qualquer coisa, incluindo ficar em branco.

### **Autorização**

Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação básica HTTP com a REST API](#).

Os cabeçalhos a seguir podem ser enviados opcionalmente com a solicitação:

### **ibm-mq-rest-gateway-qmgr**

Esse cabeçalho especifica o gerenciador de filas que deve ser usado como o gerenciador de filas de gateway. O gerenciador de filas de gateway é usado para se conectar a um gerenciador de filas remotas. Para obter mais informações, veja [Administração remota usando a REST API](#).

## Formato do corpo da solicitação:

Nenhum.

## Requisitos de segurança

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor `mqweb` e ser um membro de um ou mais das funções `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` ou `MQWebUser`. Para obter mais informações sobre segurança para o administrativo REST API, consulte [Segurança do IBM MQ Console e do REST API](#).

Se a segurança baseada em token for usada, o token LTPA usado para autenticar o usuário deverá ser fornecido com a solicitação como um cookie. Para obter mais informações sobre autenticação baseada em token, consulte [Usando a autenticação baseada em token com a API de REST](#).

O proprietário de segurança do responsável pela chamada deve ter a capacidade de emitir os seguintes comandos PCF para o gerenciador de filas especificado:

- Para a fila especificada pela parte `{queueName}` do recurso URL, a autoridade para emitir o comando PCF `MQCMD_DELETE_Q` deve ser concedida.

 No AIX, Linux, and Windows, é possível conceder autoridade às entidades de segurança para usar os recursos do IBM MQ usando o comando `setmqaut`. Para obter mais informações, consulte [setmqaut](#) (autoridade de concessão ou revogação).

 No z/OS, consulte [Configurando a segurança no z/OS](#).

## Códigos de status de resposta.

### **204**

Fila excluída com sucesso.

### **400**

Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, os dados da fila inválidos são especificados ou a fila não está vazia

### **401**

Não autenticado.

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor `mqweb` e ser um membro de um ou mais das funções `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` ou `MQWebUser`. O cabeçalho `ibm-mq-rest-csrf-token` também deve ser especificado.. Para obter mais informações, consulte [“Requisitos de segurança” na página 2454](#).

### 403

Acesso proibido por uma das seguintes razões:

- Não autorizado. O responsável pela chamada é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido. No entanto, o principal não tem acesso aos recursos necessários do IBM MQ. Para obter mais informações sobre o acesso necessário, consulte [“Requisitos de segurança”](#) na página 2454.
- **V9.3.5** Acesso proibido no ambiente do servidor atual. O administrative REST API não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

### 404

A fila não existe.

### 500

Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

### 503

Gerenciador de filas não em execução.

## Cabeçalhos de resposta

Os seguintes cabeçalhos são retornados com a resposta:

### **ibm-mq-qmgrs**

No z/OS, se o parâmetro de consulta opcional `commandScope=*` for usado e esse cabeçalho for retornado com uma lista separada por vírgula dos gerenciadores de filas que geraram uma resposta. Por exemplo, o cabeçalho pode parecer o cabeçalho a seguir:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Se ocorrer um erro antes que o comando seja emitido para os gerenciadores de filas, o cabeçalho de resposta não conterá a lista de gerenciadores de filas. Por exemplo, uma solicitação que gera um código de status de 200 ou 201 possui o cabeçalho porque o comando foi bem-sucedido. Um pedido que gera um código de status 401 (não autenticado) não tem o cabeçalho porque o pedido foi rejeitado. Uma solicitação que gera um código de status 403 (não autorizado) tem o cabeçalho porque os gerenciadores de filas individuais decidem se o comando está autorizado.

### **ibm-mq-rest-gateway-qmgr**

Esse cabeçalho será retornado se um gerenciador de filas remotas for especificado na URL do recurso. O valor desse cabeçalho é o nome do gerenciador de filas que é usado como o gerenciador de filas de gateway.

## Formato do corpo de resposta

O corpo de resposta estará vazio se a fila for excluída com êxito. Se ocorrer um erro, o corpo de resposta conterá uma mensagem de erro. Para obter mais informações, consulte [REST API manipulação de erros](#).

## Exemplos

O exemplo a seguir exclui a fila Q1 do gerenciador de filas QM1 e limpa todas as mensagens da fila quando usadas com o método DELETE HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?purge
```

## **/admin/qmgr/{qmgrName}/subscription**

É possível usar o método GET HTTP com o recurso `subscription` para solicitar informações sobre assinaturas..

### **Nota:**

- Esse recurso URL está disponível apenas na versão 1 do REST API. Para consultar assinaturas usando a versão 2 do REST API, use o recurso [“/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc”](#) na página 2241 .
- **V 9.3.5** Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server. Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

É possível usar o gateway administrative REST API com esse recurso URL.

Para obter mais informações sobre os equivalentes PCF para os parâmetros e atributos REST API de assinatura, consulte [“REST API e equivalentes PCF para assinaturas”](#) na página 2475.

## GET

Use o método GET HTTP com o recurso `subscription` para solicitar informações sobre assinaturas.

### Nota:

- Esse recurso URL está disponível apenas na versão 1 do REST API. Para consultar assinaturas usando a versão 2 do REST API, use o recurso [“/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc”](#) na página 2241 .
- **V 9.3.5** Esse recurso não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server. Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o administrative REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

As informações retornadas são semelhantes às informações retornadas pelo comando PCF [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SUBSCRIPTION \(Assinatura de Consulta\)”](#) na página 1468 e pelo comando MQSC [“DISPLAY SUB \(exibir informações de assinatura\)”](#) na página 862 .

- [“URL do recurso”](#) na página 2456
- [“Parâmetros de consulta opcionais”](#) na página 2457
- [“Cabeçalhos de solicitação”](#) na página 2459
- [“Formato do corpo da solicitação:”](#) na página 2459
- [“Requisitos de segurança”](#) na página 2459
- [“Códigos de status de resposta.”](#) na página 2459
- [“Cabeçalhos de resposta”](#) na página 2460
- [“Formato do corpo de resposta”](#) na página 2460
- [“Exemplos”](#) na página 2461

## URL do recurso

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/subscription/
{subscriptionName}
```

### qmgrName

Especifica o nome do gerenciador de filas no qual consultar as assinaturas.

É possível especificar um gerenciador de fila remoto como o **qmgrName**. Se você especificar um gerenciador de filas remotas, um gerenciador de filas de gateway deverá ser configurado. Para obter mais informações, veja [Administração remota usando a REST API](#).

O nome do gerenciador de filas faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Se o nome do gerenciador de filas incluir uma barra, um ponto ou um sinal de percentual, esses caracteres deverão ser codificados para URL:

- Uma barra (/) precisa ser codificada como %2F.
- Um sinal de percentual (%) precisa ser codificado como %25.
- Um período (.) deve ser codificado como %2E.

### subscriptionName

Opcionalmente, especifica o nome de uma assinatura que existe no gerenciador de fila especificado.

O nome da assinatura faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Se o nome da assinatura incluir caracteres não alfanuméricos, eles deverão ser codificados em URL .

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, veja [Configurando as portas HTTP e HTTPS](#).

## Parâmetros de consulta opcionais

**atributos = {*object*, ... | \* |\* *object.attributeName*, ...}**

### **objeto, ...**

Especifica uma lista separada por vírgula de objetos JSON que contêm atributos de assinatura relacionados a serem retornados.

Por exemplo, para retornar todos os atributos de assinatura relacionados a registros de data e hora, especifique `timestamps`. Para retornar todos os atributos de assinatura relacionados ao destino e ao usuário, especifique `destination, user`.

Não é possível especificar o mesmo objeto mais de uma vez..

Para obter uma lista completa de objetos e atributos associados, consulte [Atributos para Assinaturas](#)

### **\***

Especifica todos os atributos.

### **object.attributeName,...**

Especifica uma lista separada por vírgula de atributos de configuração de fila a serem retornados.

Cada atributo deve especificar o objeto JSON que contém o atributo, no formato `object.attributeName` Por exemplo, para retornar o atributo `correlationId` , que está contido no objeto de destino, especifique `destination.correlationId`

Não é possível especificar o mesmo atributo mais de uma vez..

Para obter uma lista completa de atributos e objetos associados, consulte [Atributos para assinaturas..](#)

### **filter=filterValue**

Especifica um filtro para as definições de assinatura retornadas.

Esse parâmetro de consulta não poderá ser usado se você especificar um nome de assinatura no recurso URL ou se usar o parâmetro de consulta de ID.

É possível especificar somente um filtro.

*filterValue* tem o formato a seguir:

```
attribute:operator:value
```

em que:

### **atributo**

Especifica um dos atributos aplicáveis Para uma lista completa de atributos, consulte [Atributos para assinaturas](#). Os seguintes atributos não podem ser especificados:

- name
- id

Para filtrar quaisquer atributos que sejam registros de data e hora, o filtro pode especificar qualquer parte do registro de data e hora, com um asterisco final, \*. O formato de um registro de data e hora é, `YYYY-MM-DDThh:mm:ss` Por exemplo, é possível especificar `2001-11-1*` para filtrar as datas no intervalo de `2001-11-10` a `2001-11-19` ou `2001-11-12T14:*` para filtrar qualquer minuto na hora especificada do dia especificado

Os valores válidos para a seção `YYYY` da data estão no intervalo de 1900 a 9999

O registro de data e hora é uma sequência de caracteres Portanto, apenas os operadores `equalTo` e `notEqualTo` podem ser usados com o registro de data e hora

### **operador**

Especifica um dos seguintes operadores:

#### **lessThan**

Use esse operador apenas com atributos de número inteiro..

#### **greaterThan**

Use esse operador apenas com atributos de número inteiro..

#### **equalTo**

Use esse operador com qualquer atributo

#### **notEqualPara**

Use esse operador com qualquer atributo

#### **lessThanOrEqualToPara**

Use esse operador apenas com atributos de número inteiro..

#### **greaterThanOrEqualToPara**

Use esse operador apenas com atributos de número inteiro..

### **Value**

Especifica o valor constante a ser testado no atributo.

O tipo de valor é determinado pelo tipo de atributo

Para atributos de sequência e booleanos, é possível omitir o campo de valor após os dois pontos. Para atributos de sequência, omite o valor para retornar assinaturas sem valor para o atributo especificado. Para atributos booleanos, omite o valor para retornar quaisquer assinaturas que tenham o atributo especificado configurado como `false`. Por exemplo, o filtro a seguir retorna todas as assinaturas em que o atributo de nome do tópico não é especificado:.

```
filter=topic.name:equalTo:
```

Um único asterisco, `*`, pode ser usado para atributos de sequência especificados no final do valor como um curinga.

Se o valor incluir caracteres não alfanuméricos, eles deverão ser codificados em URL . Se o valor contiver um caractere de porcentagem ou qualquer asterisco que não seja destinado a ser um curinga, o valor deverá ser URL codificado uma segunda vez. Ou seja, um caractere de percentual deve ser codificado como `%2525` Um asterisco deve ser codificado como `%252A`..

### **id=id**

Especifica o ID de uma assinatura que existe no gerenciador de filas especificado.

Esse parâmetro de consulta não poderá ser usado se você especificar um nome de assinatura na URL do recurso ou no parâmetro de consulta de nomes

O ID é uma sequência que contém um número hexadecimal. Pode ser composto por uma mistura de caracteres maiúsculos e minúsculos.

### **Name=name**

Especifica um nome de assinatura curinga para filtrar.

Esse parâmetro de consulta não poderá ser usado se você especificar um nome de assinatura na URL do recurso ou no parâmetro de consulta `id`

O *name* especificado deve estar em branco ou incluir um asterisco, `*`, como curinga. É possível especificar uma das seguintes combinações:

Especifica que assinaturas que possuem um atributo de nome em branco são retornadas.

**\***

Especifica que todas as assinaturas são retornadas..

#### **prefixo \***

Especifica que todas as assinaturas com o prefixo especificado no nome da subscrição são retornados

### \*Sufixo

Especificado que todas as assinaturas com o sufixo especificado no nome da assinatura são retornados

### prefix\*sufixo

Especifica que todas as assinaturas com o prefixo especificado e o sufixo especificado no nome da assinatura são retornados

## Cabeçalhos de solicitação

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

### Autorização

Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja [Usando a autenticação básica HTTP com a REST API](#).

Os cabeçalhos a seguir podem ser enviados opcionalmente com a solicitação:

### ibm-mq-rest-gateway-qmgr

Esse cabeçalho especifica o gerenciador de filas que deve ser usado como o gerenciador de filas de gateway. O gerenciador de filas de gateway é usado para se conectar a um gerenciador de filas remotas. Para obter mais informações, veja [Administração remota usando a REST API](#).

## Formato do corpo da solicitação:

Nenhum.

## Requisitos de segurança

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções MQWebAdmin, MQWebAdminRO ou MQWebUser. Para obter mais informações sobre segurança para o administrative REST API, consulte [Segurança do IBM MQ Console e do REST API](#).

Se a segurança baseada em token for usada, o token LTPA usado para autenticar o usuário deverá ser fornecido com a solicitação como um cookie. Para obter mais informações sobre autenticação baseada em token, consulte [Usando a autenticação baseada em token com a API de REST](#).

O proprietário de segurança do responsável pela chamada deve ter a capacidade de emitir os seguintes comandos PCF para o gerenciador de filas especificado:

- Para a assinatura especificada pela parte *{subscriptionName}* do recurso URL, o parâmetro de consulta *id* ou para assinaturas que correspondem aos parâmetros de consulta especificados, a autoridade para emitir o comando PCF **MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION** deve ser concedida.

Um proprietário possui autoridade de exibição se o proprietário puder emitir o comando PCF **MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION**. Se o proprietário tiver autoridade de exibição para apenas algumas das assinaturas especificadas pelo recurso URL e parâmetros de consulta, a matriz de assinaturas que é retornada da solicitação REST será limitada a essas assinaturas que o proprietário tem autoridade para exibir. Nenhuma informação é retornada sobre as assinaturas que não podem ser exibidas. Se o proprietário não tiver autoridade de exibição para qualquer uma das assinaturas especificadas pelo recurso URL e parâmetros de consulta, um código de status HTTP de 403 será retornado.

 No AIX, Linux, and Windows, é possível conceder autoridade às entidades de segurança para usar os recursos do IBM MQ usando o comando **setmqaut**. Para obter mais informações, consulte [setmqaut](#) (autoridade de concessão ou revogação).

 No z/OS, consulte [Configurando a segurança no z/OS](#).

## Códigos de status de resposta.

### 200

Assinaturas recuperadas com sucesso.

**400**

Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, atributos de assinatura inválidos especificados.

**401**

Não autenticado.

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções MQWebAdmin, MQWebAdminRO ou MQWebUser. Para obter mais informações, consulte [“Requisitos de segurança”](#) na página 2459.

**403**

Acesso proibido por uma das seguintes razões:

- Não autorizado. O responsável pela chamadas é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido. No entanto, o principal não tem acesso aos recursos necessários do IBM MQ. Para obter mais informações sobre o acesso necessário, consulte [“Requisitos de segurança”](#) na página 2459.
- **V9.3.5** Acesso proibido no ambiente do servidor atual. O administrative REST API não está disponível em uma instalação independente do IBM MQ Web Server

**404**

Assinatura não existe.

**500**

Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

**503**

Gerenciador de filas não em execução.

## Cabeçalhos de resposta

Os seguintes cabeçalhos são retornados com a resposta:

**Content-Type**

Este cabeçalho é retornado com um valor de `application/json; charset=utf-8`.

**ibm-mq-rest-gateway-qmgr**

Esse cabeçalho será retornado se um gerenciador de filas remotas for especificado na URL do recurso. O valor desse cabeçalho é o nome do gerenciador de filas que é usado como o gerenciador de filas de gateway.

## Formato do corpo de resposta

A resposta está no formato JSON em codificação UTF-8. A resposta contém um objeto JSON externo que contém uma única matriz JSON chamada `subscription`. Cada elemento na matriz é um objeto JSON que representa as informações sobre uma assinatura. Cada um desses objetos JSON contém os atributos a seguir:

**ID**

Sequência hexadecimal

Especifica a chave exclusiva que identifica a subscrição.

Esse atributo é sempre retornado

**nome**

Sequência

Especifica o nome da assinatura.

Esse atributo é sempre retornado

**Sequência resolvedTopic**

Sequência

Especifica a sequência de tópicos totalmente resolvida utilizando os valores combinados do nome do tópico e a sequência definida quando a assinatura foi criada

Esse atributo é sempre retornado

Os seguintes objetos podem ser incluídos no objeto JSON que representa informações sobre uma assinatura. Quais objetos e atributos são retornados depende da URL que foi especificada para a solicitação:

#### **tópico**

Contém atributos relacionados a um tópico definido.

#### **seletor**

Contém atributos relacionados ao seletor de mensagem.

#### **destino**

Contém atributos que estão relacionados ao gerenciador de filas / filas de destino

#### **user**

Contém atributos relacionados ao usuário, como o token de contabilidade, o ID do usuário que possui a assinatura e os dados do usuário.

#### **geral**

Contém atributos relacionados às propriedades gerais da assinatura, como se a assinatura é durável, como a assinatura foi criada e se os curingas devem ser interpretados na sequência de tópicos.

#### **estendidos**

Contém atributos que estão relacionados a propriedades de assinatura estendidas, como o tempo de expiração, a prioridade da mensagem, e o escopo da rede

#### **registros de data e hora**

Contém atributos relacionados a informações de data e hora, como o registro de data e hora de quando a assinatura foi criada.

Para obter informações adicionais, consulte [“Atributos do corpo de resposta para assinaturas”](#) na página 2462.

Se ocorrer um erro, o corpo de resposta conterá uma mensagem de erro Para obter mais informações, consulte [REST API manipulação de erros](#).

## **Exemplos**

- O exemplo a seguir lista todas as assinaturas no gerenciador de filas QM1.. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/subscription
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "subscription":
  [
    {
      "id": "414D5120514D3320202020202020202020A878195911AFD206",
      "name": "SYSTEM.DEFAULT.SUB",
      "resolvedTopicString": ""
    },
    {
      "id": "414D5120514D3320202020202020202020C0740592162214A",
      "name": "MySubscription",
      "resolvedTopicString": "sports/golf"
    },
    {
      "id": "414D5120514D3320202020202020202020C07405921621307",
      "name": "QM1 SYSTEM.BROKER.INTER.BROKER.COMMUNICATIONS
414D51590101000000000000000000000000000000000000 SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM MQ/QM1 /
StreamSupport",
      "resolvedTopicString": "SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM/MQ/QM1 /StreamSupport"
    }
  ]
}
```

- O exemplo a seguir lista todas as assinaturas no gerenciador de filas QM1, mostrando suas propriedades do tópico.. A URL a seguir é usada com o método GET HTTP :

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/subscription?attributes=topic
```

A resposta JSON a seguir é retornada:

```
{
  "subscription":
  [
    {
      "id": "414D5120514D33202020202020202020A878195911AFD206",
      "name": "SYSTEM.DEFAULT.SUB",
      "resolvedTopicString": "",
      "topic": {
        "definedString": "",
        "name": ""
      }
    },
    {
      "id": "414D5120514D33202020202020202020C0740592162214A",
      "name": "MySubscription",
      "resolvedTopicString": "sports/snooker",
      "topic": {
        "definedString": "sports/snooker",
        "name": ""
      }
    },
    {
      "id": "414D5120514D33202020202020202020C07405921621307",
      "name": "QM1 SYSTEM.BROKER.INTER.BROKER.COMMUNICATIONS
414D515901010000000000000000000000000000000000000000000000000000 SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM MQ/QM1 /
StreamSupport",
      "resolvedTopicString": "SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM/MQ/QM1 /StreamSupport",
      "topic": {
        "definedString": "MQ/QM1 /StreamSupport",
        "name": "SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM"
      }
    }
  ]
}
```

#### *Atributos do corpo de resposta para assinaturas*

Quando você usa o método GET HTTP com o objeto subscription para solicitar informações sobre assinaturas, os atributos a seguir são retornados dentro de objetos JSON nomeados

Os seguintes objetos estão disponíveis:

- “tópico” na página 2462
- “seletor” na página 2463
- “destino” na página 2463
- “user” na página 2463
- “geral” na página 2464
- “estendidos” na página 2465
- “registros de data e hora” na página 2466

Para obter mais informações sobre os equivalentes PCF para os parâmetros e atributos REST API de assinatura, consulte [“REST API e equivalentes PCF para assinaturas” na página 2475](#).

## **tópico**

O objeto topic contém atributos relacionados a um tópico definido.

### **nome**

Sequência.

Especifica o nome de um objeto do tópico definido anteriormente a partir do qual o prefixo da cadeia de tópicos é obtido para a assinatura

### **definedString**

Sequência.

Especifica a sequência de tópicos que contém a parte do aplicativo somente da sequência de tópicos

## **seletor**

O objeto `selector` contém atributos relacionados ao seletor de mensagem.

### **Value**

Sequência.

Especifica o seletor aplicado às mensagens publicadas para o tópico

Apenas as mensagens que satisfazem os critérios de seleção são colocadas no destino especificado por esta assinatura..

### **Tipo**

Sequência.

Especifica o tipo de seletor.

O valor é um dos seguintes valores:

#### **Nenhum**

Especifica que nenhum seletor está presente..

#### **standard**

Especifica que o seletor faz referência apenas às propriedades da mensagem, não ao seu conteúdo, usando a sintaxe do seletor IBM MQ padrão. Seletores desse tipo devem ser manipulados internamente pelo gerenciador de filas..

#### **estendidos**

Especifica que o seletor usa a sintaxe do seletor estendido, geralmente referenciando o conteúdo da mensagem. Seletores desse tipo não podem ser manipulados internamente pelo gerenciador de filas; seletores estendidos podem ser manipulados apenas por outro programa, como IBM Integration Bus

## **destino**

O objeto `destination` contém atributos relacionados à fila / gerenciador de fila de destino.

### **isManaged**

Booleano.

Especifica se o destino é gerenciado

### **qmgrName**

Sequência.

Especifica o nome de um gerenciador de filas de destino, local ou remoto, para o qual as mensagens para a assinatura são encaminhadas

### **nome**

Sequência.

Especifica o nome do alias, local, remoto ou fila de clusters na qual as mensagens para essa assinatura são colocadas.

### **correlationId**

Hexadecimal.

Especifica o identificador de correlação que é colocado no campo `CorrelId` do descritor de mensagens para todas as mensagens enviadas para essa assinatura.

## **user**

O objeto `user` contém atributos relacionados ao usuário que criou a assinatura, como o token de contabilidade, o ID do usuário que possui a assinatura e os dados do usuário.

### **accountingToken**

Hexadecimal.

Especifica o token de contabilidade utilizado no campo `AccountingToken` do descritor de mensagens.

**applicationIdentityDados**

Sequência.

Especifica os dados de identidade do aplicativo utilizados no campo ApplIdentity do descritor de mensagens.

**data**

Sequência.

Especifica os dados do usuário associados à assinatura.

**nome**

Sequência.

Especifica o ID do usuário que 'possui' esta subscrição. Esse parâmetro é o ID do usuário associado ao criador da assinatura ou, se o controle da assinatura for permitido, o ID do usuário que assumiu a assinatura pela última vez.

**isVariable**

Booleano.

Especifica se qualquer usuário diferente daquele que criou a assinatura pode assumir a propriedade.

**geral**

O objeto `general` contém atributos que estão relacionados às propriedades gerais de assinaturas, como se a assinatura é durável, como a assinatura foi criada e se os curingas devem ser interpretadas na sequência de tópicos.

**isDurable**

Booleano.

Especifica se esta assinatura é durável.

Se a assinatura for durável, ela persistirá, mesmo se o aplicativo de criação se desconectar do gerenciador de filas ou emitir uma chamada MQCLOSE para a assinatura. O gerenciador de filas reinstaura a assinatura durante a reinicialização.

Se a assinatura não for durável, o Gerenciador de Filas removerá a assinatura quando o aplicativo de criação se desconectar do gerenciador de filas ou emitir uma chamada MQCLOSE para a assinatura. Se a assinatura tiver um **destination.class** de `managed`, o gerenciador de filas removerá quaisquer mensagens ainda não consumidas quando fechar a assinatura..

**Tipo**

Sequência.

Especifica como a subscrição foi criada.

O valor é um dos seguintes valores:

**administrativo**

Criado usando comando DEF SUB MQSC, REST ou PCF. Ele também indica que uma assinatura foi modificada usando um comando administrativo.

**api**

Criado usando uma solicitação de API do MQSUB.

**proxy**

Criado internamente para rotear publicações por meio de um gerenciador de filas.

**usesCharacterCuringa**

Booleano.

Especifica o esquema a ser usado quando quaisquer caracteres curinga contidos na sequência de tópicos forem interpretados.

Se o valor for configurado como `true`, os caracteres curinga representam partes de sequências; isso é para compatibilidade com os brokers IBM MQ V6.0.

Se o valor for configurado como `false`, os caracteres curinga representam partes da hierarquia de tópicos; esse valor é para compatibilidade com os brokers IBM Integration Bus.

## **estendidos**

O objeto `extended` contém atributos que estão relacionados às propriedades de assinatura estendidas, como o tempo de expiração, a prioridade da mensagem e o escopo da rede

### **expiração**

Número inteiro.

Especifica o tempo, em décimos de segundos em que uma assinatura expira após sua data de criação.

Um valor `-1` pode ser usado para representar ilimitado.

### **nível**

Número inteiro.

Especifica o nível dentro da hierarquia de interceptação de assinatura na qual esta assinatura é feita

### **messagePriority**

Sequência.

Especifica a prioridade das mensagens enviadas para esta assinatura. Ele tem o intervalo 0-9.

Além disso, o valor pode ser um dos seguintes valores:

#### **asPublished**

A prioridade das mensagens enviadas para esta assinatura é obtida dessa prioridade fornecida para a mensagem publicada.

#### **asQueue**

A prioridade das mensagens enviadas para esta assinatura é determinada pela prioridade padrão da fila definida como um destino

### **Controle de messageProperty.**

Sequência.

Especifica como as propriedades de mensagem relacionadas à publicação / assinatura são incluídas nas mensagens enviadas a esta assinatura

O valor é um dos seguintes valores:

#### **Nenhum**

Especifica que propriedades de publicação / assinatura não são incluídas nas mensagens.

#### **compatíveis**

Especifica que se a publicação original for uma mensagem PCF, as propriedades de publicação / assinatura serão incluídas como atributos PCF. Caso contrário, as propriedades de publicação / assinatura serão incluídas em um cabeçalho MQRFH versão 1. Esse método é compatível com aplicativos codificados para uso com versões anteriores do IBM MQ..

#### **PCF**

Especifica que propriedades de publicação / assinatura são incluídas como atributos PCF.

#### **rfh2**

Especifica que as propriedades de publicação / assinatura são incluídas em um cabeçalho MQRFH versão 2. Esse método é compatível com aplicativos codificados para uso com brokers IBM Integration Bus .

### **Solicitação deliverOn**

Booleano.

Especifica se o assinante pesquisa atualizações usando a chamada da API MQSUBRQ ou se todas as publicações são entregues para essa assinatura

Se o valor for configurado como `true`, as publicações serão entregues apenas para essa assinatura em resposta a uma chamada API MQSUBRQ.

Se o valor for configurado como `false`, todas as publicações no tópico serão entregues para essa assinatura.

### **networkScope**

Sequência.

Especifica se essa assinatura é transmitida para outros gerenciadores de fila na rede

O valor é um dos seguintes valores:

**all**

Especifica que a assinatura é encaminhada para todos os gerenciadores de filas diretamente conectados por um coletivo ou hierarquia de publicação / assinatura.

**qmgr**

Especifica que a subscrição encaminha apenas mensagens que são publicadas no tópico nesse gerenciador de filas.

## registros de data e hora

O objeto timestamps contém atributos relacionados às informações de data e hora.

**alterado**

Sequência.

Especifica a data e a hora em que a assinatura foi alterada pela última vez

Para obter mais informações sobre o formato de registro de data e hora usado para retornar a data e hora, consulte [REST API registros de data e hora](#).

**criado em**

Sequência.

Especifica a data e a hora em que a assinatura foi criada

Para obter mais informações sobre o formato de registro de data e hora usado para retornar a data e hora, consulte [REST API registros de data e hora](#).

## REST API e equivalentes PCF

Para a maioria dos parâmetros e atributos de consulta opcionais REST API , existe um parâmetro ou atributo PCF equivalente. Use estes tópicos para entender esses equivalentes..

### REST API e PCF equivalentes para gerenciadores de filas

Para a maioria dos parâmetros e atributos de consulta opcionais do REST API para gerenciadores de filas, existe um parâmetro PCF ou atributo equivalente.. Use as tabelas fornecidas para entender esses equivalentes.

- [“Equivalentes do atributo do gerenciador de filas”](#) na página 2466
- [“Atributos PCF não suportados”](#) na página 2467

### Equivalentes do atributo do gerenciador de filas

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
name	MQCA_Q_MGR_NAME		
state	MQIACF_Q_MGR_STATU S		
status.started	MQCACF_Q_MGR_START _DATE MQCACF_Q_MGR_START _TIME		

Tabela 351. Atributos do gerenciador de fila para o REST API e atributos de PCF equivalentes (continuação)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
status.channelInitiatorState	<b>MQIACF_CHINIT_STATUS</b>	MQSVC_STATUS_STOPPED MQSVC_STATUS_STARTING MQSVC_STATUS_RUNNING MQSVC_STATUS_STOPPING	stopped starting running stopping
status.ldapConnectionState	<b>MQIACF_LDAP_CONNECTION_STATUS</b>	MQLDAPC_CONNECTED MQLDAPC_ERROR MQLDAPC_INACTIVE	connected error disconnected
status.connectionCount	<b>MQIACF_CONNECTION_COUNT</b>		

### Atributos PCF não suportados

Os atributos PCF do gerenciador de filas a seguir não são suportados pelo recurso administrativo REST API qmgr :

- **MQCA\_INSTALLATION\_DESC**
- **MQCA\_INSTALLATION\_NAME**
- **MQCA\_INSTALLATION\_PATH**
- **MQCACF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT\_NAME**
- **MQCACF\_LOG\_PATH**
- **MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME**
- **MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME**

### REST API e equivalentes PCF para filas

Para a maioria dos parâmetros de consulta e atributos opcionais do REST API para filas, existe um parâmetro ou atributo PCF equivalente.. Use as tabelas fornecidas para entender esses equivalentes.

- [“Equivalentes opcionais do parâmetro de consulta” na página 2467](#)
- [“Equivalentes de atributo da fila” na página 2468](#)
- [“Atributos PCF não suportados” na página 2475](#)

### Equivalentes opcionais do parâmetro de consulta

Tabela 352. Parâmetros de consulta opcionais de fila para o REST API e parâmetros PCF equivalentes.

Parâmetro de consulta opcional REST API	parâmetro PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
commandScope=scope	<b>MQCACF_COMMAND_SCOPE</b>	Nenhum.	Nenhum.

Tabela 352. Parâmetros de consulta opcionais de fila para o REST API e parâmetros PCF equivalentes. (continuação)

Parâmetro de consulta opcional REST API	parâmetro PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
<code>filter=filterValue</code>	<b>MQCFT_INTEGER_FILTER</b> <b>MQCFT_STRING_FILTER</b>	lessThan greaterThan lessThanOrEqualTo greaterThanOrEqualTo equalTo  notEqualTo	MQCFOP_LESS MQCFOP_GREATER MQCFOP_NOT_GREATER MQCFOP_NOT_LESS MQCFOP_EQUAL MQCFOP_LIKE MQCFOP_NOT_EQUAL MQCFOP_NOT_LIKE
<code>force</code>	<b>MQIACF_FORCE</b>		
<code>keepAuthorityRecords</code>	<b>MQIACF_REMOVE_AUTH_REC</b>		
<code>like=queueName</code>	<b>MQCACF_FROM_Q_NAME</b>		
<code>noReplace</code>	<b>MQIACF_REPLACE</b>		
<code>purge</code>	<b>MQIACF_PURGE</b>		
<code>queueSharingDisposition=disposition</code>	<b>MQIA_QSG_DISP</b>	live all copy  group private qmgr shared	MQQSGD_LIVE MQQSGD_ALL MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_PRIVATE MQQSGD_Q_MGR MQQSGD_SHARED
<code>type=type</code>	<b>MQIA_Q_TYPE</b>	all local alias remote cluster model	Nenhum. MQQT_LOCAL MQQT_ALIAS MQQT_REMOTE MQQT_CLUSTER MQQT_MODEL

### Equivalentes de atributo da fila

Tabela 353. Atributos de fila para o REST API e atributos PCF equivalentes

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
<code>name</code>	<b>MQCA_Q_NAME</b>		

Tabela 353. Atributos de fila para o REST API e atributos PCF equivalentes (continuação)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
type	<b>MQIA_Q_TYPE</b>	local alias remote cluster model	MQQT_LOCAL MQQT_ALIAS MQQT_REMOTE MQQT_CLUSTER MQQT_MODEL
remote.qmgrName	<b>MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME</b>		
remote.queueName	<b>MQCA_REMOTE_Q_NAME</b>		
remote.transmissionQueueName	<b>MQCA_XMIT_Q_NAME</b>		
alias.targetName	<b>MQCA_BASE_OBJECT_NAME</b>		
alias.targetType	<b>MQIA_BASE_TYPE</b>	queue topic	MQOT_Q MQOT_TOPIC
dynamic.type	<b>MQIA_DEFINITION_TYPE</b>	permanentDynamic sharedDynamic temporaryDynamic	MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC MQQDT_SHARED_DYNAMIC MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC
model.type	<b>MQIA_DEFINITION_TYPE</b>	permanentDynamic sharedDynamic temporaryDynamic	MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC MQQDT_SHARED_DYNAMIC MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC
cluster.name	<b>MQCA_CLUSTER_NAME</b>		
cluster.namelist	<b>MQCA_CLUSTER_NAMELIST</b>		
cluster.qmgrId	<b>QMgrIdentifier</b>		
cluster.qmgrName	<b>QMgrName</b>		
cluster.queueType	<b>ClusterQType</b>	local alias remote qmgrAlias	MQCQT_LOCAL_Q MQCQT_ALIAS_Q MQCQT_REMOTE_Q MQCQT_Q_MGR_ALIAS
cluster.transmissionQueueForChannelName	<b>ClusterChannelName</b>		
cluster.workloadPriority	<b>MQIA_CLWL_Q_PRIORITY</b>		

Tabela 353. Atributos de fila para o REST API e atributos PCF equivalentes (continuação)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
cluster.workloadQueueUse	<b>MQIA_CLWL_USEQ</b>	true false	MQTC_ON MQTC_OFF
cluster.workloadRank	<b>MQIA_CLWL_Q_RANK</b>		
trigger.enabled	<b>MQIA_TRIGGER_CONTROL</b>	true false	MQTC_ON MQTC_OFF
trigger.data	<b>MQCA_TRIGGER_DATA</b>		
trigger.depth	<b>MQIA_TRIGGER_DEPTH</b>		
trigger.initiationQueueName	<b>MQCA_INITIATION_QUEUE_NAME</b>		
trigger.messagePriority	<b>MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY</b>		
trigger.processName	<b>MQCA_PROCESS_NAME</b>		
trigger.type	<b>MQIA_TRIGGER_TYPE</b>	none every first depth	MQTT_NONE MQTT_EVERY MQTT_FIRST MQTT_DEPTH
events.depth.highEnabled	<b>MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT</b>	true false	MQEVN_ENABLED MQEVN_DISABLED
events.depth.highPercentage	<b>MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT</b>		
events.depth.lowEnabled	<b>MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT</b>	true false	MQEVN_ENABLED MQEVN_DISABLED
events.depth.lowPercentage	<b>MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT</b>		
events.depth.fullEnabled	<b>MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT</b>	true false	MQEVN_ENABLED MQEVN_DISABLED
events.serviceInterval.highEnabled	<b>MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT</b>	true false	MQSIE_HIGH MQSIE_NONE (Equivalente apenas quando okEnabled também é false).

Tabela 353. Atributos de fila para o REST API e atributos PCF equivalentes (continuação)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
events.serviceInterval.okEnabled	<b>MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT</b>	true false	MQSIE_OK MQSIE_NONE (Equivalente apenas quando highEnabled também é false)
events.serviceInterval.duration	<b>MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL</b>		
applicationDefault.s.clusterBind	<b>MQIA_DEF_BIND</b>	onOpen notFixed onGroup	MQBND_BIND_ON_OPEN MQBND_BIND_NOT_FIXED MQBND_BIND_ON_GROUP
applicationDefault.s.messagePropertyControl	<b>MQIA_PROPERTY_CONTROL</b>	all compatible force none version6Compatible	MQPROP_ALL MQPROP_COMPATIBILITY MQPROP_FORCE_MQRFH2 MQPROP_NONE MQPROP_V6COMPAT
applicationDefault.s.messagePersistence	<b>MQIA_DEF_PERSISTENCE</b>	persistent nonPersistent	MQPER_PERSISTENT MQPER_NOT_PERSISTENT
applicationDefault.s.messagePriority	<b>MQIA_DEF_PRIORITY</b>		
applicationDefault.s.putResponse	<b>MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE</b>	synchronous asynchronous	MQPRT_SYNC_RESPONSE MQPRT_ASYNC_RESPONSE
applicationDefault.s.readAhead	<b>MQIA_DEF_READ_AHEAD</b>	no yes disabled	MQREADA_NO MQREADA_YES MQREADA_DISABLED
applicationDefault.s.sharedInput	<b>MQIA_DEF_INPUT_OPTION</b>	true false	MQOO_INPUT_SHARED MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
queueSharingGroup.disposition	<b>MQIA_QSG_DISP</b>	copy group qmgr shared	MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_Q_MGR MQQSGD_SHARED
queueSharingGroup.qmgrName	Não equivalente.		

Tabela 353. Atributos de fila para o REST API e atributos PCF equivalentes (continuação)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
queueSharingGroup.structureName	<b>MQCA_CF_STRUC_NAME</b>		
dataCollection.accounting	<b>MQIA_ACCOUNTING_Q</b>	asQmgr off on	MQMON_Q_MGR MQMON_OFF MQMON_ON
dataCollection.monitoring	<b>MQIA_MONITORING_Q</b>	off asQmgr low medium high	MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
dataCollection.statistics	<b>MQIA_STATISTICS_Q</b>	asQmgr off on	MQMON_Q_MGR MQMON_OFF MQMON_ON
storage.indexType	<b>MQIA_INDEX_TYPE</b>	none correlationId groupId messageId messageToken	MQIT_NONE MQIT_CORREL_ID MQIT_GROUP_ID MQIT_MSG_ID MQIT_MSG_TOKEN
storage.maximumMessageLength	<b>MQIA_MAX_MSG_LENGTH</b>		
storage.maximumDepth	<b>MQIA_MAX_Q_DEPTH</b>		
storage.messageDeliverySequence	<b>MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE</b>	priority fifo	MQMDS_PRIORITY MQMDS_FIFO
storage.nonPersistentMessageClass	<b>MQIA_NPM_CLASS</b>	normal high	MQNPM_CLASS_NORMAL MQNPM_CLASS_HIGH
storage.pageSet	<b>PageSetID</b>		
storage.storageClass	<b>MQCA_STORAGE_CLASS</b>		
general.description	<b>MQCA_Q_DESC</b>		
general.inhibitGet	<b>MQIA_INHIBIT_GET</b>	true false	MQQA_GET_INHIBITED MQQA_GET_ALLOWED
general.inhibitPut	<b>MQIA_INHIBIT_PUT</b>	true false	MQQA_PUT_INHIBITED MQQA_PUT_ALLOWED
general.isTransmissionQueue	<b>MQIA_USAGE</b>	true false	MQUS_TRANSMISSION MQUS_NORMAL

Tabela 353. Atributos de fila para o REST API e atributos PCF equivalentes (continuação)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
extended.allowSharedInput	MQIA_SHAREABILITY	true false	MQQA_SHAREABLE MQQA_NOT_SHAREABLE
extended.backoutRequestQueueName	MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME		
extended.backoutThreshold	MQIA_BACKOUT_THRESHOLD		
extended.custom	MQCA_CUSTOM		
extended.supportDistributionLists	MQIA_DIST_LISTS	true false	MQDL_SUPPORTED MQDL_NOT_SUPPORTED
extended.hardenGetBackout	MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT	true false	MQQA_BACKOUT_HARDENED MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED
extended.enableMediaImageOperations	ImageRecoverQueue	yes no asQmgr	MQIMGRCOV_YES MQIMGRCOV_NO MQIMGRCOV_AS_QMGR
timestamps.altered	MQCA_ALTERATION_DATE MQCA_ALTERATION_TIME		
timestamps.clustered	MQCA_CLUSTER_DATE MQCA_CLUSTER_TIME		
timestamps.created	MQCA_CREATION_DATE MQCA_CREATION_TIME		
status.currentDepth	MQIA_CURRENT_Q_DEPTH		
status.lastGet	MQCACF_LAST_GET_DATE MQCACF_LAST_GET_TIME		
status.lastPut	MQCACF_LAST_PUT_DATE MQCACF_LAST_PUT_TIME		
status.mediaRecoveryLogExtent	MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME		

Tabela 353. Atributos de fila para o REST API e atributos PCF equivalentes (continuação)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
status.oldestMessageAge	MQIACF_OLDEST_MSG_AGE		
status.onQueueTime.longSamplePeriod	MQIACF_Q_TIME_INDICATOR		
status.onQueueTime.shortSamplePeriod	MQIACF_Q_TIME_INDICATOR		
status.openInputCount	MQIA_OPEN_INPUT_COUNT		
status.openOutputCount	MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT		
status.monitoringRate	MQIA_MONITORING_Q	off low medium high	MQMON_OFF MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
status.tPipeName	MQCA_TPIPE_NAME		
status.uncommittedMessages	MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS		
applicationHandle.description	MQCACF_APPL_DESC		
applicationHandle.tag	MQCACF_APPL_TAG		
applicationHandle.type	MQIA_APPL_TYPE	queueManagerProcess channelInitiator userApplication batchConnection rrsBatchConnection cicsTransaction imsTransaction SystemExtension	MQAT_QMGR MQAT_CHANNEL_INITIATOR MQAT_USER MQAT_BATCH MQAT_RRS_BATCH MQAT_CICS MQAT_IMS MQAT_SYSTEM_EXTENSION
applicationHandle.asynchronousConsumerState	MQIACF_ASYNC_STATE	active inactive suspended suspendedTemporarily none	MQAS_ACTIVE MQAS_INACTIVE MQAS_SUSPENDED MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY MQAS_NONE
applicationHandle.addressSpaceId	MQCACF_ASID		
applicationHandle.channelName	MQCACH_CHANNEL_NAME		

Tabela 353. Atributos de fila para o REST API e atributos PCF equivalentes (continuação)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
applicationHandle.connectionName	<b>MQCACH_CONNECTION_NAME</b>		
applicationHandle.state	<b>MQIACF_HANDLE_STATE</b>	active inactive	MQHSTATE_ACTIVE MQHSTATE_INACTIVE
applicationHandle.openOptions	<b>MQIACF_OPEN_OPTIONS</b>		
applicationHandle.processId	<b>MQIACF_PROCESS_ID</b>		
applicationHandle.processSpecificationBlockName	<b>MQCACF_PSB_NAME</b>		
applicationHandle.processSpecificationTableId	<b>MQCACF_PST_ID</b>		
applicationHandle.qmgrTransactionId	<b>MQBACF_Q_MGR_UOW_ID</b>		
applicationHandle.cicsTaskNumber	<b>MQCACF_TASK_NUMBER</b>		
applicationHandle.threadId	<b>MQIACF_THREAD_ID</b>		
applicationHandle.cicsTransactionId	<b>MQCACF_TRANSACTION_ID</b>		
applicationHandle.unitOfWorkId	<b>MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID</b>		
applicationHandle.unitOfWorkType	<b>MQIACF_UOW_TYPE</b>	qmgr cics ims rrs xa	MQUOWT_Q_MGR MQUOWT_CICS MQUOWT_IMS MQUOWT_RRS MQUOWT_XA
applicationHandle.UserId	<b>MQCACF_USER_IDENTIFIER</b>		

### Atributos PCF não suportados

Os atributos PCF da fila a seguir não são suportados pelo administrative REST API:

- **MQIA\_SCOPE**
- **MQIA\_RETENTION\_INTERVAL**

### REST API e equivalentes PCF para assinaturas

Para a maioria dos parâmetros e atributos de consulta opcionais do REST API para assinaturas, existe um parâmetro ou atributo PCF equivalente.. Use as tabelas fornecidas para entender esses equivalentes.

- [“Equivalentes opcionais do parâmetro de consulta” na página 2476](#)

- “Equivalentes de atributo de assinatura” na página 2476
- “Parâmetros PCF não suportados” na página 2478

## Equivalentes opcionais do parâmetro de consulta

*Tabela 354. Parâmetros de consulta opcionais de subscrição para o REST API e parâmetros PCF equivalentes*

Parâmetro de consulta opcional REST API	parâmetro PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
<code>filter=filterValue</code>	<b>MQCFT_INTEGER_FILTER</b> <b>MQCFT_STRING_FILTER</b>	lessThan greaterThan lessThanOrEqualTo greaterThanOrEqualTo equalTo notEqualTo	MQCFOP_LESS MQCFOP_GREATER MQCFOP_NOT_GREATER MQCFOP_NOT_LESS MQCFOP_EQUAL MQCFOP_LIKE MQCFOP_NOT_EQUAL MQCFOP_NOT_LIKE

## Equivalentes de atributo de assinatura

*Tabela 355. Atributos de assinatura para o REST API e atributos de PCF equivalentes*

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
name	<b>MQCACF_SUB_NAME</b>		
id	<b>MQBACF_SUB_ID</b>		
resolvedTopicString	<b>MQCA_TOPIC_STRING</b>		
topic.name	<b>MQCA_TOPIC_NAME</b>		
topic.definedString	<b>MQCA_TOPIC_STRING</b>		
selector.value	<b>MQCACF_SUB_SELECTOR</b>		
selector.type	<b>MQIACF_SELECTOR_TYPE</b>	none standard extended	MQSELTYPE_NONE MQSELTYPE_STANDARD MQSELTYPE_EXTENDED
destination.isManaged	<b>MQIACF_DESTINATION_CLASS</b>	true false	MQDC_MANAGED MQDC_PROVIDED
destination.qmgrName	<b>MQCACF_DESTINATION_Q_MGR</b>		
destination.name	<b>MQCACF_DESTINATION</b>		
destination.correlationId	<b>MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID</b>		

Tabela 355. Atributos de assinatura para o REST API e atributos de PCF equivalentes (continuação)

<b>REST API atributo</b>	<b>atributo PCF</b>	<b>Valores relacionados (REST API)</b>	<b>Valores relacionados (PCF)</b>
user.accountingToken	<b>MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN</b>		
user.applicationIdentityData	<b>MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA</b>		
user.data	<b>MQCACF_SUB_USER_DATA</b>		
user.name	<b>MQCACF_SUB_USER_ID</b>		
user.isVariable	<b>MQIACF_VARIABLE_USER_ID</b>	true false	MQVU_ANY_USER MQVU_FIXED_USER
general.isDurable	<b>MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION</b>	true false	MQSUB_DURABLE_YES MQSUB_DURABLE_NO
general.type	<b>MQIACF_SUB_TYPE</b>	administrative api proxy	MQSUBTYPE_ADMIN MQSUBTYPE_API MQSUBTYPE_PROXY
general.usesCharacterWildcard	<b>MQIACF_WILDCARD_SCHEMA</b>	true false	MQWS_CHAR MQWS_TOPIC
extended.expiry	<b>MQIACF_EXPIRY</b>		
extended.level	<b>MQIACF_SUB_LEVEL</b>		
extended.messagePriority	<b>MQIACF_PUB_PRIORITY</b>	asPublished asQueue	MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED MQPR_PRIORITY_AS_QUEUE
extended.messagePropertyControl	<b>MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES</b>	none compatible pcf rfh2	MQPSPROP_NONE MQPSPROP_COMPAT MQPSPROP_MSGPROP MQPSPROP_RFH2
extended.deliverOnRequest	<b>MQIACF_REQUEST_ONLY</b>	true false	MQRU_PUBLISH_ON_REQUEST MQRU_PUBLISH_ALL
extended.networkScope	<b>MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE</b>	all qmgr	MQTSCOPE_ALL MQTSCOPE_QMGR
timestamps.altered	<b>MQCA_ALTERATION_DATE</b> <b>MQCA_ALTERATION_TIME</b>		

Tabela 355. Atributos de assinatura para o REST API e atributos de PCF equivalentes (continuação)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
timestamps.created	MQCA_CREATION_DATE MQCA_CREATION_TIME		

### Parâmetros PCF não suportados

Os seguintes parâmetros de consulta PCF de assinatura não são suportados pelo administrative REST API:

- MQIA\_DISPLAY\_TYPE
- MQIACF\_SUB\_TYPE
- MQIACF\_SUB\_ATTRS

### REST API e equivalentes PCF para canais

Para a maioria dos parâmetros e atributos de consulta opcionais REST API para canais, existe um parâmetro ou atributo PCF equivalente. Use as tabelas fornecidas para entender esses equivalentes.

- [“Equivalentes opcionais do parâmetro de consulta” na página 2478](#)
- [“Equivalentes de atributo de canal” na página 2479](#)
- [“Parâmetros PCF não suportados” na página 2490](#)

### Equivalentes opcionais do parâmetro de consulta

Tabela 356. Parâmetros de consulta opcionais do canal para os parâmetros REST API e PCF equivalentes.

Parâmetro de consulta opcional REST API	parâmetro PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
filter= <i>filterValue</i>	MQCFT_INTEGER_FILTER MQCFT_STRING_FILTER	lessThan greaterThan lessThanOrEqualTo greaterThanOrEqualTo equalTo notEqualTo	MQCFOP_LESS MQCFOP_GREATER MQCFOP_NOT_GREATER MQCFOP_NOT_LESS MQCFOP_EQUAL MQCFOP_LIKE MQCFOP_NOT_EQUAL MQCFOP_NOT_LIKE
type= <i>type</i>	MQIACH_CHANNEL_TYPE	all sender receiver server requester clusterSender clusterReceiver	Nenhum. MQCHT_SENDER MQCHT_RECEIVER MQCHT_SERVER MQCHT_REQUESTER MQCHT_CLUSSDR MQCHT_CLUSRCVR

Tabela 356. Parâmetros de consulta opcionais do canal para os parâmetros REST API e PCF equivalentes. (continuação)

Parâmetro de consulta opcional REST API	parâmetro PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
queueSharingGroupDisposition= <i>disposition</i>	<b>MQIA_QSG_DISP</b>	live all copy group private qmgr	MQQSGD_LIVE MQQSGD_ALL MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_PRIVATE MQQSGD_Q_MGR

### Equivalentes de atributo de canal

Tabela 357. Atributos de canal para o REST API e atributos PCF equivalentes.

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
name	<b>MQIACH_CHANNEL_NAME</b>		
type	<b>MQIACH_CHANNEL_TYPE</b>		
clusterRouting.workloadPriority	<b>MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY</b>		
clusterRouting.workloadRank	<b>MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK</b>		
clusterRouting.workloadWeight	<b>MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT</b>		
clusterRouting.networkPriority	<b>MQIACH_NETWORK_PRIORITY</b>		

Tabela 357. Atributos de canal para o REST API e atributos PCF equivalentes. (continuação)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
[type].connection.host [type].connection.port sender.connection.host sender.connection.port server.connection.host server.connection.port requester.connection.host requester.connection.port clusterSender.connection.host clusterSender.connection.port clusterReceiver.connection.host clusterReceiver.connection.port	<b>MQCACH_CONNECTION_NAME</b>		
[type].transmissionQueueName sender.transmissionQueueName server.transmissionQueueName	<b>MQCACH_XMIT_Q_NAME</b>		
clusterSender.clusterName clusterReceiver.clusterName	<b>MQCA_CLUSTER_NAME</b>		
clusterSender.clusterNameList clusterReceiver.clusterNameList	<b>MQCA_CLUSTER_NAMELIST</b>		
connectionManagement.heartbeatInterval	<b>MQIACH_HB_INTERVAL</b>		
connectionManagement.disconnectInterval	<b>MQIACH_DISC_INTERVAL</b>		

Tabela 357. Atributos de canal para o REST API e atributos PCF equivalentes. (continuação)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
connectionManagement.keepAliveInterval	<b>MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL</b>		
connectionManagement.localAddress.host connectionManagement.localAddress.port connectionManagement.localAddress.portRange	<b>MQCACH_LOCAL_ADDRESS</b>		
connectionManagement.longRetry.count	<b>MQIACH_LONG_RETRY</b>		
connectionManagement.longRetry.interval	<b>MQIACH_LONG_TIMER</b>		
connectionManagement.shortRetry.count	<b>MQIACH_SHORT_RETRY</b>		
connectionManagement.shortRetry.interval	<b>MQIACH_SHORT_TIMER</b>		
compression.header	<b>MQIACH_HDR_COMPRESSION</b>	none system	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_SYSTEM
compression.message	<b>MQIACH_MSG_COMPRESSION</b>	none runLengthEncoding zlibFast zlibHigh  any	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_RLE MQCOMPRESS_ZLIBFAST MQCOMPRESS_ZLIBHIGH  MQCOMPRESS_ANY
dataCollection.monitoring	<b>MQIA_MONITORING_CHANNEL</b>	off asQmgr low medium high	MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
dataCollection.statistics	<b>MQIA_STATISTICS_CHANNEL</b>	off asQmgr low medium high	MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH

Tabela 357. Atributos de canal para o REST API e atributos PCF equivalentes. (continuação)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
exits.message.name	MQCACH_MSG_EXIT_NAME		
exits.message.userData	MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA		
exits.messageRetry.name	MQCACH_MR_EXIT_NAME		
exits.messageRetry.userData	MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA		
exits.receive.name	MQCACH_RCV_EXIT_NAME		
exits.receive.userData	MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA		
exits.security.name	MQCACH_SEC_EXIT_NAME		
exits.security.userData	MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA		
exits.send.name	MQCACH_SEND_EXIT_NAME		
exits.send.userData	MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA		
extended.channelAgentType	MQIACH_MCA_TYPE	process thread	MQMCAT_PROCESS MQMCAT_THREAD
extended.senderDataConversion	MQIACH_DATA_CONVERSION	false true	MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION MQCDC_SENDER_CONVERSION
extended.messagePropertyControl	MQIA_PROPERTY_CONTROL	compatible none all	MQPROP_COMPATIBILITY MQPROP_NONE MQPROP_ALL
extended.sequenceNumberWrap	MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP		
 extended.securityPolicyProtection	MQIACH_SPL_PROTECTION	passThrough remove asPolicy	MQSPL_PASSTHRU MQSPL_REMOVE MQSPL_AS_POLICY
failedDelivery.retry.count	MQIACH_MR_COUNT		
failedDelivery.retry.interval	MQIACH_MR_INTERVAL		

Tabela 357. Atributos de canal para o REST API e atributos PCF equivalentes. (continuação)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
failedDelivery.useDeadLetterQueue	MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q	true false	MQUSEDLQ_YES MQUSEDLQ_NO
general.description	MQCACH_DESC		
general.maximumMessageLength	MQIACH_MAX_MESSAGE_LENGTH		
batch.preCommitHeartbeat	MQIACH_BATCH_HB		
batch.timeExtend	MQIACH_BATCH_INTERVAL		
batch.dataLimit	MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT		
batch.messageLimit	MQIACH_BATCH_SIZE		
batch.nonPersistentMessageSpeedFast currentStatus.batch.nonPersistentMessageSpeedFast	MQIACH_NPM_SPEED	true false	MQNPMS_FAST MQNPMS_NORMAL
queueSharingGroup.disposition	MQIA_QSG_DISP	copy group qmgr	MQQSDG_COPY MQQSDG_GROUP MQQSDG_QMGR
queueSharingGroup.defaultChannelDisposition	MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP	private fixShared shared	MQCHLD_PRIVATE MQCHLD_FIXSHARED MQCHLD_SHARED
receiverSecurity.channelAgentUserId	MQCACH_MCA_USER_ID		
receiverSecurity.putAuthority	MQCACH_MCA_USER_ID	default context alternateOrChannelAgent onlyChannelAgent	MQPA_DEFAULT MQPA_CONTEXT MQPA_ALTERNATE_OR_MCA MQPA_ONLY_MCA
transmissionSecurity.certificateLabel	MQCA_CERT_LABEL		
transmissionSecurity.cipherSpecification	MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC		
transmissionSecurity.requirePartnerCertificate	MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH	true false	MQSCA_REQUIRED MQSCA_OPTIONAL

Tabela 357. Atributos de canal para o REST API e atributos PCF equivalentes. (continuação)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
transmissionSecurity.certificatePeerName	MQCACH_SSL_PEER_NAME		
timestamps.altered	MQCA_ALTERATION_DATE MQCA_ALTERATION_TIME		
currentStatus.inDoubt savedStatus.inDoubt	MQIACH_INDOUBT_STATUS	true false	MQCHIDS_INDOUBT MQCHIDS_NOT_INDOUBT
currentStatus.state	MQIACH_CHANNEL_STATUS	binding starting running paused stopping retrying stopped requesting switching initializing	MQCHS_BINDING MQCHS_STARTING MQCHS_RUNNING MQCHS_PAUSED MQCHS_STOPPING MQCHS_RETRYING MQCHS_STOPPED MQCHS_REQUESTING MQCHS_SWITCHING MQCHS_INITIALIZING
currentStatus.agent.jobName	MQCACH_MCA_JOB_NAME		
currentStatus.agent.running	MQIACH_MCA_STATUS	true false	MQMCAS_RUNNING MQMCAS_STOPPED

Tabela 357. Atributos de canal para o REST API e atributos PCF equivalentes. (continuação)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
currentStatus.agent.state	<b>MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE</b>	runningChannelAutoDefinitionExit compressingData processingEndOfBatch performingSecurityHandshake heartbeating executingMQGET executingMQI executingMQPUT runningRetryExit runningMessageExit communicatingWithNameServer connectingToNetwork undefined runningReceiveExit receivingFromNetwork resynchingWithPartner runningSecurityExit runningSendExit sendingToNetwork serializingAccessToQmgr	MQCHSSTATE_CHADEXIT MQCHSSTATE_COMPRESSING MQCHSSTATE_END_OF_BATCH MQCHSSTATE_HANDSHAKING MQCHSSTATE_HEARTBEATING MQCHSSTATE_IN MQGET MQCHSSTATE_IN MQI MQCHSSTATE_IN MQPUT MQCHSSTATE_MREXIT MQCHSSTATE_MSGEXIT MQCHSSTATE_NAME_SERVER MQCHSSTATE_NET_CONNECTING MQCHSSTATE_OTHER MQCHSSTATE_RCVEXIT MQCHSSTATE_RECEIVING MQCHSSTATE_RESYNCHING MQCHSSTATE_SCYEXIT MQCHSSTATE_SENDEXIT MQCHSSTATE_SENDING MQCHSSTATE_SERIALIZING
currentStatus.agent.userId	<b>MQCACH_MCA_USER_ID</b>		
currentStatus.batch.count	<b>MQIACH_BATCHES</b>		
currentStatus.batch.currentMessages savedStatus.batch.currentMessages	<b>MQIACH_CURRENT_MESSAGES</b>		
currentStatus.batch.luwid.current savedStatus.batch.luwid.current	<b>MQCACH_CURRENT_LUWID</b>		

Tabela 357. Atributos de canal para o REST API e atributos PCF equivalentes. (continuação)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
currentStatus.batch.luwid.last savedStatus.batch.luwid.last	<b>MQCACH_LAST_LUWID</b>		
currentStatus.batch.sequenceNumber.current savedStatus.batch.sequenceNumber.current	<b>MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER</b>		
currentStatus.batch.sequenceNumber.last savedStatus.batch.sequenceNumber.last	<b>MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER</b>		
currentStatus.batch.size	<b>MQIACH_BATCH_SIZE</b>		
currentStatus.compression.header.default currentStatus.compression.header.lastMessage	<b>MQIACH_HDR_COMPRESSION</b>	none system unavailable (aplicase a lastMessage apenas)..	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_SYSTEM MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE
currentStatus.compression.message.default currentStatus.compression.message.lastMessage	<b>MQIACH_MSG_COMPRESSION</b>	none runLengthEncoding zlibFast zlibHigh  unavailable (aplicase apenas a lastMessage)	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_RLE MQCOMPRESS_ZLIBFAST MQCOMPRESS_ZLIBHIGH  MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE
currentStatus.connectionManagement.heartbeatInterval	<b>MQIACH_HB_INTERVAL</b>		
currentStatus.connectionManagement.keepAliveInterval	<b>MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL</b>		

Tabela 357. Atributos de canal para o REST API e atributos PCF equivalentes. (continuação)

<b>REST API atributo</b>	<b>atributo PCF</b>	<b>Valores relacionados (REST API)</b>	<b>Valores relacionados (PCF)</b>
currentStatus.connectionManagement.localAddress.host currentStatus.connectionManagement.localAddress.port	<b>MQCACH_LOCAL_ADDRESSES</b>		
currentStatus.connectionManagement.remainingRetries.long	<b>MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT</b>		
currentStatus.connectionManagement.remainingRetries.short	<b>MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT</b>		
currentStatus.extended.bufferReceived	<b>MQIACH_BUFFERS_RCVD</b>		
currentStatus.extended.bufferSent	<b>MQIACH_BUFFERS_SENT</b>		
currentStatus.extended.bytesReceived	<b>MQIACH_BYTES_RCVD</b>		
currentStatus.extended.bytesSent	<b>MQIACH_BYTES_SENT</b>		
currentStatus.extended.messageCount	<b>MQIACH_MSGS</b>		
currentStatus.general.connection.host currentStatus.general.connection.port savedStatus.general.connection.host	<b>MQCACH_CONNECTION_NAME</b>		
currentStatus.general.transmissionQueueName savedStatus.general.transmissionQueueName	<b>MQCACH_XMIT_Q_NAME</b>		
currentStatus.general.maximumMessageLength	<b>MQIACH_MAX_MSG_LENGTH</b>		

Tabela 357. Atributos de canal para o REST API e atributos PCF equivalentes. (continuação)

<b>REST API atributo</b>	<b>atributo PCF</b>	<b>Valores relacionados (REST API)</b>	<b>Valores relacionados (PCF)</b>
currentStatus.general.stopRequested	<b>MQIACH_STOP_REQUESTED</b>	true false	MQCHSR_STOP_REQUESTED MQCHSR_STOP_NOT_REQUESTED
currentStatus.general.statistics	<b>MQIA_STATISTICS_CHANNEL</b>	disabledByQmgr off low medium high	MQMON_NONE MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
currentStatus.monitoring.messagesInBatch.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.messagesInBatch.longSamplePeriod	<b>MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR</b>	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.rate	<b>MQIA_MONITORING_CHANNEL</b>	off low medium high	MQMON_OFF MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
currentStatus.monitoring.messagesInBatch.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.messagesInBatch.longSamplePeriod	<b>MQIACH_COMPRESSION_RATE</b>	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.compressionTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.compressionTime.longSamplePeriod	<b>MQIACH_COMPRESSION_TIME</b>	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE

Tabela 357. Atributos de canal para o REST API e atributos PCF equivalentes. (continuação)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
currentStatus.monitoring.exitTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.exitTime.longSamplePeriod	<b>MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR</b>	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.messagesAvailable	<b>MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE</b>	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.networkTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.networkTime.longSamplePeriod	<b>MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR</b>	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.transmissionQueueTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.transmissionQueueTime.longSamplePeriod	<b>MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR</b>	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.partner.productId	<b>MQCACH_REMOTE_PRODUCT</b>	MQMM MQMV MQCC MQNM MQJB MQJM MQJN MQJU MQXC MQXD MQXN MQXM MQXU MQNU	MQMM MQMV MQCC MQNM MQJB MQJM MQJN MQJU MQXC MQXD MQXN MQXM MQXU MQNU
currentStatus.partner.qmgrName	<b>MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME</b>		
currentStatus.partner.version	<b>MQCACH_REMOTE_VERSION</b>		

Tabela 357. Atributos de canal para o REST API e atributos PCF equivalentes. (continuação)

REST API atributo	atributo PCF	Valores relacionados (REST API)	Valores relacionados (PCF)
currentStatus.queueSharingGroup.channelDisposition savedStatus.queueSharingGroup.channelDisposition	<b>MQIACH_CHANNEL_DISPOSITION</b>	private shared fixShared	MQCHLD_PRIVATE MQCHLD_SHARED MQCHLD_FIXSHARED
currentStatus.timeStamps.started	<b>MQCACH_CHANNEL_START_DATE</b> <b>MQCACH_CHANNEL_START_TIME</b>		
currentStatus.timeStamps.lastMessage	<b>MQCACH_LAST_MESSAGE_DATE</b> <b>MQCACH_LAST_MESSAGE_TIME</b>		
currentStatus.transactionSecurity.certificateIssuerName	<b>MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME</b>		
currentStatus.transactionSecurity.certificateUserId	<b>MQCACH_SSL_CERT_USER_ID</b>		
currentStatus.transactionSecurity.keyLastReset	<b>MQCACH_SSL_KEY_RESET_DATE</b> <b>MQCACH_SSL_KEY_RESET_TIME</b>		
currentStatus.transactionSecurity.keyResetCount	<b>MQIACH_SSL_KEY_RESETS</b>		
currentStatus.transactionSecurity.protocol	<b>MQCACH_SSL_CERT_USER_ID</b>	none sslV30 tlsV10 tlsV12	MQSECPROT_NONE MQSECPROT_SSLV30 MQSECPROT_TLSV10 MQSECPROT_TLSV12
currentStatus.transactionSecurity.shortPeerName	<b>MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME</b>		

### Parâmetros PCF não suportados

Os seguintes parâmetros não são suportados pelo administrative REST API:

- **MQIACH\_CLIENT\_CHANNEL\_WEIGHT**
- **MQIACH\_CONNECTION\_AFFINITY**
- **MQIACH\_DEF\_RECONNECT**

- MQIACH\_IN\_DOUBT\_IN
- MQIACH\_IN\_DOUBT\_OUT
- MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME
- MQIACH\_MAX\_INSTANCES
- MQIACH\_MAX\_INSTS\_PER\_CLIENT
- MQCACH\_MODE\_NAME
- MQIACH\_MSGS\_RECEIVED/MQIACH\_MSGS\_RCVD
- MQIACH\_MSGS\_SENT
- MQCACH\_PASSWORD
- MQIACH\_SHARING\_CONVERSATIONS
- MQCACH\_TP\_NAME
- MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE
- MQCACH\_USER\_ID

Multi

## IBM MQ Referência da Interface de administração

Informações de referência para o IBM MQ Administration Interface (MQAI).

### Tarefas relacionadas

Usando o MQAI para simplificar o uso de PCFs

Multi

## Chamadas MQAI

Informações de referência para chamadas do MQAI

Há dois tipos de seletores: *seletor de usuário* e *seletor de sistema*. Eles são descritos na seção [“Seletores MQAI”](#) na página 2575.

Há três tipos de chamada:

- Chamadas de manipulação de pacote de dados para configurar pacotes de dados:
  - [“mqAddSaco”](#) na página 2492
  - [“mqAddByteString”](#) na página 2494
  - [“Filtro mqAddByteString”](#) na página 2496
  - [“mqAddInquiry”](#) na página 2498
  - [“mqAddNúmero inteiro”](#) na página 2500
  - [“mqAddInteger64”](#) na página 2501
  - [“mqAddIntegerFilter”](#) na página 2503
  - [“Sequência mqAdd”](#) na página 2505
  - [“mqAddStringFilter”](#) na página 2507
  - [“mqClearBag”](#) na página 2513
  - [“mqCountItens”](#) na página 2514
  - [“mqCreateBag”](#) na página 2515
  - [“mqDeleteBag”](#) na página 2519
  - [“mqDeleteItem”](#) na página 2520
  - [“Saco mqInquire”](#) na página 2529
  - [“mqInquireByteString”](#) na página 2531
  - [“Filtro mqInquireByteString”](#) na página 2534
  - [“mqInquireNúmero inteiro”](#) na página 2537

- [“mqInquireInteger64”](#) na página 2539
- [“mqInquireIntegerFilter”](#) na página 2541
- [“mqInquireItemInfo”](#) na página 2543
- [“Sequência mqInquire”](#) na página 2546
- [“mqInquireStringFilter”](#) na página 2548
- [“mqSetByteString”](#) na página 2555
- [“Filtro mqSetByteString”](#) na página 2557
- [“mqSetInteger”](#) na página 2560
- [“mqSetInteger64”](#) na página 2562
- [“mqSetIntegerFilter”](#) na página 2564
- [“Sequência mqSet”](#) na página 2567
- [“mqSetStringFilter”](#) na página 2570
- [“mqTruncateBag”](#) na página 2574
- Chamadas de comando para enviar e receber comandos de administração e mensagens PCF:
  - [“mqBagToBuffer”](#) na página 2509
  - [“mqBufferToBag”](#) na página 2511
  - [“mqExecute”](#) na página 2522
  - [“mqGetBolsa”](#) na página 2527
  - [“mqPutBag”](#) na página 2553
- O utilitário chama a manipulação de sequências com preenchimento em branco e terminadas em nulo:
  - [“mqPad”](#) na página 2551
  - [“mqTrim”](#) na página 2573

Essas chamadas são descritas em ordem alfabética nas seções a seguir.

## **mqAddSaco**

A chamada mqAddBag aninha um pacote em outro pacote

### **Sintaxe para o Saco mqAdd**

**mqAddBag** (*Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason*)

### **Parâmetros para o saco mqAdd**

#### **Pacote (MQHBAG)-entrada**

Alça do pacote na qual o item deve ser incluído

O saco deve ser de usuário. Isso significa que ele deve ter sido criado usando a opção MQCBO\_USER\_BAG na chamada de Bag mqCreate. Se o pacote não tiver sido criado dessa maneira, MQRC\_ERR\_BAG\_TYPE resultará em resultados de MQRC\_ERR\_BAG\_TYPE

#### **Seleto (MQLONG)-entrada**

O seletor que identifica o item a ser aninhado

Se o seletor for menor que zero (ou seja, um seletor do sistema), MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE resultará.

Se o seletor for zero ou maior (ou seja, um seletor de usuário) e o pacote tiver sido criado com a opção MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, o seletor deverá estar no intervalo MQGA\_FIRST por meio de MQGA\_LAST; se não, novamente MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE resultará.

Se MQCBO\_CHECK\_SELECTORS não foi especificado, o seletor poderá ser qualquer valor de zero ou maior.

Se a chamada estiver criando uma segunda ou mais recente ocorrência de um seletor que já esteja no pacote, o tipo de dados dessa ocorrência deverá ser o mesmo que o tipo de dados da primeira ocorrência; MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE resultará se não estiver.

#### **ItemValue (MQHBAG)-entrada**

O pacote que deve ser aninhado

Se o pacote não for um pacote de grupo, MQRC\_BAG\_ERR\_TYPE resultará. Se for feita uma tentativa de incluir um pacote em si mesmo, MQRC\_HBAG\_ERROR resultará.

#### **CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

#### **Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicam condições de erro que podem ser retornadas da chamada mqAddBag:

##### **MQRC\_BAG\_ERR\_TYPE**

Tipo errado de pacote para uso desejado (Bag ou ItemValue).

##### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

##### **MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

O tipo de dados dessa ocorrência do seletor difere do tipo de dados da primeira ocorrência..

##### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

##### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

### **Notas de uso para o saco mqAdd**

Se um pacote com o seletor especificado já estiver presente no pacote, uma instância adicional desse seletor será incluída no final do pacote.. A nova instância não é necessariamente adjacente à instância existente

### **Chamada de linguagem C para mqAddBag**

```
mqAddBag (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG Bag; /* Bag handle */
MQLONG Selector; /* Selector */
MQHBAG ItemValue; /* Nested bag handle */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

### **Chamada do Visual Basic para mqAddBag**

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqAddGroup Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector     As Long 'Selector'  
Dim ItemValue    As Long 'Nested bag handle'  
Dim CompCode     As Long 'Completion code'  
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

**Nota:** A chamada `mqAddBag` pode ser usada apenas com pacotes do usuário; não é possível incluir pacotes aninhados em pacotes de administração ou de comandos. Você só pode aninhar sacos de grupo.

## **mqAddByteString**

A chamada `mqAddByteString` inclui uma sequência de bytes identificada por um seletor de usuário no final de um pacote especificado..

### Sintaxe para `mqAddByteString`

`mqAddByteString (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)`

### Parâmetros para `mqAddByteString`

#### **Pacote (MQHBAG)-entrada**

Alça do saco a ser modificado..

Esse valor deve ser o identificador de um pacote criado pelo usuário, não o identificador de um pacote do sistema. `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE` resultará se o valor especificado estiver relacionado a um pacote do sistema.

#### **Seletor (MQLONG)-entrada**

O seletor que identifica o item a ser incluído no pacote.

Se o seletor for menor que zero (ou seja, um seletor do sistema), `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE` resultará.

Se o seletor for zero ou maior (ou seja, um seletor de usuário) e o pacote tiver sido criado com a opção `MQCBO_CHECK_SELECTORS` ou como um pacote de administração (`MQCBO_ADMIN_BAG`), o seletor deverá estar no intervalo `MQBA_FIRST` até `MQBA_LAST`. `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE` resulta se não estiver no intervalo correto.

Se `MQCBO_CHECK_SELECTORS` não tiver sido especificado, o seletor poderá ser qualquer valor zero ou maior.

Se a chamada estiver criando uma segunda ou mais recente ocorrência de um seletor que já esteja no pacote, o tipo de dados dessa ocorrência deverá ser o mesmo que o tipo de dados da primeira ocorrência; `MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE` resultará se não estiver.

#### **BufferLength (MQLONG)-entrada**

O comprimento em bytes da sequência contida no parâmetro **Buffer** . O valor deverá ser zero ou maior.

#### **Buffer (MQBYTE- BufferLength)-entrada**

Buffer contendo a sequência de bytes.

O comprimento é fornecido pelo parâmetro **BufferLength** . Se zero for especificado para **BufferLength**, o ponteiro nulo poderá ser especificado para o endereço do parâmetro **Buffer** . Em todos os outros casos, um endereço válido (não nulo) deve ser especificado para o parâmetro **Buffer**

### CompCode (MQLONG)-saída

Código de conclusão.

### Motivo (MQLONG)-saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicando condições de erro podem ser retornados da chamada `mqAddByteString` :

#### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parâmetro de buffer inválido (endereço de parâmetro inválido ou buffer não completamente acessível).

#### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

O comprimento do buffer não é válido

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

#### **MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

O tipo de dados dessa ocorrência do seletor difere do tipo de dados da primeira ocorrência..

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

#### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

O pacote do sistema não pode ser alterado ou excluído

## Notas de uso para `mqAddByteString`

1. Se um item de dados com o seletor especificado já está presente no pacote, uma instância adicional desse seletor é incluída no final do pacote. A nova instância não é necessariamente adjacente à instância existente
2. Esta chamada não pode ser utilizada para adicionar um seletor de sistema a um pacote...

## Chamada de linguagem C para `mqAddByteString` ..

```
mqAddByteString (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */
PMQBYTE  Buffer;         /* Buffer containing item value */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Chamada Visual Basic para `mqAddByteString`

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqAddByteString Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```

Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector     As Long 'Selector'
Dim BufferLength  As Long 'Buffer length'
Dim Buffer        As Byte  'Buffer containing item value'
Dim CompCode     As Long  'Completion code'
Dim Reason       As Long  'Reason code qualifying CompCode'

```

## Multi Filtro mqAddByteString

A chamada de Filtro mqAddByteString inclui um filtro de cadeia de bytes identificado por um seletor de usuário no final de um pacote especificado

### Sintaxe para mqAddByteStringFiltro

**mqAddByteStringFiltro** (*Bag*, *Selector*, *BufferLength*, *Buffer*, *Operator*, *CompCode*, *Reason*) .

### Parâmetros para Filtro mqAddByteString

#### Pacote (MQHBAG)-entrada

Alça do saco a ser modificado..

Esse valor deve ser o identificador de um pacote criado pelo usuário, não o identificador de um pacote do sistema. MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE resultará se o valor especificado estiver relacionado a um pacote do sistema.

#### Seletor (MQLONG)-entrada

O seletor que identifica o item a ser incluído no pacote.

Se o seletor for menor que zero (ou seja, um seletor do sistema), MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE resultará.

Se o seletor for zero ou maior (ou seja, um seletor de usuário) e o pacote tiver sido criado com a opção MQCBO\_CHECK\_SELECTORS ou como um pacote de administração (MQCBO\_ADMIN\_BAG), o seletor deverá estar no intervalo MQBA\_FIRST até MQBA\_LAST. MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE resulta se não estiver no intervalo correto.

Se MQCBO\_CHECK\_SELECTORS não tiver sido especificado, o seletor poderá ser qualquer valor zero ou maior.

Se a chamada estiver criando uma segunda ou mais recente ocorrência de um seletor que já esteja no pacote, o tipo de dados dessa ocorrência deverá ser o mesmo que o tipo de dados da primeira ocorrência; MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE resultará se não estiver.

#### BufferLength (MQLONG)-entrada

O comprimento em bytes da sequência de bytes de condição contida no parâmetro **Buffer** . O valor deverá ser zero ou maior.

#### Buffer (MQBYTE x BufferLength)-entrada

Buffer que contém a sequência de bytes de condições

O comprimento é fornecido pelo parâmetro **BufferLength** . Se zero for especificado para **BufferLength**, o ponteiro nulo poderá ser especificado para o endereço do parâmetro **Buffer** . Em todos os outros casos, um endereço válido (não nulo) deve ser especificado para o parâmetro **Buffer**

#### Operador (MQLONG)-entrada

O operador do filtro de sequência de bytes a ser colocado no pacote.. Os operadores válidos estão no formato MQCFOP\_ \*.

### CompCode (MQLONG)-saída

Código de conclusão.

### Motivo (MQLONG)-saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os seguintes códigos de razão indicando condições de erro podem ser retornados da chamada de Filtro `mqAddByteString`:

#### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parâmetro de buffer inválido (endereço de parâmetro inválido ou buffer não acessível).

#### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

O comprimento do buffer não é válido

#### **MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

O operador de filtro não é válido

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

#### **MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

O tipo de dados dessa ocorrência do seletor difere do tipo de dados da primeira ocorrência..

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

#### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

O pacote do sistema não pode ser alterado ou excluído

## Notas de uso para o filtro `mqAddByteString`

1. Se um item de dados com o seletor especificado já está presente no pacote, uma instância adicional desse seletor é incluída no final do pacote. A nova instância não é necessariamente adjacente à instância existente
2. Esta chamada não pode ser utilizada para adicionar um seletor de sistema a um pacote...

## Chamada de linguagem C para o filtro `mqAddByteString`

```
mqAddByteStringFilter (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator,  
&CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;       /* Selector */  
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */  
PMQBYTE   Buffer          /* Buffer containing item value */  
MQLONG    Operator       /* Operator */  
PMQLONG   CompCode;      /* Completion code */  
PMQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Chamada Visual Basic para o Filtro `mqAddByteString`

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqAddByteStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode,  
Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector      As Long 'Selector'  
Dim BufferLength  As Long 'Buffer length'  
Dim Buffer         As String 'Buffer containing item value'  
Dim Operator      As Long 'Operator'  
Dim CompCode     As Long 'Completion code'  
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## Multi **mqAddInquiry**

A chamada de consulta mqAdd pode ser usada apenas com pacotes de administração; ela é especificamente para propósitos de administração

A chamada de Consulta mqAdd inclui um seletor em um pacote de administração. O seletor refere-se a um atributo do objeto IBM MQ que deve ser retornado por um comando PCF INQUIRE. O valor do parâmetro **Selector** especificado nesta chamada é incluído no final do pacote, como o valor de um item de dados que possui o valor do seletor MQIACF\_INQUIRY..

### Sintaxe para Consulta mqAdd

**mqAddConsulta** (*Bag*, *Selector*, *CompCode*, *Reason*)

### Parâmetros para Consulta mqAdd

#### Pacote (MQHBAG)-entrada

Alça do saco

O pacote deve ser um pacote de administração; ou seja, ele deve ter sido criado com a opção MQCBO\_ADMIN\_BAG na chamada mqCreateBag.. Se o pacote não tiver sido criado dessa maneira, MQRC\_BAG\_ERR\_TYPE resultará em.

#### Seletor (MQLONG)-entrada

Seletor do atributo do objeto IBM MQ que deve ser retornado pelo comando de administração INQUIRE apropriado..

#### CompCode (MQLONG)-saída

Código de conclusão.

#### Motivo (MQLONG)-saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicam condições de erro que podem ser retornadas da chamada de Consulta mqAdd:

#### **MQRC\_BAG\_ERR\_TYPE**

Tipo errado de saco para uso pretendido.

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

#### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

O pacote do sistema não pode ser alterado ou excluído

## Notas de uso para a consulta mqAdd

1. Quando a mensagem de administração é gerada, o MQAI constrói uma lista de números inteiros com o seletor MQIACF\_\*\_ATTRS ou MQIACH\_\*\_ATTRS apropriado para o valor Command especificado na chamada mqExecute, mqPutBag ou mqBagToBuffer . Em seguida, ele inclui os valores dos seletores de atributos especificados pela chamada de Consulta mqAdd
2. Se o valor Command especificado na chamada mqExecute, mqPutBag ou mqBagToBuffer não for reconhecido pelos resultados de MQAI, MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR. Em vez de usar a chamada de Consulta mqAdd, isso pode ser superado usando a chamada de número inteiro mqAddcom o seletor MQIACF\_\*\_ATTRS ou MQIACH\_\*\_ATTRS apropriado e o parâmetro **ItemValue** do seletor que está sendo consultado.

## Chamada de linguagem C para a consulta mqAdd

```
mqAddInquiry (Bag, Selector, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Chamada do Visual Basic para Consulta mqAdd

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqAddInquiry Bag, Selector, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## Códigos de comando INQUIRE suportados

- MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO
- MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_RECS
- MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_SERVICE
- MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL
- MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS
- MQCMD\_INQUIRE\_CLUSTER\_Q\_MGR
- MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION
- MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER
- MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER\_STATUS
- MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST
- MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS
- MQCMD\_INQUIRE\_Q
- MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR
- MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS

- MQCMD\_INQUIRE\_Q\_STATUS
- MQCMD\_INQUIRE\_SECURITY

Para um exemplo que demonstra o uso de códigos de comando INQUIRE suportados, consulte [Consultando sobre filas e informações de impressão \(amqsailq.c\)](#).

## **Multi** mqAddNúmero inteiro

A chamada de número inteiro mqAddinclui um item de número inteiro identificado por um seletor de usuário no final de um pacote especificado.

### **Sintaxe para Número Inteiro mqAdd**

**mqAddNúmero inteiro** (*Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason*)

### **Parâmetros para Número Inteiro mqAdd**

#### **Pacote (MQHBAG)-entrada**

Alça do saco a ser modificado..

Este deve ser o identificador de um pacote criado pelo usuário, não o identificador de um pacote do sistema. MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE resultará se o valor especificado identificar um pacote do sistema.

#### **Seletor (MQLONG)**

O seletor que identifica o item a ser incluído no pacote.

Se o seletor for menor que zero (ou seja, um seletor do sistema), MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE resultará.

Se o seletor for zero ou maior (ou seja, um seletor de usuário) e o pacote tiver sido criado com a opção MQCBO\_CHECK\_SELECTORS ou como um pacote de administração (MQCBO\_ADMIN\_BAG), o seletor deverá estar no intervalo MQIA\_FIRST através de MQIA\_LAST; se não, novamente MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE resultará.

Se MQCBO\_CHECK\_SELECTORS não foi especificado, o seletor poderá ser qualquer valor de zero ou maior.

Se a chamada estiver criando uma segunda ou mais recente ocorrência de um seletor que já esteja no pacote, o tipo de dados dessa ocorrência deverá ser o mesmo que o tipo de dados da primeira ocorrência; MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE resultará se não estiver.

#### **ItemValue (MQLONG)-entrada**

O valor de número inteiro a ser colocado no pacote.

#### **CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

#### **Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicam condições de erro que podem ser retornadas da chamada de número inteiro mqAdd:

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

### **MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

O tipo de dados dessa ocorrência do seletor difere do tipo de dados da primeira ocorrência..

### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

O pacote do sistema não pode ser alterado ou excluído

## **Notas de uso para mqAddInteger**

1. Se um item de dados com o seletor especificado já está presente no pacote, uma instância adicional desse seletor é incluída no final do pacote. A nova instância não está necessariamente ao lado da instância existente
2. Esta chamada não pode ser utilizada para adicionar um seletor de sistema a um pacote...

## **Chamada de idioma C para número inteiro mqAdd**

```
mqAddInteger (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG   Bag;          /* Bag handle */
MQLONG   Selector;     /* Selector */
MQLONG   ItemValue;    /* Integer value */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

## **Chamada do Visual Basic para mqAddInteger**

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqAddInteger Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## **Multi mqAddInteger64**

A chamada mqAddInteger64 inclui um item de número inteiro de 64 bits identificado por um seletor de usuário no final de um pacote especificado.

## **Sintaxe para mqAddInteger64**

```
mqAddInteger64 (Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason)
```

## **Parâmetros para mqAddInteger64**

### **Pacote (MQHBAG)-entrada**

Alça do saco a ser modificado..

Este deve ser o identificador de um pacote criado pelo usuário, não o identificador de um pacote do sistema. `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE` resultará se o valor especificado identificar um pacote do sistema.

### **Seletor (MQLONG)-entrada**

O seletor que identifica o item a ser incluído no pacote.

Se o seletor for menor que zero (ou seja, um seletor do sistema), `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE` resultará.

Se o seletor for zero ou maior (ou seja, um seletor de usuário) e o pacote tiver sido criado com a opção `MQCBO_CHECK_SELECTORS` ou como um pacote de administração (`MQCBO_ADMIN_BAG`), o seletor deverá estar no intervalo `MQIA_FIRST` através de `MQIA_LAST`; se não, novamente `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE` resultará.

Se `MQCBO_CHECK_SELECTORS` não foi especificado, o seletor poderá ser qualquer valor de zero ou maior.

Se a chamada estiver criando uma segunda ou mais recente ocorrência de um seletor que já esteja no pacote, o tipo de dados dessa ocorrência deverá ser o mesmo que o tipo de dados da primeira ocorrência; `MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE` resultará se não estiver.

### **ItemValue (MQINT64)-entrada de**

O valor de número inteiro de 64 bits a ser colocado no pacote.

### **CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

### **Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicam condições de erro que podem ser retornadas da chamada `mqAddInteger64` :

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

#### **MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

O tipo de dados dessa ocorrência do seletor difere do tipo de dados da primeira ocorrência..

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

#### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

O pacote do sistema não pode ser alterado ou excluído

## **Notas de uso para `mqAddInteger64`**

1. Se um item de dados com o seletor especificado já está presente no pacote, uma instância adicional desse seletor é incluída no final do pacote. A nova instância não é necessariamente adjacente à instância existente
2. Esta chamada não pode ser utilizada para adicionar um seletor de sistema a um pacote...

## **chamada de linguagem C para `mqAddInteger64`**

```
mqAddInteger64 (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG  Bag;          /* Bag handle */
MQLONG  Selector;     /* Selector */
MQINT64 ItemValue;   /* Integer value */
MQLONG  CompCode;    /* Completion code */
MQLONG  Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Chamada Visual Basic para mqAddInteger64

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqAddInteger64 Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim Item Value As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## mqAddIntegerFilter

A chamada mqAddIntegerFilter inclui um filtro de número inteiro identificado por um seletor de usuário no final de um pacote especificado.

## Sintaxe para mqAddIntegerFilter

**mqAddIntegerFilter** (*Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason*)

## Parâmetros para mqAddIntegerFilter

### Pacote (MQHBAG)-entrada

Alça do saco a ser modificado..

Este deve ser o identificador de um pacote criado pelo usuário, não o identificador de um pacote do sistema. MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE resultará se o valor especificado identificar um pacote do sistema.

### Seletor (MQLONG)-entrada

O seletor que identifica o item a ser incluído no pacote.

Se o seletor for menor que zero (ou seja, um seletor do sistema), MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE resultará.

Se o seletor for zero ou maior (ou seja, um seletor de usuário) e o pacote tiver sido criado com a opção MQCBO\_CHECK\_SELECTORS ou como um pacote de administração (MQCBO\_ADMIN\_BAG), o seletor deverá estar no intervalo MQIA\_FIRST através de MQIA\_LAST; se não, novamente MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE resultará.

Se MQCBO\_CHECK\_SELECTORS não foi especificado, o seletor poderá ser qualquer valor de zero ou maior.

Se a chamada estiver criando uma segunda ou mais recente ocorrência de um seletor que já esteja no pacote, o tipo de dados dessa ocorrência deverá ser o mesmo que o tipo de dados da primeira ocorrência; MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE resultará se não estiver.

**ItemValue (MQLONG)-entrada**

O valor da condição de número inteiro a ser colocado no pacote.

**Operador (MQLONG)-entrada**

O operador de filtro inteiro a ser colocado no pacote. Os operadores válidos têm o formato MQCFOP\_\*

**CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

**Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os seguintes códigos de razão indicam as condições de erro que podem ser retornadas da chamada *mqAddIntegerFilter* :

**MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

O operador de filtro não é válido

**MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

**MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

O tipo de dados dessa ocorrência do seletor difere do tipo de dados da primeira ocorrência..

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

**MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

O pacote do sistema não pode ser alterado ou excluído

**Notas de uso para *mqAddIntegerFilter***

1. Se um item de dados com o seletor especificado já está presente no pacote, uma instância adicional desse seletor é incluída no final do pacote. A nova instância não é necessariamente adjacente à instância existente
2. Esta chamada não pode ser utilizada para adicionar um seletor de sistema a um pacote...

**Chamada de linguagem C para *mqAddIntegerFilter***

```
mqAddIntegerFilter (Bag, Selector, ItemValue, Operator, &CompCode, &Reason)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;     /* Selector */
MQLONG   ItemValue;    /* Integer value */
MQLONG   Operator;     /* Item operator */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

**Chamada Visual Basic para *mqAddIntegerFilter***

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqAddIntegerFilter Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim ItemValue     As Long 'Integer value'
Dim Operator      As Long 'Item Operator'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason        As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## Multi Sequência mqAdd

A chamada de Sequência mqAdd inclui um item de dados de caractere identificado por um seletor de usuário no final de um pacote especificado

### Sintaxe para Sequência mqAdd

**mqAddSequência** (*Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason*)

### Parâmetros para Sequência mqAdd

#### Pacote (MQHBAG)-entrada

Alça do saco a ser modificado..

Esse valor deve ser o identificador de um pacote criado pelo usuário, não o identificador de um pacote do sistema. MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE resultará se o valor especificado estiver relacionado a um pacote do sistema.

#### Seleto (MQLONG)-entrada

O seletor que identifica o item a ser incluído no pacote.

Se o seletor for menor que zero (ou seja, um seletor do sistema), MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE resultará.

Se o seletor for zero ou maior (ou seja, um seletor de usuário) e o pacote tiver sido criado com a opção MQCBO\_CHECK\_SELECTORS ou como um pacote de administração (MQCBO\_ADMIN\_BAG), o seletor deverá estar no intervalo MQCA\_FIRST até MQCA\_LAST. MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE resulta se não estiver no intervalo correto.

Se MQCBO\_CHECK\_SELECTORS não tiver sido especificado, o seletor poderá ser qualquer valor zero ou maior.

Se a chamada estiver criando uma segunda ou mais recente ocorrência de um seletor que já esteja no pacote, o tipo de dados dessa ocorrência deverá ser o mesmo que o tipo de dados da primeira ocorrência; MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE resultará se não estiver.

#### BufferLength (MQLONG)-entrada

O comprimento em bytes da sequência contida no parâmetro **Buffer** . O valor deve ser zero ou maior ou o valor especial MQBL\_NULL\_TERMINATED:

- Se MQBL\_NULL\_TERMINADA for especificada, a sequência será delimitada pelo primeiro nulo encontrado na sequência. O nulo não é incluído no pacote como parte da sequência.
- Se MQBL\_NULL\_TERMINATED não for especificado, caracteres *BufferLength* serão inseridos no pacote, mesmo se caracteres nulos estiverem presentes. Os nulos não delimitam a sequência de caracteres

#### Buffer (MQCHAR x BufferLength)-entrada

Buffer que contém a sequência de caracteres

O comprimento é fornecido pelo parâmetro **BufferLength** . Se zero for especificado para **BufferLength**, o ponteiro nulo poderá ser especificado para o endereço do parâmetro **Buffer** . Em todos os outros casos, um endereço válido (não nulo) deve ser especificado para o parâmetro **Buffer**

### CompCode (MQLONG)-saída

Código de conclusão.

### Motivo (MQLONG)-saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os seguintes códigos de razão indicando condições de erro podem ser retornados da chamada de sequência *mqAdd*:

#### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parâmetro de buffer inválido (endereço de parâmetro inválido ou buffer não completamente acessível).

#### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

O comprimento do buffer não é válido

#### **MQRC\_CODED\_CHAR\_SET\_ID\_ERROR**

O CCSID de pacote é MQCCSI\_EMBEDDED.

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

#### **MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

O tipo de dados dessa ocorrência do seletor difere do tipo de dados da primeira ocorrência..

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

#### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

O pacote do sistema não pode ser alterado ou excluído

## Notas de uso para a sequência *mqAdd*

1. Se um item de dados com o seletor especificado já está presente no pacote, uma instância adicional desse seletor é incluída no final do pacote. A nova instância não é necessariamente adjacente à instância existente
2. Esta chamada não pode ser utilizada para adicionar um seletor de sistema a um pacote..
3. O ID do Conjunto de Caracteres Codificados associado a esta cadeia é copiado do CCSID atual do pacote..

## Chamada de linguagem C para a sequência *mqAdd*

```
mqAddString (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;       /* Selector */
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;         /* Buffer containing item value */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Chamada do Visual Basic para Sequência mqAdd

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqAddString Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector      As Long 'Selector'  
Dim BufferLength  As Long 'Buffer length'  
Dim Buffer        As String 'Buffer containing item value'  
Dim CompCode     As Long 'Completion code'  
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

### mqAddStringFilter

A chamada mqAddStringFilter inclui um filtro de sequência identificado por um seletor de usuário no término de um pacote especificado

## Sintaxe para mqAddStringFilter

**mqAddStringFilter (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)**

## Parâmetros para mqAddStringFilter

### Pacote (MQHBAG)-entrada

Alça do saco a ser modificado..

Esse valor deve ser o identificador de um pacote criado pelo usuário, não o identificador de um pacote do sistema. MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE resultará se o valor especificado estiver relacionado a um pacote do sistema.

### Seletor (MQLONG)-entrada

O seletor que identifica o item a ser incluído no pacote.

Se o seletor for menor que zero (ou seja, um seletor do sistema), MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE resultará.

Se o seletor for zero ou maior (ou seja, um seletor de usuário) e o pacote tiver sido criado com a opção MQCBO\_CHECK\_SELECTORS ou como um pacote de administração (MQCBO\_ADMIN\_BAG), o seletor deverá estar no intervalo MQCA\_FIRST até MQCA\_LAST. MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE resulta se não estiver no intervalo correto.

Se MQCBO\_CHECK\_SELECTORS não tiver sido especificado, o seletor poderá ser qualquer valor zero ou maior.

Se a chamada estiver criando uma segunda ou mais recente ocorrência de um seletor que já esteja no pacote, o tipo de dados dessa ocorrência deverá ser o mesmo que o tipo de dados da primeira ocorrência; MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE resultará se não estiver.

### BufferLength (MQLONG)-entrada

O comprimento em bytes da sequência de condição de caractere contida no parâmetro **Buffer** . O valor deve ser zero ou maior ou o valor especial MQLB\_NULL\_TERMINATED:

- Se MQLB\_NULL\_TERMINADA for especificada, a sequência será delimitada pelo primeiro nulo encontrado na sequência. O nulo não é incluído no pacote como parte da sequência.

- Se MQBL\_NULL\_TERMINATED não for especificado, caracteres *BufferLength* serão inseridos no pacote, mesmo se caracteres nulos estiverem presentes. Os nulos não delimitam a sequência de caracteres

### **Buffer (MQCHAR x BufferLength)-entrada**

Buffer que contém a cadeia de condição de caracteres

O comprimento é fornecido pelo parâmetro **BufferLength** . Se zero for especificado para **BufferLength**, o ponteiro nulo poderá ser especificado para o endereço do parâmetro **Buffer** . Em todos os outros casos, um endereço válido (não nulo) deve ser especificado para o parâmetro **Buffer**

### **Operador (MQLONG)-entrada**

O operador do filtro de sequência a ser colocado no pacote... Os operadores válidos estão no formato MQCFOP\_ \*.

### **CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

### **Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os seguintes códigos de razão indicando condições de erro podem ser retornados da chamada mqAddStringFilter :

#### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parâmetro de buffer inválido (endereço de parâmetro inválido ou buffer não completamente acessível).

#### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

O comprimento do buffer não é válido

#### **MQRC\_CODED\_CHAR\_SET\_ID\_ERROR**

O CCSID de pacote é MQCCSI\_EMBEDDED.

#### **MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

O operador de filtro não é válido

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

#### **MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

O tipo de dados dessa ocorrência do seletor difere do tipo de dados da primeira ocorrência..

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

#### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

O pacote do sistema não pode ser alterado ou excluído

## **Notas de uso para mqAddStringFilter**

1. Se um item de dados com o seletor especificado já está presente no pacote, uma instância adicional desse seletor é incluída no final do pacote. A nova instância não é necessariamente adjacente à instância existente
2. Esta chamada não pode ser utilizada para adicionar um seletor de sistema a um pacote...
3. O ID do Conjunto de Caracteres Codificados associado a esta cadeia é copiado do CCSID atual do pacote...

## Chamada de linguagem C para mqAddStringFilter

```
mqAddStringFilter (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;       /* Selector */
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;         /* Buffer containing item value */
MQLONG    Operator;      /* Operator */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Chamada do Visual Basic para mqAddStringFilter

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqAddStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim BufferLength   As Long 'Buffer length'
Dim Buffer         As String 'Buffer containing item value'
Dim Operator      As Long 'Item operator'
Dim CompCode      As Long 'Completion code'
Dim Reason        As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## mqBagToBuffer

A chamada de mqBagToBuffer converte o pacote em uma mensagem PCF no buffer fornecido

### Sintaxe para mqBagToBuffer

**mqBagToBuffer** (*OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength, CompCode, Reason*)

### Parâmetros para mqBagToBuffer

#### OptionsBag (MQHBAG)-entrada

Identificador do pacote que contém opções que controlam o processamento da chamada. Este é um parâmetro reservado; o valor deve ser MQHB\_NONE.

#### DataBag (MQHBAG)-entrada

A alça do saco para converter.

Se o pacote contiver uma mensagem de administração e a consulta mqAddtiver sido usada para inserir valores no pacote, o valor do item de dados MQIASY\_COMMAND deverá ser um comando INQUIRE que seja reconhecido pelos resultados MQAI; MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR se não for.

Se o pacote contiver pacotes do sistema aninhados, resultados MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED.

#### BufferLength (MQLONG)-entrada

Comprimento em bytes do buffer fornecido.

Se o buffer for muito pequeno para acomodar a mensagem gerada, MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR resultará.

**Buffer (MQBYTE x BufferLength)-saída**

O buffer para conter a mensagem.

**DataLength (MQLONG)-saída**

O comprimento em bytes do buffer necessário para conter o pacote inteiro. Se o buffer não for longo o suficiente, o conteúdo do buffer será indefinido, mas o DataLength será retornado

**CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

**Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicando condições de erro podem ser retornados da chamada mqBagToBuffer :

**MQRC\_BAG\_ERR\_TYPE**

O pacote de dados de entrada é um pacote de grupo

**MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parâmetro **Buffer** inválido (endereço de parâmetro inválido ou buffer não acessível).

**MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

O comprimento do buffer não é válido ou é muito pequeno. (Comprimento necessário retornado em *DataLength*.)

**MQRC\_DATA\_LENGTH\_ERROR**

Parâmetro **DataLength** inválido (endereço de parâmetro inválido).

**MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

**MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR**

mqAddConsulta usada com um código de comando que não é reconhecido como um comando INQUIRE.

**MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED**

O pacote de dados de entrada contém um ou mais pacotes do sistema aninhado

**MQRC\_OPTIONS\_ERROR**

O pacote de opções contém itens de dados não suportados ou uma opção suportada possui um valor inválido.

**MQRC\_PARAMETER\_MISSING**

Uma mensagem de administração requer um parâmetro que não esteja presente no pacote.

**Nota:** Esse código de razão ocorre apenas para pacotes criados com as opções MQCBO\_ADMIN\_BAG ou MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED

**MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE**

mqAddString ou mqSetString foi usado para incluir o seletor MQIACF\_INQUIRY no pacote.

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

**Notas de uso para mqBagToBuffer**

1. A mensagem PCF é gerada com uma codificação MQENC\_NATIVE para os dados numéricos.

2. O buffer que contém a mensagem poderá ser nulo se o `BufferLength` for zero. Isso será útil se você usar a chamada `mqBagToBuffer` para calcular o tamanho do buffer necessário para converter seu pacote..

## chamada de linguagem C para `mqBagToBuffer`

```
mqBagToBuffer (OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, &DataLength,  
&CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG OptionsBag; /* Options bag handle */  
MQHBAG DataBag; /* Data bag handle */  
MQLONG BufferLength; /* Buffer length */  
MQBYTE Buffer[n]; /* Buffer to contain PCF */  
MQLONG DataLength; /* Length of PCF returned in buffer */  
MQLONG CompCode; /* Completion code */  
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Chamada Visual Basic para `mqBagToBuffer`

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqBagToBuffer OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength,  
CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim OptionsBag As Long 'Options bag handle'  
Dim DataBag As Long 'Data bag handle'  
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'  
Dim Buffer As Long 'Buffer to contain PCF'  
Dim DataLength As Long 'Length of PCF returned in buffer'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## `mqBufferToBag`

A chamada de `mqBufferToBag` converte o buffer fornecido em formulário de pacote

### Sintaxe para `mqBufferToBag`

`mqBufferToBag (OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag, CompCode, Reason)`

### Parâmetros para `mqBufferToBag`

#### OptionsBag (MQHBAG)-entrada

Identificador do pacote que contém opções que controlam o processamento da chamada. Este é um parâmetro reservado; o valor deve ser `MQHB_NONE`.

#### BufferLength (MQLONG)-entrada

Comprimento em bytes do buffer.

#### Buffer (MQBYTE x BufferLength)-entrada

Ponteiro para o buffer contendo a mensagem a ser convertida.

### **Databag (MQHBAG)-entrada/saída**

Identificador do pacote para receber a mensagem. O MQAI executa uma chamada de Bag mqClearno pacote antes de colocar a mensagem no pacote

### **CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

### **Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicando condições de erro podem ser retornados da chamada mqBufferToBag :

#### **MQRC\_BAG\_CONVERSION\_ERROR**

Não foi possível converter os dados em um pacote. Isso indica um problema com o formato dos dados a serem convertidos em um pacote (por exemplo, a mensagem não é um PCF válido)

#### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parâmetro de buffer inválido (endereço de parâmetro inválido ou buffer não acessível).

#### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

O comprimento do buffer não é válido

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

#### **MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

O tipo de dados da segunda ocorrência do seletor difere do tipo de dados da primeira ocorrência..

#### **MQRC\_OPTIONS\_ERROR**

O pacote de opções contém itens de dados não suportados ou uma opção suportada possui um valor que não é válido.

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

#### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

O pacote do sistema não pode ser alterado ou excluído

## **Notas de uso para mqBufferToBag**

O buffer deve conter uma mensagem PCF válida.. A codificação de dados numéricos no buffer deve ser MQENC\_NATIVE..

O ID do Conjunto de Caracteres Codificados do pacote não é alterado por esta chamada

## **Chamada de linguagem C para mqBufferToBag**

```
mqBufferToBag (OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag,  
&CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG  OptionsBag;    /* Options bag handle */  
MQLONG  BufferLength; /* Buffer length */  
MQBYTE  Buffer[n];    /* Buffer containing PCF */  
MQHBAG  DataBag;     /* Data bag handle */  
MQLONG  CompCode;    /* Completion code */  
MQLONG  Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Chamada Visual Basic para mqBufferToBag

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqBufferToBag OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag,  
CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim OptionsBag As Long 'Options bag handle'  
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'  
Dim Buffer As Long 'Buffer containing PCF'  
Dim DataBag As Long 'Data bag handle'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## mqClearBag

A chamada mqClearBag exclui todos os itens do usuário do pacote e reconfigura itens do sistema para seus valores iniciais.

### Sintaxe para o saco mqClear

**mqClearSaco** (*Bag*, *CompCode*, *Reason*)

### Parâmetros para o saco mqClear

#### Pacote (MQHBAG)-entrada

Alça do saco a ser limpo. Este deve ser o identificador de um pacote criado pelo usuário, não o identificador de um pacote do sistema. MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE resultará se você especificar o identificador de um pacote do sistema

#### CompCode (MQLONG)-saída

Código de conclusão.

#### Motivo (MQLONG)-saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicando condições de erro podem ser retornados da chamada mqClearBag:

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

O pacote do sistema não pode ser alterado ou excluído

### Notas de uso para o saco mqClear

1. Se o pacote contiver pacotes do sistema também serão excluídos.
2. A chamada não pode ser usada para limpar os pacotes do sistema.

## Chamada de linguagem C para mqClearBag

```
mqClearBag (Bag, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG Bag;          /* Bag handle */
MQLONG CompCode;     /* Completion code */
MQLONG Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Chamada do Visual Basic para mqClearBag

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqClearBag Bag, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## mqCountItens

A chamada mqCountItens retorna o número de ocorrências de itens do usuário, itens do sistema, ou ambos, que são armazenados em um pacote com o mesmo seletor específico

## Sintaxe para Itens mqCount

**mqCountItens (Bag, Selector, ItemCount, CompCode, Reason)**

## Parâmetros para Itens mqCount

### Pacote (MQHBAG)-entrada

Alça do saco com itens que devem ser contados. Isto pode ser um saco do usuário ou um saco do sistema

### Seletor (MQLONG)-entrada

Seletor dos itens de dados para contagem.

Se o seletor for menor que zero (um seletor do sistema), o seletor deverá ser aquele suportado pelo MQAI. MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED resultados se não for.

Se o seletor especificado não estiver presente no pacote, a chamada será bem-sucedida e zero será retornado para *ItemCount*.

Os valores especiais a seguir podem ser especificados para *Selector*:

#### **MQSEL\_ALL\_SELECTORS**

Todos os itens do usuário e do sistema devem ser contados

#### **MQSEL\_ALL\_USER\_SELECTORS**

Todos os itens do usuário devem ser contados; os itens do sistema são excluídos da contagem

#### **MQSEL\_ALL\_SYSTEM\_SELECTORS**

Todos os itens do sistema devem ser contados; os itens do usuário são excluídos da contagem

### ItemCount (MQLONG)-saída

Número de itens do tipo especificado no pacote (pode ser zero).

### CompCode (MQLONG)-saída

Código de conclusão.

### Motivo (MQLONG)-saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicando condições de erro podem ser retornados da chamada de itens *mqCount*:

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

#### **MQRC\_ITEM\_COUNT\_ERROR**

Parâmetro **ItemCount** inválido (endereço de parâmetro inválido).

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Seletores do sistema especificado não suportado pelo MQAI.

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

## Notas de uso para *mqCountItems*

Essa chamada conta o número de itens de dados, não o número de seletores exclusivos no pacote. Um seletor pode ocorrer várias vezes, portanto, pode haver seletores menos exclusivos no pacote de itens de dados.

## Chamada de idioma C para *mqCountItems*

```
mqCountItems (Bag, Selector, &ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG Bag;           /* Bag handle */
MQLONG Selector;      /* Selector */
MQLONG ItemCount;     /* Number of items */
MQLONG CompCode;     /* Completion code */
MQLONG Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Chamada Visual Basic para *mqCountItems*

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqCountItems Bag, Selector, ItemCount, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag;           As Long 'Bag handle'
Dim Selector       As Long 'Selector'
Dim ItemCount      As Long 'Number of items'
Dim CompCode       As Long 'Completion code'
Dim Reason         As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

### **mqCreateBag**

A chamada *mqCreateBag* cria um novo pacote..

## Sintaxe para o saco *mqCreate*

**mqCreateSaco** (*Options, Bag, CompCode, Reason*)

## Parâmetros para o saco mqCreate

### Opções (MQLONG)-entrada

Opções para criação do saco.

Os valores a seguir são válidos:

#### **MQCBO\_ADMIN\_BAG**

Especifica que o pacote é para administrar objetos IBM MQ . MQCBO\_ADMIN\_BAG indica automaticamente as opções MQCBO\_LIST\_FORM\_ALLOWED, MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED e MQCBO\_CHECK\_SELECTORS..

Os pacotes de administração são criados com o item do sistema MQIASY\_TYPE configurado como MQCFT\_COMMAND

#### **MQCBO\_COMMAND\_BAG**

Especifica que o pacote é um pacote de comandos MQCBO\_COMMAND\_BAG é uma alternativa para os resultados do pacote de administração (MQCBO\_ADMIN\_BAG) e MQRC\_OPTIONS\_ERROR se ambos forem especificados.

Um pacote de comandos é processado da mesma maneira que um pacote do usuário, exceto que o valor do item do sistema MQIASY\_TYPE é configurado como MQCFT\_COMMAND quando o pacote é criado...

O pacote de comandos também é criado para administrar objetos, mas eles não são usados para enviar mensagens de administração para um servidor de comando como um pacote de administração... As opções de pacote assumem os seguintes valores padrão:

- MQCBO\_LIST\_FORM\_INHIBITED
- MQCBO\_DO\_NOT\_REORDER
- MQCBO\_DO\_NOT\_CHECK\_SELECTORS

Portanto, o MQAI não muda a ordem dos itens de dados ou cria listas em uma mensagem como com pacotes de administração.

#### **MQCBO\_GROUP\_BAG**

Especifica que o pacote é um pacote de grupo Isso significa que o pacote é usado para conter um conjunto de itens agrupados.. Pacotes de grupo não podem ser usados para administração de objetos IBM MQ . As opções de pacote assumem os seguintes valores padrão:

- MQCBO\_LIST\_FORM\_ALLOWED
- MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED
- MQCBO\_DO\_NOT\_CHECK\_SELECTORS

Portanto, o MQAI pode alterar a ordem de itens de dados ou criar listas dentro de um pacote de itens agrupados

Os pacotes de grupos são criados com dois seletores do sistema: MQIASY\_BAG\_OPTIONS e MQIASY\_CODED\_CHAR\_SET\_ID.

Se um pacote do grupo for aninhado em um pacote no qual MQCBO\_CHECK\_SELECTORS foi especificado, o pacote do grupo a ser aninhado terá seus seletores verificados nesse ponto se MQCBO\_CHECK\_SELECTORS foi especificado quando o pacote do grupo foi criado

#### **MQCBO\_USER\_BAG**

Especifica que o pacote é um pacote do usuário MQCBO\_USER\_BAG é a opção de tipo de pacote padrão. Os pacotes do usuário também podem ser usados para a administração de objetos do IBM MQ , mas as opções MQCBO\_LIST\_FORM\_ALLOWED e MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED devem ser especificadas para assegurar a geração correta das mensagem de administração

Os pacotes do usuário são criados com o item do sistema MQIASY\_TYPE configurado como MQCFT\_USER

Para pacotes do usuário, uma ou mais das seguintes opções podem ser especificadas:

### **MQCBO\_LIST\_FORM\_ALLOWED**

Especifica que o MQAI pode usar o formulário de lista mais compacta na mensagem enviada sempre que houver duas ou mais ocorrências adjacentes do mesmo seletor no pacote. No entanto, os itens não poderão ser reordenados se essa opção for usada. Portanto, se as ocorrências do seletor não forem adjacentes no pacote e MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED não for especificado, o MQAI não poderá usar o formulário de lista para esse seletor específico..

Se os itens de dados forem sequências de caracteres, essas sequências deverão ter o mesmo ID do Conjunto de Caracteres e o mesmo seletor, para serem compactados no formato de lista. Se o formulário de lista for usado, as sequências mais curtas serão preenchidas com espaços em branco no comprimento da sequência mais longa.

Esta opção deve ser especificada, se a mensagem a ser enviada for uma mensagem de administração, mas MQCBO\_ADMIN\_BAG não for especificado.

**Nota:** MQCBO\_LIST\_FORM\_ALLOWED não significa que o MQAI usa definitivamente o formulário de lista. O MQAI considera vários fatores na decisão de usar o formulário de lista.

### **MQCBO\_LIST\_FORM\_INIBIDA**

Especifica que o MQAI não pode usar o formulário de lista na mensagem enviada, mesmo se houver ocorrências adjacentes do mesmo seletor no pacote. MQCBO\_LIST\_FORM\_INIBITED é a opção de formulário de lista padrão.

### **MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED**

Especifica que o MQAI pode alterar a ordem dos itens de dados na mensagem enviada. Esta opção não afeta a ordem dos itens no pacote de envio.

Esta opção significa que você pode inserir itens em um pacote de dados em qualquer ordem. Ou seja, os itens não precisam ser inseridos da maneira que eles devem estar na mensagem PCF, porque o MQAI pode reordenar esses itens conforme necessário.

Se a mensagem for uma mensagem do usuário, a ordem dos itens no pacote de recebimento será igual à ordem dos itens na mensagem. Esta ordem pode ser diferente da ordem dos itens no saco de envio.

Se a mensagem for uma mensagem de administração, a ordem dos itens no pacote de recebimento será determinada pela mensagem recebida.

Essa opção deve ser especificada se a mensagem a ser enviada for uma mensagem de administração, mas MQCBO\_ADMIN não for especificado.

### **MQCBO\_DO\_NOT\_REORDER**

Especifica que o MQAI não pode alterar a ordem dos itens de dados na mensagem enviada. A mensagem enviada e o pacote de recebimento contêm os itens na mesma ordem em que ocorrem no pacote de envio. Essa opção é a opção de ordenação padrão.

### **MQCBO\_CHECK\_SELECTORS**

Especifica que os seletores do usuário (seletores que são zero ou maiores) devem ser verificados para assegurar que o seletor seja consistente com o tipo de dados implícito pelo número inteiro mqAdd, mqAddInteger64, mqAddIntegerFilter, mqAddString, mqAddStringFilter, mqAddByteString, mqAddByteStringFilter, mqSetNúmero inteiro, mqSetInteger64, mqSetIntegerFilter, mqSetSequência, mqSetStringFilter, mqSetByteString ou mqSetByteString Chamada de filtro:

- Para as chamadas de número inteiro, número inteiro de 64 bits e filtro de número inteiro, o seletor deve estar no intervalo MQIA\_FIRST até MQIA\_LAST.
- Para as chamadas de sequência e de filtro de sequência, o seletor deve estar no intervalo MQCA\_FIRST até MQCA\_LAST.
- Para chamadas de sequência de bytes e de filtro de sequência de bytes, o seletor deve estar no intervalo MQBA\_FIRST até MQBA\_LAST.
- Para chamadas de pacote de grupo, o seletor deve estar no intervalo MQGA\_FIRST até MQGA\_LAST.

- Para as chamadas de manipulação, o seletor deve estar no intervalo MQHA\_FIRST até MQHA\_LAST.

A chamada falha se o seletor estiver fora do intervalo válido. Os seletores do sistema (seletores menores que zero) são sempre verificados e, se um seletor do sistema for especificado, ele deverá ser aquele suportado pelo MQAI.

#### **MQCBO\_DO\_NOT\_CHECK\_SELECTORS**

Especifica que seletores de usuário (seletores que são zero ou maiores) não são verificados. Qualquer seletor zero ou positivo pode ser usado com qualquer chamada. Esta opção é a opção de seletores padrão Seletores do sistema (seletores menores que zero) são sempre verificados.

#### **MQCBO\_NONE**

Especifica que todas as opções devem ter seus valores padrão.. Esta opção é fornecida para a documentação do programa de auxílio e não deve ser especificada com qualquer uma das opções que possuem um valor diferente de zero

A lista a seguir resume os valores da opção padrão:

- MQCBO\_USER\_BAG
  - MQCBO\_LIST\_FORM\_INHIBITED
  - MQCBO\_DO\_NOT\_REORDER
  - MQCBO\_DO\_NOT\_CHECK\_SELECTORS

#### **Bag (MQHBAG)-saída**

A alça do pacote criado pela chamada

#### **CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

#### **Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicando condições de erro podem ser retornados da chamada mqCreateBag:

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

O identificador do pacote não é válido (endereço de parâmetro inválido ou o local do parâmetro é somente leitura).

#### **MQRC\_OPTIONS\_ERROR**

Opções inválidas ou não consistentes.

#### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

### **Notas de uso para mqCreateBag**

Quaisquer opções usadas para criar seu pacote estão contidas em um item do sistema no pacote quando ele é criado.

### **Chamada de linguagem C para mqCreateBag**

```
mqCreateBag (Options, &Bag, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQLONG Options;          /* Bag options */
```

```
MQHBAG Bag; /* Bag handle */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Chamada do Visual Basic para mqCreateBag

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqCreateBag Options, Bag, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Options As Long 'Bag options'
Dim Bag As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

### mqDeleteBag

A chamada de Bag mqDeleteexclui o pacote especificado

## Sintaxe para o saco mqDelete

**mqDeleteSaco (Bag, CompCode, Reason)**

## Parâmetros para o saco mqDelete

### Pacote (MQHBAG)-entrada/saída

A alça do pacote a ser excluído Este deve ser o identificador de um pacote criado pelo usuário, não o identificador de um pacote do sistema. Resultados de MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_DELETABLE se você especificar a manipulação de um pacote do sistema O identificador é reconfigurado para MQHB-UNUSABLE\_HBAG

Se o pacote contiver pacotes gerados pelo sistema, eles também serão excluídos

### CompCode (MQLONG)-saída

Código de conclusão.

### Motivo (MQLONG)-saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicando condições de erro podem ser retornados da chamada de Bag mqDelete:

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

O identificador do pacote não é válido ou o endereço do parâmetro é inválido ou o local do parâmetro é somente leitura.

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_DELETABLE**

O pacote do sistema não pode ser excluído

## Notas de uso para o saco mqDelete

1. Exclua quaisquer pacotes criados com mqCreateBag.
2. Os pacotes aninhados são excluídos automaticamente quando o pacote contido é excluído.

## Chamada de linguagem C para mqDeleteBag

```
mqDeleteBag (&Bag, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG  Bag;           /* Bag handle */
MQLONG  CompCode;     /* Completion code */
MQLONG  Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Chamada do Visual Basic para mqDeleteBag

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqDeleteBag Bag, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag;           As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## mqDeleteItem

A chamada mqDeleteItem remove um ou mais itens do usuário a partir de um pacote.

### Sintaxe para o Item mqDelete

**mqDeleteItem (Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason)**

### Parâmetros para Item mqDelete

#### Hbag (MQHBAG)-entrada

Alça do saco a ser modificado..

Este deve ser o identificador de um pacote criado pelo usuário e não o identificador de um pacote do sistema; MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE resulta se for um pacote do sistema.

#### Seleto (MQLONG)-entrada

O seletor que identifica o item do usuário a ser excluído

Se o seletor for menor que zero (ou seja, um seletor do sistema), MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE resultará.

Os seguintes valores especiais são válidos:

#### MQSEL\_ANY\_SELECTOR

O item a ser excluído é um item do usuário identificado pelo parâmetro **ItemIndex**, o índice relativo ao conjunto de itens que contém itens do usuário e do sistema..

#### MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR

O item a ser excluído é um item do usuário identificado pelo parâmetro **ItemIndex**, o índice relativo ao conjunto de itens do usuário..

Se um valor de seletor explícito for especificado, mas o seletor não estiver presente no pacote, a chamada será bem-sucedida se MQIND\_ALL for especificado para ItemIndex falhar com o código de razão MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT se MQIND\_ALL não for especificado.

### **ItemIndex (MQLONG)-entrada**

O índice do item de dados a ser excluído

O valor deve ser zero ou maior ou um dos seguintes valores especiais:

#### **MQIND\_NONE**

Isso especifica que deve haver uma ocorrência apenas do seletor no pacote... Se houver mais de uma ocorrência, MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE resultará. Se MQIND\_NONE for especificado com um dos valores MQSEL\_XXX\_SELECTOR, MQRC\_INDEX\_ERROR resultará.

#### **MQIND\_ALL**

Especifica que todas as ocorrências do seletor no pacote devem ser excluídas. Se MQIND\_ALL for especificado com um dos valores MQSEL\_XXX\_SELECTOR, MQRC\_INDEX\_ERROR resultará. Se MQIND\_ALL for especificado quando o seletor não estiver presente dentro do pacote, a chamada será bem-sucedida

Se MQSEL\_ANY\_SELECTOR for especificado para o parâmetro **Selector**, o parâmetro **ItemIndex** será o índice relativo ao conjunto de itens que contém itens do usuário e itens do sistema e deverá ser zero ou maior. Se **ItemIndex** identificar um seletor do sistema MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_DELETABLE resultados. Se MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR for especificado para o parâmetro **Selector**, o parâmetro **ItemIndex** será o índice relativo para o conjunto de itens do usuário e deverá ser zero ou maior.

Se um valor de seletor explícito for especificado, **ItemIndex** será o índice relativo ao conjunto de itens que possuem esse valor do seletor e poderá ser MQIND\_NONE, MQIND\_ALL, zero ou maior..

Se um índice explícito for especificado (ou seja, MQIND\_NONE ou MQIND\_ALL) e o item não estiver presente no pacote, MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT resultará.

### **CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

### **Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os seguintes códigos de razão indicando condições de erro podem ser retornados da chamada de Item mqDelete:

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

#### **MQRC\_INDEX\_ERROR**

MQIND\_NONE ou MQIND\_ALL especificado com um dos valores de MQSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR

#### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o índice especificado está presente dentro do pacote.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o seletor especificado está presente no pacote.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

MQIND\_NONE especificado quando mais de uma ocorrência do seletor especificado está presente no pacote..

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

#### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

O pacote do sistema é somente leitura e não pode ser alterado..

#### **MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_DELETABLE**

O item do sistema é somente leitura e não pode ser excluído

## Notas de uso para o item mqDelete

1. Uma única ocorrência do seletor especificado pode ser removida ou todas as ocorrências do seletor especificado..
2. A chamada não pode remover itens do sistema do pacote ou itens de um pacote do sistema. No entanto, a chamada pode remover a alça de um pacote do sistema de um pacote do usuário. Dessa forma, um pacote do sistema pode ser excluído

## Chamada de linguagem C para o Item mqDelete

```
mqDeleteItem (Bag, Selector, ItemIndex, &CompCode, &Reason)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG   Hbag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;       /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Index of the data item */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Chamada do Visual Basic para Item mqDelete

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqDeleteItem Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Index of the data item'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## Multi mqExecute

A chamada mqExecute envia uma mensagem de comandos de administração e aguarda a resposta (se esperado).

### Sintaxe para mqExecute

**mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag, AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason)**

### Parâmetros para mqExecute

#### Hconn (MQHCONN)-entrada

Identificador de Conexão MQI

Isso é retornado por uma chamada MQCONN anterior emitida pela requisição

#### Comando (MQLONG)-entrada

O comando a ser executado.

Isso deve ser um dos valores MQCMD\_\*. Se for um valor que não é reconhecido pelo MQAI atendendo a chamada mqExecute , o valor ainda será aceito. No entanto, se a consulta mqAddfoi usada para

inserir valores no pacote, o parâmetro **Command** deverá ser um comando INQUIRE reconhecido pelo MQAI; MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR resultará se não for.

### **OptionsBag (MQHBAG)-entrada**

Alça de um pacote contendo opções que afetam a operação da chamada.

Essa deve ser a manipulação retornada por uma chamada mqCreateBag anterior ou o valor especial a seguir:

#### **MQHB\_NONE**

Nenhum pacote de opções; todas as opções assumem seus valores padrão..

Apenas as opções listadas neste tópico podem estar presentes no pacote de opções (resultados MQRC\_OPTIONS\_ERROR se outros itens de dados estiverem presentes).

O valor padrão apropriado é usado para cada opção que não estiver presente no pacote. A seguinte opção pode ser especificada:

#### **MQIACF\_WAIT\_INTERVAL**

Este item de dados especifica o tempo máximo em milissegundos que o MQAI deve aguardar por cada mensagem de resposta. O intervalo de tempo deve ser zero ou maior ou o valor especial MQWI\_UNLIMITED; o padrão é trinta segundos. A chamada mqExecute é concluída quando todas as mensagens de resposta são recebidas ou quando o intervalo de espera especificado expira sem a mensagem de resposta esperada ter sido recebida.

**Nota:** O intervalo de tempo é uma quantidade aproximada..

Se o item de dados MQIACF\_WAIT\_INTERVAL tiver o tipo de dados incorreto ou houver mais de uma ocorrência desse seletor no pacote de opções ou o valor do item de dados não for válido, MQRC\_WAIT\_INTERVAL\_ERROR resultará.

### **AdminBag (MQHBAG)-entrada**

Identificador do pacote que contém detalhes do comando de administração a ser emitido.

Todos os itens do usuário colocados no pacote são inseridos na mensagem de administração enviada. É responsabilidade do aplicativo assegurar que apenas os parâmetros válidos para o comando sejam colocados no pacote.

Se o valor do item de dados MQIASY\_TYPE no pacote de comando não for MQCFT\_COMMAND, MQRC\_COMMAND\_TYPE\_ERROR resultará. Se o pacote contiver pacotes do sistema aninhados, resultados MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED.

### **ResponseBag (MQHBAG)-entrada**

Identificador do pacote no qual as mensagens de resposta são colocadas.

O MQAI executa uma chamada de Bag mqClearno pacote antes de colocar mensagens de resposta no pacote. Para recuperar as mensagens de resposta, o seletor MQIACF\_CONVERT\_RESPONSE pode ser especificado.

Cada mensagem de resposta é colocada em um pacote do sistema separado, com uma alça que é então colocada no pacote de resposta. Use a chamada de Bag mqInquirecom o seletor MQHA\_BAG\_HANDLE para determinar as alças dos pacotes do sistema dentro do pacote de resposta e, em seguida, esses pacotes podem ser consultados para determinar seu conteúdo

Se algumas, mas não todas as mensagens de resposta esperadas, forem recebidas, MQCC\_WARNING com resultados MQRC\_NO\_MSG\_AVAILABLE. Se nenhuma das mensagens de respostas esperadas for recebida, MQCC\_FAILED com resultados MQRC\_NO\_MSG\_AVAILABLE.

Os pacotes do grupo não podem ser usados como pacotes de respostas

### **AdminQ (MQHOBQ)-entrada de**

Identificador de objeto da fila na qual a mensagem de administração será colocada.

Essa manipulação foi retornada por uma chamada MQOPEN anterior emitida pelo aplicativo. A fila deve estar aberta para a saída

O seguinte valor especial pode ser especificado:

#### **MQHO\_NONE**

Isso indica que a mensagem de administração deve ser colocada no SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE que pertence ao gerenciador de filas atualmente conectado. Se MQHO\_NONE for especificado, o aplicativo não precisará usar MQOPEN para abrir a fila..

#### **ResponseQ**

Identificador de objeto da fila na qual mensagens de resposta são colocadas.

Essa manipulação foi retornada por uma chamada MQOPEN anterior emitida pelo aplicativo. A fila deve ser aberta para entrada e para consulta.

O seguinte valor especial pode ser especificado:

#### **MQHO\_NONE**

Isto indica que as mensagens de resposta devem ser colocadas em uma fila dinâmica criada automaticamente pelo MQAI. A fila é criada abrindo SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE, portanto, deve ter características adequadas. A fila criada existe para a duração da chamada somente e é excluída pelo MQAI na saída da chamada mqExecute.

#### **CompCode**

Código de conclusão.

#### **Razão**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de motivo a seguir indicando condições de erro podem ser retornados da chamada mqExecute :

#### **MQRC\_\***

Qualquer coisa das chamadas MQINQ, MQPUT, MQGET ou MQOPEN.

#### **MQRC\_BAG\_ERR\_TYPE**

O pacote de dados de entrada é um pacote de grupo

#### **MQRC\_CMD\_SERVER\_NOT\_AVAILABLE**

O servidor de comandos que processa comandos de administração não está disponível.

#### **MQRC\_COMMAND\_TYPE\_ERROR**

O valor do item de dados MQIASY\_TYPE no pacote de pedidos não é MQCFT\_COMMAND.

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

#### **MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR**

mqAddChamada de número inteiro utilizada com um código de comando que não é um comando INQUIRE reconhecido.

#### **MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED**

O pacote de dados de entrada contém um ou mais pacotes do sistema aninhado

#### **MQRC\_NO\_MSG\_AVAILABLE**

Algumas mensagens de resposta foram recebidas, mas não todas. O pacote de respostas contém pacotes gerados pelo sistema para mensagens recebidas.

#### **MQRC\_NO\_MSG\_AVAILABLE**

Nenhuma mensagem de resposta recebida durante o intervalo de espera especificado.

#### **MQRC\_OPTIONS\_ERROR**

O pacote de opções contém itens de dados não suportados ou uma opção suportada possui um valor que não é válido.

### **MQRC\_PARAMETER\_MISSING**

A mensagem de administração requer um parâmetro que não está presente no pacote. Esse código de razão ocorre apenas para pacotes criados com as opções MQCBO\_ADMIN\_BAG ou MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

Duas ou mais instâncias de um seletor existem dentro do pacote para um parâmetro obrigatório que permite uma instância apenas.

### **MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE**

mqAddString ou mqSetString foi usado para incluir o seletor MQIACF\_INQUIRY no pacote.

### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

### **MQRCCF\_COMMAND\_FAILED**

O comando falhou; os detalhes da falha estão contidos nos pacotes gerados pelo sistema dentro do pacote de respostas

## **Notas de uso para mqExecute**

1. Se nenhum *AdminQ* for especificado, o MQAI verificará se o servidor de comandos está ativo antes de enviar a mensagem de comando de administração. No entanto, se o servidor de comando não estiver ativo, o MQAI não o iniciará. Se você estiver enviando muitas mensagens de comando de administração, recomenda-se abrir o SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE e transmitir a manipulação da fila de administração em cada solicitação de administração.
2. Especificar o valor MQHO\_NONE no parâmetro **ResponseQ** simplifica o uso da chamada mqExecute, mas se mqExecute for emitido repetidamente pelo aplicativo (por exemplo, de dentro de um loop), a fila de resposta será criada e excluída repetidamente. Nessa situação, é melhor que o próprio aplicativo abra a fila de resposta antes de qualquer chamada mqExecute e feche-a após todas as chamadas mqExecute terem sido emitidas.
3. Se o comando de administração resultar no envio de uma mensagem com um tipo de mensagem MQMT\_REQUEST, a chamada aguardará o tempo fornecido pelo item de dados MQIACF\_WAIT\_INTERVAL no pacote de opções.
4. Se ocorrer um erro durante o processamento da chamada, o pacote de resposta poderá conter alguns dados da mensagem de resposta, mas os dados geralmente estarão incompletos.

## **Chamada de linguagem C para mqExecute .**

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag,  
AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN  Hconn;          /* MQI connection handle */  
MQLONG   Command;      /* Command to be executed */  
MQHBAG   OptionsBag;   /* Handle of a bag containing options */  
MQHBAG   AdminBag;     /* Handle of administration bag containing  
                        /* details of administration command */  
MQHBAG   ResponseBag;  /* Handle of bag for response messages */  
MQHOBJ   AdminQ;       /* Handle of administration queue for  
                        /* administration messages */  
MQHOBJ   ResponseQ;    /* Handle of response queue for response  
                        /* messages */  
MQLONG   pCompCode;    /* Completion code */  
MQLONG   pReason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

## **Chamada Visual Basic para mqExecute**

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag,
AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'
Dim Command    As Long 'Command to be executed'
Dim OptionsBag As Long 'Handle of a bag containing options'
Dim AdminBag   As Long 'Handle of command bag containing details of
administration command'
Dim ResponseBag As Long 'Handle of bag for reply messages'
Dim AdminQ     As Long 'Handle of command queue for
administration messages'
Dim ResponseQ  As Long 'Handle of response queue for reply messages'
Dim CompCode   As Long 'Completion code'
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

**Multi**

### **Código de exemplo para usar a chamada mqExecute**

Dois exemplos de código mostrando como usar mqExecute para criar uma fila local e consultar sobre atributos da fila.

#### **Exemplo: Usando mqExecute para Criar uma Fila Local**

O exemplo a seguir cria uma fila local, com um comprimento máximo de mensagem de 100 bytes, em um gerenciador de filas:

```
/* Create a bag for the data you want in your PCF message */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagRequest)

/* Create a bag to be filled with the response from the command server */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagResponse)

/* Create a queue */
/* Supply queue name */
mqAddString(hbagRequest, MQCA_Q_NAME, "QBERT")

/* Supply queue type */
mqAddString(hbagRequest, MQIA_Q_TYPE, MQQT_LOCAL)

/* Maximum message length is an optional parameter */
mqAddString(hbagRequest, MQIA_MAX_MSG_LENGTH, 100)

/* Ask the command server to create the queue */
mqExecute(MQCMD_CREATE_Q, hbagRequest, hbagResponse)

/* Tidy up memory allocated */
mqDeleteBag(hbagRequest)
mqDeleteBag(hbagResponse)
```

#### **Exemplo: Usando mqExecute para consultar sobre atributos de fila**

O exemplo a seguir consulta sobre todos os atributos de uma fila específica A chamada de Consulta mqAddidentifica todos os atributos de objeto IBM MQ de uma fila a ser retornada pelo parâmetro Inquire em mqExecute:

```
/* Create a bag for the data you want in your PCF message */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagRequest)

/* Create a bag to be filled with the response from the command server */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagResponse)

/* Inquire about a queue by supplying its name */
/* (other parameters are optional) */
mqAddString(hbagRequest, MQCA_Q_NAME, "QBERT")

/* Request the command server to inquire about the queue */
mqExecute(MQCMD_INQUIRE_Q, hbagRequest, hbagResponse)
```

```

/* If it worked, the attributes of the queue are returned */
/* in a system bag within the response bag */
mqInquireBag(hbagResponse, MQHA_BAG_HANDLE, 0, &hbagAttributes)

/* Inquire the name of the queue and its current depth */
mqInquireString(hbagAttributes, MQCA_Q_NAME, &stringAttribute)
mqInquireString(hbagAttributes, MQIA_CURRENT_Q_DEPTH, &integerAttribute)

/* Tidy up memory allocated */
mqDeleteBag(hbagRequest)
mqDeleteBag(hbagResponse)

```

Usar `mqExecute` é a maneira mais simples de administrar o IBM MQ, mas chamadas de nível inferior, `mqBagToBuffer` e `mqBufferToBag`, podem ser usadas. Para obter mais informações sobre o uso dessas chamadas, consulte [Usando o MQAI para simplificar o uso de PCFs](#)

## Multi **mqGetBolsa**

A chamada Bag `mqGetremove` uma mensagem da fila especificada e converte os dados da mensagem em um pacote de dados

### Sintaxe para o saco `mqGet`

**`mqGetSaco (Hconn, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts, HBag, CompCode, Reason)`**

### Parâmetros para o saco `mqGet`

#### **Hconn (MQHCONN)-entrada**

Identificador de conexão MQI

#### **Hobj (MQHOBJ)-entrada**

Identificador de objeto da fila da qual a mensagem deve ser recuperada. Essa manipulação foi retornada por uma chamada `MQOPEN` anterior emitida pelo aplicativo A fila deve ser aberta para entrada..

#### **MsgDesc (MQMD)-entrada/saída.**

Descritor de mensagens (para obter informações adicionais, consulte [MQMD-Descritor de mensagens](#) .

Se o campo *Format* na mensagem tiver um valor diferente de `MQFMT_ADMIN` E `MQFMT_EVENT` ou `MQFMT_PCF`, os resultados `MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED`.

Se, na entrada da chamada, o campo *Encoding* no `MQMD` do aplicativo tiver um valor diferente de `MQENC_NATIVE` e `MQGMO_CONVERT` for especificado, os resultados `MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED` serão. Além disso, se `MQGMO_CONVERT` não for especificado, o valor do parâmetro **Encoding** deverá ser `MQENC_NATIVE`; caso contrário, novamente `MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED` resultados.

#### **GetMsgOpts (MQGMO)-entrada/saída.**

Opções get-message (para obter mais informações, consulte [MQGMO-Get-message options](#) ).

`MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG` não pode ser especificado; `MQRC_OPTIONS_ERROR` resultados se for. `MQGMO_LOCK` e `MQGMO_UNLOCK` não são suportados em um ambiente de janela de 16 bits ou 32 bits. `MQGMO_SET_SIGNAL` é suportado apenas em um ambiente de Janela de 32 bits

#### **HBag (MQHBAG)-entrada/saída**

Identificador de um pacote no qual a mensagem recuperada é colocada. O MQAI executa uma chamada de Bag `mqClearno` pacote antes de colocar a mensagem no pacote

#### **MQHB\_NONE**

Obtém a mensagem recuperada.. Isso fornece um meio de excluir mensagens da fila..

Se uma opção de `MQGMO_BROWSE_*` for especificada, esse valor configurará o cursor de navegação para a mensagem selecionada; ele não será excluído nesse caso...

### **CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

### **Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os seguintes códigos de razão indicando condições de aviso e erro podem ser retornados da chamada `mqGetBag`:

#### **MQRC\_\***

Qualquer coisa da chamada `MQGET` ou da manipulação de pacote

#### **MQRC\_BAG\_CONVERSION\_ERROR**

Não foi possível converter os dados em um pacote.

Isso indica um problema com o formato dos dados a serem convertidos em um pacote (por exemplo, a mensagem não é um PCF válido)

Se a mensagem foi recuperada destrutivamente da fila (ou seja, não navegando na fila), esse código de razão indica que ela foi descartada.

#### **MQRC\_BAG\_ERR\_TYPE**

O pacote de dados de entrada é um pacote de grupo

#### **MQRC\_ENCODING\_NOT\_SUPPORTED**

Codificação não suportada; o valor no campo *Encoding* do `MQMD` deve ser `MQENC_NATIVE`.

#### **MQRC\_FORMAT\_NOT\_SUPPORTED**

Formato não suportado; o nome do *Format* na mensagem não é `MQFMT_ADMIN`, `MQFMT_EVENT` ou `MQFMT_PCF`. Se a mensagem foi recuperada destrutivamente da fila (ou seja, não navegando na fila), esse código de razão indica que ela foi descartada.

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

#### **MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

O tipo de dados da segunda ocorrência do seletor difere do tipo de dados da primeira ocorrência..

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

#### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

O pacote do sistema não pode ser alterado ou excluído

## **Notas de uso para o saco `mqGet`**

1. Apenas as mensagens que possuem um formato suportado podem ser retornadas por esta chamada. Se a mensagem tiver um formato não suportado, a mensagem será descartada e a chamada será concluída com um código de razão apropriado.
2. Se a mensagem for recuperada em uma unidade de trabalho (ou seja, com a opção `MQGMO_SYNCPOINT`) e a mensagem tiver um formato não suportado, a unidade de trabalho poderá ser restaurada, restabelecendo a mensagem na fila. Isso permite que a mensagem seja recuperada usando a chamada `MQGET` no lugar da chamada `mqGetBag`.

## **Chamada de linguagem C para `mqGetBag`**

```
mqGetBag (hConn, hObj, &MsgDesc, &GetMsgOpts, hBag, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```

MQHCONN  hConn;          /* MQI connection handle */
MQHOBJ   hObj;          /* Object handle */
MQMD     MsgDesc;      /* Message descriptor */
MQGMO    GetMsgOpts;   /* Get-message options */
MQHBAG   hBag;         /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */

```

## Chamada do Visual Basic para mqGetBag

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqGetBag (HConn, HObj, MsgDesc, GetMsgOpts, Bag, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```

Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'
Dim HObj       As Long 'Object handle'
Dim MsgDesc    As Long 'Message descriptor'
Dim GetMsgOpts As Long 'Get-message options'
Dim Bag        As Long 'Bag handle'
Dim CompCode   As Long 'Completion code'
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'

```

## Multi Saco mqInquire

A chamada de bolsa mqInquire consulta o valor de uma manipulação de pacote que está presente no pacote. O item de dados pode ser um item do usuário ou um item de sistema.

## Sintaxe para o saco mqInquire

**mqInquireBolsa** (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

## Parâmetros para o saco mqInquire

### Pacote (MQHBAG)-entrada

Alça do saco a ser inquirido O saco pode ser um saco do usuário ou um saco do sistema

### Seleto (MQLONG)-entrada

Seleto identificando o item a ser consultado.

Se o seleto for menor que zero (ou seja, um seleto do sistema), o seleto deverá ser um que seja suportado pelo MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED resultados se não for.

O seleto especificado deve estar presente no pacote; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT resultados se não estiver.

O tipo de dados do item deve estar de acordo com o tipo de dados implícito pela chamada; MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE resultará se não estiver.

Os valores especiais a seguir podem ser especificados para **Selector**:

#### **MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do usuário ou do sistema identificado pelo parâmetro **ItemIndex**

#### **MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do usuário identificado pelo parâmetro **ItemIndex** ..

## **MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do sistema identificado pelo parâmetro **ItemIndex** ..

### **ItemIndex (MQLONG)-entrada**

índice do item de dados a ser consultado.

O valor deve ser zero ou maior ou o valor especial MQIND\_NONE. Se o valor for menor que zero e não for MQIND\_NONE, MQRC\_INDEX\_ERROR resultará. Se o item ainda não estiver presente no pacote, MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT resultará.

O seguinte valor especial pode ser especificado:

#### **MQIND\_NONE**

Isso especifica que deve haver uma ocorrência apenas do seletor no pacote... Se houver mais de uma ocorrência, MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE resultará.

Se MQSEL\_ANY\_SELECTOR for especificado para o parâmetro **Selector** , o parâmetro **ItemIndex** será o índice relativo ao conjunto de itens que contém itens do usuário e itens do sistema e deverá ser zero ou maior.

Se MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR for especificado para o parâmetro **Selector** , o parâmetro **ItemIndex** será o índice relativo para o conjunto de itens de sistema e deverá ser zero ou maior..

Se MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR for especificado para o parâmetro **Selector** , o parâmetro **ItemIndex** será o índice relativo para o conjunto de itens do sistema e deverá ser zero ou maior..

Se um valor de seletor explícito for especificado, o parâmetro **ItemIndex** será o índice relativo ao conjunto de itens que possuem esse valor de seletor e pode ser MQIND\_NONE, zero ou maior...

### **ItemValue (MQHBAG)-saída**

Valor do item no pacote.

### **CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

### **Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicando condições de erro podem ser retornados da chamada mqInquireBag:

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

#### **MQRC\_INDEX\_ERROR**

Índice não válido (índice negativo e não MQIND\_NONE ou MQIND\_NONE especificado com um dos valores MQSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR).

#### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o índice especificado está presente no pacote do seletor fornecido.

#### **MQRC\_ITEM\_VALUE\_ERROR**

O parâmetro **ItemValue** não é válido (endereço de parâmetro inválido).

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o seletor especificado está presente no pacote.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Seletor do sistema especificado não suportado pelo MQAI.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

MQIND\_NONE especificado quando mais de uma ocorrência do seletor especificado estiver presente dentro do pacote.

### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

### **MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE**

O item de dados possui tipo de dados incorreto para chamada.

### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

## **Chamada de linguagem C para mqInquireBag**

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Index of the data item to be inquired */
MQHBAG   ItemValue;     /* Value of item in the bag */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

## **Chamada do Visual Basic para mqInquireBag**

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Index of the data item to be inquired'
Dim ItemValue As Long 'Value of item in the bag'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## **Multi mqInquireByteString**

A chamada mqInquireByteString solicita o valor de um item de dados da sequência de bytes que está presente no pacote.. O item de dados pode ser um item do usuário ou um item de sistema.

### **Sintaxe para mqInquireByteString**

**mqInquireByteString (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, CompCode, Reason)**

### **Parâmetros para mqInquireByteString**

#### **Pacote (MQHBAG)-entrada**

Identificador do pacote ao qual a consulta está relacionada. O saco pode ser um saco do usuário ou um saco do sistema

#### **Seletor (MQLONG)-entrada**

Seletor do item ao qual a consulta se relaciona

Se o seletor for menor que zero (ou seja, um seletor do sistema), o seletor deverá ser um que seja suportado pelo MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED resultados se não for.

O seletor especificado deve estar presente no pacote; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT resultados se não estiver.

O tipo de dados do item deve ser o mesmo que o tipo de dados implícito pela chamada; MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE resultará se não for.

Os valores especiais a seguir podem ser especificados para *Selector*:

#### **MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do usuário ou do sistema identificado por *ItemIndex*.

#### **MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do usuário identificado por *ItemIndex*.

#### **MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do sistema identificado por *ItemIndex*.

### **ItemIndex (MQLONG)-entrada**

Índice do item de dados ao qual a consulta está relacionada. O valor deve ser zero ou maior ou o valor especial MQIND\_NONE. Se o valor for menor que zero e não for MQIND\_NONE, MQRC\_INDEX\_ERROR resultará. Se o item ainda não estiver presente no pacote, MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT resultará. O seguinte valor especial pode ser especificado:

#### **MQIND\_NONE**

Isso especifica que deve haver uma ocorrência apenas do seletor no pacote... Se houver mais de uma ocorrência, MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE resultará.

Se MQSEL\_ANY\_SELECTOR for especificado para o parâmetro **Selector**, **ItemIndex** será o índice relativo ao conjunto de itens que contém itens do usuário e itens do sistema e deverá ser zero ou maior.

Se MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR for especificado para o parâmetro **Selector**, **ItemIndex** será o índice relativo para o conjunto de itens do usuário e deverá ser zero ou maior.

Se MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR for especificado para **Selector**, **ItemIndex** será o índice relativo para o conjunto de itens do sistema e deverá ser zero ou maior.

Se um valor de seletor explícito for especificado, **ItemIndex** será o índice relativo ao conjunto de itens que possuem esse valor de seletor e poderá ser MQIND\_NONE, zero ou maior...

### **BufferLength (MQLONG)-entrada**

Comprimento em bytes do buffer para receber a sequência de bytes. Zero é um valor válido.

### **Buffer (MQBYTE x BufferLength)-saída**

O buffer para receber a sequência de bytes O comprimento é fornecido pelo parâmetro **BufferLength**. Se zero for especificado para **BufferLength**, o ponteiro nulo poderá ser especificado para o endereço do parâmetro **Buffer**; em todos os outros casos, um endereço válido (não nulo) deverá ser especificado no parâmetro **Buffer**.

A sequência é preenchida com nulos para o comprimento do buffer Se a sequência for maior que o buffer, a sequência será truncada para ajustar; nesse caso, *ByteStringLength* indica o tamanho do buffer necessário para acomodar a sequência sem truncamento.

### **ByteStringComprimento (MQLONG)-saída**

O comprimento em bytes da sequência contida no pacote. Se o parâmetro **Buffer** for muito pequeno, o comprimento da sequência retornada será menor que *ByteStringLength*

### **CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

### Motivo (MQLONG)-saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicando condições de erro e aviso podem ser retornados da chamada `mqInquireByteString` :

#### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parâmetro de buffer inválido (endereço de parâmetro inválido ou buffer não completamente acessível).

#### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

O comprimento do buffer não é válido

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

#### **MQRC\_INDEX\_ERROR**

Índice não válido (índice negativo e não MQIND\_NONE ou MQIND\_NONE especificado com um dos valores MQSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR).

#### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o índice especificado está presente no pacote do seletor fornecido.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o seletor especificado está presente no pacote.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Seletor do sistema especificado não suportado pelo MQAI.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

MQIND\_NONE especificado quando mais de uma ocorrência do seletor especificado está presente no pacote..

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

#### **MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE**

O item de dados possui tipo de dados incorreto para chamada.

#### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

#### **MQRC\_STRING\_LENGTH\_ERROR**

Parâmetro `ByteStringLength` inválido (endereço de parâmetro inválido).

#### **MQRC\_STRING\_TRUNCATED**

Dados muito longos para o buffer de saída e foram truncados.

## Chamada de linguagem C para `mqInquireByteString`

```
mqInquireByteString (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;      /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG   BufferLength;   /* Buffer length */  
PMQBYTE  Buffer;         /* Buffer to contain string */  
MQLONG   ByteStringLength; /* Length of byte string returned */  
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Chamada Visual Basic para mqInquireByteString

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqInquireByteString Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, StringLength, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer         As Byte   'Buffer to contain string'  
Dim ByteStringLength As Long 'Length of byte string returned'  
Dim CompCode     As Long   'Completion code'  
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

### Filtro mqInquireByteString

A chamada de Filtro mqInquireByteStringsolicita o valor e o operador de um item de filtro de cadeia de bytes que está presente no pacote. O item de dados pode ser um item do usuário ou um item de sistema.

### Sintaxe para o Filtro mqInquireByteString

**mqInquireByteStringFiltro (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, Operator, CompCode, Reason)**

### Parâmetros para Filtro mqInquireByteString

#### Pacote (MQHBAG)-entrada

Identificador do pacote ao qual a consulta está relacionada. O saco pode ser um saco do usuário ou um saco do sistema

#### Seleto (MQLONG)-entrada

Seleto do item ao qual a consulta se relaciona

Se o seleto for menor que zero (ou seja, um seleto do sistema), o seleto deverá ser um que seja suportado pelo MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED resultados se não for.

O seleto especificado deve estar presente no pacote; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT resultados se não estiver.

O tipo de dados do item deve ser o mesmo que o tipo de dados implícito pela chamada; MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE resultará se não for.

Os valores especiais a seguir podem ser especificados para *Selector*:

#### **MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do usuário ou do sistema identificado por *ItemIndex*.

#### **MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do usuário identificado por *ItemIndex*.

#### **MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do sistema identificado por *ItemIndex*.

#### ItemIndex (MQLONG)-entrada

Índice do item de dados ao qual a consulta está relacionada. O valor deve ser zero ou maior ou o valor especial MQIND\_NONE. Se o valor for menor que zero e não for MQIND\_NONE, MQRC\_INDEX\_ERROR

resultará. Se o item ainda não estiver presente no pacote, MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT resultará. O seguinte valor especial pode ser especificado:

#### **MQIND\_NONE**

Isso especifica que deve haver uma ocorrência apenas do seletor no pacote... Se houver mais de uma ocorrência, MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE resultará.

Se MQSEL\_ANY\_SELECTOR for especificado para o parâmetro **Selector**, **ItemIndex** será o índice relativo ao conjunto de itens que contém itens do usuário e itens do sistema e deverá ser zero ou maior.

Se MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR for especificado para o parâmetro **Selector**, **ItemIndex** será o índice relativo para o conjunto de itens do usuário e deverá ser zero ou maior.

Se MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR for especificado para **Selector**, **ItemIndex** será o índice relativo para o conjunto de itens do sistema e deverá ser zero ou maior.

Se um valor de seletor explícito for especificado, **ItemIndex** será o índice relativo ao conjunto de itens que possuem esse valor de seletor e poderá ser MQIND\_NONE, zero ou maior...

#### **BufferLength (MQLONG)-entrada**

Comprimento em bytes do buffer para receber a sequência de bytes de condição. Zero é um valor válido.

#### **Buffer (MQBYTE x BufferLength)-saída**

O buffer para receber a sequência de bytes de condição. O comprimento é fornecido pelo parâmetro **BufferLength**. Se zero for especificado para **BufferLength**, o ponteiro nulo poderá ser especificado para o endereço do parâmetro **Buffer**; em todos os outros casos, um endereço válido (não nulo) deverá ser especificado no parâmetro **Buffer**.

A cadeia é preenchida com espaços em branco para o comprimento do buffer; a cadeia não é terminada em nulo... Se a sequência for maior que o buffer, a sequência será truncada para ajustar; nesse caso, **ByteStringLength** indica o tamanho do buffer necessário para acomodar a sequência sem truncamento.

#### **ByteStringComprimento (MQLONG)-saída**

O comprimento em bytes da sequência de condições contida no pacote. Se o parâmetro **Buffer** for muito pequeno, o comprimento da sequência retornada será menor que **StringLength**.

#### **Operador (MQLONG)-saída**

Operador de filtro de cadeia de bytes no pacote....

#### **CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

#### **Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicando condições de erro e de aviso podem ser retornados da chamada de filtro mqInquireByteString:

#### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parâmetro de buffer inválido (endereço de parâmetro inválido ou buffer não completamente acessível).

#### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

O comprimento do buffer não é válido

#### **MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

O operador de filtro não é válido

**MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

**MQRC\_INDEX\_ERROR**

Índice não válido (índice negativo e não MQIND\_NONE ou MQIND\_NONE especificado com um dos valores MQSEL\_ANY\_xxx\_SELECTOR).

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o índice especificado está presente no pacote do seletor fornecido.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o seletor especificado está presente no pacote.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Seletor do sistema especificado não suportado pelo MQAI.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

MQIND\_NONE especificado quando mais de uma ocorrência do seletor especificado está presente no pacote..

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

**MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE**

O item de dados possui tipo de dados incorreto para chamada.

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

**MQRC\_STRING\_LENGTH\_ERROR**

Parâmetro **ByteStringLength** inválido (endereço de parâmetro inválido).

**MQRC\_STRING\_TRUNCATED**

Dados muito longos para o buffer de saída e foram truncados.

## Chamada de linguagem C para o filtro mqInquireByteString

```
mqInquireByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, &ByteStringLength, &Operator, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQQLONG  Selector;      /* Selector */
MQQLONG  ItemIndex;     /* Item index */
MQQLONG  BufferLength;   /* Buffer length */
PMQBYTE  Buffer;         /* Buffer to contain string */
MQQLONG  ByteStringLength; /* Length of string returned */
MQQLONG  Operator;      /* Item operator */
PMQLONG  CompCode;      /* Completion code */
PMQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Chamada do Visual Basic para mqInquireByteStringFilter

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqInquireByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, ByteStringLength,
Operator, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength   As Long   'Buffer length'
```

Dim Buffer	As String	'Buffer to contain string'
Dim ByteStringLength	As Long	'Length of byte string returned'
Dim Operator	As Long	'Operator'
Dim CompCode	As Long	'Completion code'
Dim Reason	As Long	'Reason code qualifying CompCode'

## Multi **mqInquireNúmero inteiro**

A chamada de número inteiro mqInquiresolicita o valor de um item de dados de número inteiro que está presente no pacote. O item de dados pode ser um item do usuário ou um item de sistema.

### Sintaxe para mqInquireInteger

**mqInquireNúmero inteiro** (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

### Parâmetros para Número Inteiro mqInquire

#### Pacote (MQHBAG)-entrada

Identificador do pacote ao qual a consulta está relacionada. O saco pode ser um saco do usuário ou um saco do sistema

#### Seleto (MQLONG)-entrada

Seleto que identifica o item ao qual a consulta está relacionada.

Se o seleto for menor que zero (um seleto do sistema), o seleto deverá ser um que seja suportado pelo MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED resultados se ele não for.

O seleto especificado deve estar presente no pacote; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT resultados se não estiver.

O tipo de dados do item deve estar de acordo com o tipo de dados implícito pela chamada; MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE resultará se não estiver.

Os valores especiais a seguir podem ser especificados para *Selector*:

#### **MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do usuário ou do sistema identificado por *ItemIndex*.

#### **MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do usuário identificado por *ItemIndex*.

#### **MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do sistema identificado por *ItemIndex*.

#### ItemIndex (MQLONG)-entrada

Índice do item de dados ao qual a consulta está relacionada. O valor deve ser zero ou maior ou o valor especial MQIND\_NONE. Se o valor for menor que zero e não for MQIND\_NONE, MQRC\_INDEX\_ERROR resultará. Se o item ainda não estiver presente no pacote, MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT resultará. O seguinte valor especial pode ser especificado:

#### **MQIND\_NONE**

Isso especifica que deve haver uma ocorrência apenas do seleto no pacote... Se houver mais de uma ocorrência, MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE resultará.

Se MQSEL\_ANY\_SELECTOR for especificado para *Selector, ItemIndex* será o índice relativo ao conjunto de itens que contém itens do usuário e itens do sistema e deverá ser zero ou maior.

Se MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR for especificado para *Selector, ItemIndex* será o índice relativo para o conjunto de itens do usuário e deverá ser zero ou maior.

Se MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR for especificado para *Selector, ItemIndex* será o índice relativo para o conjunto de itens do sistema e deverá ser zero ou maior.

Se um valor de seletor explícito for especificado, *ItemIndex* será o índice relativo ao conjunto de itens que possuem esse valor de seletor e poderá ser MQIND\_NONE, zero ou maior...

**ItemValue (MQLONG)-saída**

O valor do item no pacote..

**CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

**Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os seguintes códigos de razão indicando condições de erro podem ser retornados da chamada de número inteiro mqInquire:

**MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

**MQRC\_INDEX\_ERROR**

Índice não válido (índice negativo e não MQIND\_NONE ou MQIND\_NONE especificado com um dos valores MQSEL\_ANY\_xxx\_SELECTOR).

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o índice especificado está presente no pacote do seletor fornecido.

**MQRC\_ITEM\_VALUE\_ERROR**

Parâmetro *ItemValue* inválido (endereço de parâmetro inválido).

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o seletor especificado está presente no pacote.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Seletor do sistema especificado não suportado pelo MQAI.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

MQIND\_NONE especificado quando mais de uma ocorrência do seletor especificado está presente no pacote..

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

**MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE**

O item de dados possui tipo de dados incorreto para chamada.

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

**Chamada de linguagem C para número inteiro mqInquire**

```
mqInquireInteger (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;     /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;    /* Item index */  
MQLONG   ItemValue;    /* Item value */  
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */  
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

**Chamada do Visual Basic para mqInquireInteger**

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqInquireInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector      As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long 'Item index'  
Dim ItemValue     As Long 'Item value'  
Dim CompCode     As Long 'Completion code'  
Dim Reason        As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## **Multi** mqInquireInteger64

A chamada mqInquireInteger64 solicita o valor de um item de dados de número inteiro de 64 bits que está presente no pacote. O item de dados pode ser um item do usuário ou um item de sistema.

### **Sintaxe para mqInquireInteger64**

**mqInquireInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)**

### **Parâmetros para mqInquireInteger64**

#### **Pacote (MQHBAG)-entrada**

Identificador do pacote ao qual a consulta está relacionada. O saco pode ser um saco do usuário ou um saco do sistema

#### **Seleto (MQLONG)-entrada**

Seleto que identifica o item ao qual a consulta está relacionada.

Se o seleto for menor que zero (um seleto do sistema), o seleto deverá ser um que seja suportado pelo MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED resultados se ele não for.

O seleto especificado deve estar presente no pacote; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT resultados se não estiver.

O tipo de dados do item deve estar de acordo com o tipo de dados implícito pela chamada; MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE resultará se não estiver.

Os valores especiais a seguir podem ser especificados para *Selector*:

#### **MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do usuário ou do sistema identificado por *ItemIndex*.

#### **MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do usuário identificado por *ItemIndex*.

#### **MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do sistema identificado por *ItemIndex*.

#### **ItemIndex (MQLONG)-entrada**

Índice do item de dados ao qual a consulta está relacionada. O valor deve ser zero ou maior ou o valor especial MQIND\_NONE. Se o valor for menor que zero e não for MQIND\_NONE, MQRC\_INDEX\_ERROR resultará. Se o item ainda não estiver presente no pacote, MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT resultará. O seguinte valor especial pode ser especificado:

#### **MQIND\_NONE**

Isso especifica que deve haver uma ocorrência apenas do seleto no pacote... Se houver mais de uma ocorrência, MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE resultará.

Se MQSEL\_ANY\_SELECTOR for especificado para *Selector*, *ItemIndex* será o índice relativo ao conjunto de itens que contém itens do usuário e itens do sistema e deverá ser zero ou maior.

Se MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR for especificado para *Selector*, *ItemIndex* será o índice relativo para o conjunto de itens do usuário e deverá ser zero ou maior.

Se MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR for especificado para *Selector*, *ItemIndex* será o índice relativo para o conjunto de itens do sistema e deverá ser zero ou maior.

Se um valor de seletor explícito for especificado, *ItemIndex* será o índice relativo ao conjunto de itens que possuem esse valor de seletor e poderá ser MQIND\_NONE, zero ou maior...

**ItemValue (MQINT64)-saída**

O valor do item no pacote..

**CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

**Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicando condições de erro podem ser retornados da chamada `mqInquireInteger64` :

**MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

**MQRC\_INDEX\_ERROR**

Índice não válido (índice negativo e não MQIND\_NONE ou MQIND\_NONE especificado com um dos valores MQSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR).

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o índice especificado está presente no pacote do seletor fornecido.

**MQRC\_ITEM\_VALUE\_ERROR**

Parâmetro **ItemValue** inválido (endereço de parâmetro inválido).

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o seletor especificado está presente no pacote.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Seletor do sistema especificado não suportado pelo MQAI.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

MQIND\_NONE especificado quando mais de uma ocorrência do seletor especificado está presente no pacote..

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

**MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE**

O item de dados possui tipo de dados incorreto para chamada.

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

## Chamada de linguagem C para `mqInquireInteger64`

```
mqInquireInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;      /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
```

```

MQINT64 ItemValue;      /* Item value */
MQLONG  CompCode;      /* Completion code */
MQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */

```

## Chamada Visual Basic para mqInquireInteger64

(Suportado apenas em Windows .).

```

mqInquireInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,
CompCode, Reason

```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```

Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Item value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'

```

### Multi mqInquireIntegerFilter

A chamada mqInquireIntegerFilter solicita o valor e o operador de um item de filtro de número inteiro presente no pacote. O item de dados pode ser um item do usuário ou um item de sistema.

## Sintaxe para mqInquireIntegerFilter

**mqInquireIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator, CompCode, Reason)**

## Parâmetros para mqInquireIntegerFilter

### Pacote (MQHBAG)-entrada

Identificador do pacote ao qual a consulta está relacionada. O saco pode ser um saco do usuário ou um saco do sistema

### Seleto (MQLONG)-entrada

Seleto que identifica o item ao qual a consulta está relacionada.

Se o seleto for menor que zero (um seleto do sistema), o seleto deverá ser um que seja suportado pelo MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED resultados se ele não for.

O seleto especificado deve estar presente no pacote; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT resultados se não estiver.

O tipo de dados do item deve estar de acordo com o tipo de dados implícito pela chamada; MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE resultará se não estiver.

Os valores especiais a seguir podem ser especificados para *Selector*:

#### MQSEL\_ANY\_SELECTOR

O item a ser consultado é um item do usuário ou do sistema identificado por *ItemIndex*.

#### MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR

O item a ser consultado é um item do usuário identificado por *ItemIndex*.

#### MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR

O item a ser consultado é um item do sistema identificado por *ItemIndex*.

**ItemIndex (MQLONG)-entrada**

Índice do item de dados ao qual a consulta está relacionada. O valor deve ser zero ou maior ou o valor especial MQIND\_NONE. Se o valor for menor que zero e não for MQIND\_NONE, MQRC\_INDEX\_ERROR resultará. Se o item ainda não estiver presente no pacote, MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT resultará. O seguinte valor especial pode ser especificado:

**MQIND\_NONE**

Isso especifica que deve haver uma ocorrência apenas do seletor no pacote... Se houver mais de uma ocorrência, MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE resultará.

Se MQSEL\_ANY\_SELECTOR for especificado para *Selector*, *ItemIndex* será o índice relativo ao conjunto de itens que contém itens do usuário e itens do sistema e deverá ser zero ou maior.

Se MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR for especificado para *Selector*, *ItemIndex* será o índice relativo para o conjunto de itens do usuário e deverá ser zero ou maior.

Se MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR for especificado para *Selector*, *ItemIndex* será o índice relativo para o conjunto de itens do sistema e deverá ser zero ou maior.

Se um valor de seletor explícito for especificado, *ItemIndex* será o índice relativo ao conjunto de itens que possuem esse valor de seletor e poderá ser MQIND\_NONE, zero ou maior...

**ItemValue (MQLONG)-saída**

O valor da condição.

**Operador (MQLONG)-saída**

Operador de filtro de número inteiro no saco.

**CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

**Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os seguintes códigos de razão indicando condições de erro podem ser retornados da chamada mqInquireIntegerFilter :

**MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

O operador de filtro não é válido

**MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

**MQRC\_INDEX\_ERROR**

Índice não válido (índice negativo e não MQIND\_NONE ou MQIND\_NONE especificado com um dos valores MQSEL\_ANY\_xxx\_SELECTOR).

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o índice especificado está presente no pacote do seletor fornecido.

**MQRC\_ITEM\_VALUE\_ERROR**

Parâmetro *ItemValue* inválido (endereço de parâmetro inválido).

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o seletor especificado está presente no pacote.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Seletor do sistema especificado não suportado pelo MQAI.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

MQIND\_NONE especificado quando mais de uma ocorrência do seletor especificado está presente no pacote..

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

**MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE**

O item de dados possui tipo de dados incorreto para chamada.

## **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

## **Chamada de linguagem C para mqInquireIntegerFilter**

```
mqInquireIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&Operator, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;     /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;    /* Item index */  
MQLONG   ItemValue;    /* Item value */  
MQLONG   Operator;     /* Item operator */  
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */  
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

## **Chamada Visual Basic para mqInquireIntegerFilter**

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqInquireIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
Operator, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'  
Dim Selector As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex As Long 'Item index'  
Dim ItemValue As Long 'Item value'  
Dim Operator As Long 'Item operator'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## **Multi mqInquireItemInfo**

A chamada mqInquireItemInfo retorna informações sobre um item especificado em um pacote.. O item de dados pode ser um item do usuário ou um item de sistema.

## **Sintaxe para mqInquireItemInfo**

**mqInquireItemInfo (Bag, Selector, ItemIndex, ItemType, OutSelector, CompCode, Reason)**

## **Parâmetros para mqInquireItemInfo**

### **Pacote (MQHBAG)-entrada**

Alça do saco a ser inquirido.

O saco pode ser um saco do usuário ou um saco do sistema

### **Seleto (MQLONG)-entrada**

Seleto identificando o item a ser consultado.

Se o seleto for menor que zero (ou seja, um seleto do sistema), o seleto deverá ser um que seja suportado pelo MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED resultados se não for.

O seleto especificado deve estar presente no pacote; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT resultados se não estiver.

Os valores especiais a seguir podem ser especificados para **Selector**:

**MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do usuário ou do sistema identificado pelo parâmetro **ItemIndex**

**MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do usuário identificado pelo parâmetro **ItemIndex ..**

**MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do sistema identificado pelo parâmetro **ItemIndex ..**

**ItemIndex (MQLONG)-entrada**

índice do item de dados a ser consultado.

O item deve estar presente dentro do pacote; MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT resultará se não estiver. O valor deve ser zero ou maior ou o valor especial a seguir:

**MQIND\_NONE**

Isso especifica que deve haver uma ocorrência apenas do seletor no pacote... Se houver mais de uma ocorrência, MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE resultará.

Se MQSEL\_ANY\_SELECTOR for especificado para o parâmetro **Selector**, o parâmetro **ItemIndex** será o índice relativo ao conjunto de itens que contém itens do usuário e itens do sistema e deverá ser zero ou maior.

Se MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR for especificado para o parâmetro **Selector**, o parâmetro **ItemIndex** será o índice relativo para o conjunto de itens de sistema e deverá ser zero ou maior..

Se MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR for especificado para o parâmetro **Selector**, o parâmetro **ItemIndex** será o índice relativo para o conjunto de itens do sistema e deverá ser zero ou maior.. Se um valor de seletor explícito for especificado, o parâmetro **ItemIndex** será o índice relativo ao conjunto de itens que possuem esse valor de seletor e pode ser MQIND\_NONE, zero ou maior..

**ItemType (MQLONG)-saída**

O tipo de dados do item de dados especificado..

O seguinte pode ser retornado:

**MQITEM\_BAG**

Item de alça do saco

**MQITEM\_BYTE\_STRING**

Sequência de bytes

**MQITEM\_INTEGER**

Item de número inteiro.

**MQITEM\_INTEGER\_FILTER**

Filtro de número inteiro

**MQITEM\_INTEGER64**

Item de número inteiro de 64 bits.

**MQITEM\_STRING**

Item de sequência de caracteres

**MQITEM\_STRING\_FILTER**

Filtro de sequência.

**OutSelector (MQLONG)-saída**

O seletor do item de dados especificado

**CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

### Motivo (MQLONG)-saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir que indicam condições de erro podem ser retornados da chamada *mqInquireItemInfo* :

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

#### **MQRC\_INDEX\_ERROR**

MQIND\_NONE especificado com um dos valores de MQSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR

#### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o índice especificado está presente no pacote do seletor fornecido.

#### **MQRC\_ITEM\_TYPE\_ERROR**

Parâmetro **ItemType** inválido (endereço de parâmetro inválido).

#### **MQRC\_OUT\_SELECTOR\_ERROR**

Parâmetro **OutSelector** inválido (endereço de parâmetro inválido).

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o seletor especificado está presente no pacote.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Seletor do sistema especificado não suportado pelo MQAI.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

MQIND\_NONE especificado quando mais de uma ocorrência do seletor especificado está presente no pacote..

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

#### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

## chamada de linguagem C para *mqInquireItemInfo*

```
mqInquireItemInfo (Bag, Selector, ItemIndex, &OutSelector, &ItemType,  
&CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;      /* Selector identifying item */  
MQLONG   ItemIndex;     /* Index of data item */  
MQLONG   OutSelector;   /* Selector of specified data item */  
MQLONG   ItemType;      /* Data type of data item */  
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */  
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Chamada Visual Basic para *mqInquireItemInfo*

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqInquireItemInfo Bag, Selector, ItemIndex, OutSelector, ItemType,  
CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector      As Long 'Selector identifying item'  
Dim ItemIndex     As Long 'Index of data item'
```

```
Dim OutSelector As Long 'Selector of specified data item'
Dim ItemType As Long 'Data type of data item'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## Multi Sequência mqInquire

A chamada de sequência mqInquiresolicita o valor de um item de dados de caractere que está presente no pacote. O item de dados pode ser um item do usuário ou um item de sistema.

### Sintaxe para a Sequência mqInquire

**mqInquireSequência (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, CompCode, Reason)**

### Parâmetros para Sequência mqInquire

#### Pacote (MQHBAG)-entrada

Identificador do pacote ao qual a consulta está relacionada. O saco pode ser um saco do usuário ou um saco do sistema

#### Seleto (MQLONG)-entrada

Seleto do item ao qual a consulta se relaciona

Se o seleto for menor que zero (ou seja, um seleto do sistema), o seleto deverá ser um que seja suportado pelo MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED resultados se não for.

O seleto especificado deve estar presente no pacote; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT resultados se não estiver.

O tipo de dados do item deve ser o mesmo que o tipo de dados implícito pela chamada; MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE resultará se não for.

Os valores especiais a seguir podem ser especificados para *Selector*:

#### **MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do usuário ou do sistema identificado por *ItemIndex*.

#### **MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do usuário identificado por *ItemIndex*.

#### **MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do sistema identificado por *ItemIndex*.

#### ItemIndex (MQLONG)-entrada

Índice do item de dados ao qual a consulta está relacionada. O valor deve ser zero ou maior ou o valor especial MQIND\_NONE. Se o valor for menor que zero e não for MQIND\_NONE, MQRC\_INDEX\_ERROR resultará. Se o item ainda não estiver presente no pacote, MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT resultará. O seguinte valor especial pode ser especificado:

#### **MQIND\_NONE**

Isso especifica que deve haver uma ocorrência apenas do seleto no pacote... Se houver mais de uma ocorrência, MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE resultará.

Se MQSEL\_ANY\_SELECTOR for especificado para o parâmetro **Selector**, **ItemIndex** será o índice relativo ao conjunto de itens que contém itens do usuário e itens do sistema e deverá ser zero ou maior.

Se MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR for especificado para o parâmetro **Selector**, **ItemIndex** será o índice relativo para o conjunto de itens do usuário e deverá ser zero ou maior.

Se MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR for especificado para **Selector**, **ItemIndex** será o índice relativo para o conjunto de itens do sistema e deverá ser zero ou maior.

Se um valor de seletor explícito for especificado, **ItemIndex** será o índice relativo ao conjunto de itens que possuem esse valor de seletor e poderá ser MQIND\_NONE, zero ou maior...

#### **BufferLength (MQLONG)-entrada**

Comprimento em bytes do buffer para receber a sequência. Zero é um valor válido.

#### **Buffer (MQCHAR x BufferLength)-saída**

O buffer para receber a sequência de caracteres O comprimento é fornecido pelo parâmetro **BufferLength** . Se zero for especificado para **BufferLength**, o ponteiro nulo poderá ser especificado para o endereço do parâmetro **Buffer** ; em todos os outros casos, um endereço válido (não nulo) deverá ser especificado no parâmetro **Buffer** .

A cadeia é preenchida com espaços em branco para o comprimento do buffer; a cadeia não é terminada em nulo... Se a sequência for maior que o buffer, a sequência será truncada para ajustar; nesse caso, **StringLength** indica o tamanho do buffer necessário para acomodar a sequência sem truncamento.

#### **StringLength (MQLONG)-saída**

O comprimento em bytes da sequência contida no pacote. Se o parâmetro **Buffer** for muito pequeno, o comprimento da sequência retornada será menor que *StringLength*

#### **CodedCharSetId (MQLONG)-saída**

O identificador do conjunto de caractere codificado para os dados de caractere na cadeia de caracteres.. Esse parâmetro pode ser configurado como um ponteiro nulo se não for necessário.

#### **CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

#### **Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicando condições de erro e aviso podem ser retornados da chamada de sequência mqInquire:

##### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parâmetro de buffer inválido (endereço de parâmetro inválido ou buffer não completamente acessível).

##### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

O comprimento do buffer não é válido

##### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

##### **MQRC\_INDEX\_ERROR**

Índice não válido (índice negativo e não MQIND\_NONE ou MQIND\_NONE especificado com um dos valores MQSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR).

##### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o índice especificado está presente no pacote do seletor fornecido.

##### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o seletor especificado está presente no pacote.

##### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Seletor do sistema especificado não suportado pelo MQAI.

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

MQIND\_NONE especificado quando mais de uma ocorrência do seletor especificado está presente no pacote..

### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

### **MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE**

O item de dados possui tipo de dados incorreto para chamada.

### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

### **MQRC\_STRING\_LENGTH\_ERROR**

Parâmetro **StringLength** inválido (endereço de parâmetro inválido).

### **MQRC\_STRING\_TRUNCATED**

Dados muito longos para o buffer de saída e foram truncados.

## **Chamada de linguagem C para Sequência mqInquire**

```
mqInquireString (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CodedCharSetId,  
&CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;     /* Selector */  
MQLONG    ItemIndex;    /* Item index */  
MQLONG    BufferLength;  /* Buffer length */  
PMQCHAR   Buffer;       /* Buffer to contain string */  
MQLONG    StringLength; /* Length of string returned */  
MQLONG    CodedCharSetId /* Coded Character Set ID */  
MQLONG    CompCode;     /* Completion code */  
MQLONG    Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

## **Chamada do Visual Basic para Sequência mqInquire**

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqInquireString Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,  
CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector      As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long 'Item index'  
Dim BufferLength   As Long 'Buffer length'  
Dim Buffer         As String 'Buffer to contain string'  
Dim StringLength  As Long 'Length of string returned'  
Dim CodedCharSetId As Long 'Coded Character Set ID'  
Dim CompCode      As Long 'Completion code'  
Dim Reason        As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## **Multi mqInquireStringFilter**

A chamada `mqInquireStringFilter` solicita o valor e o operador de um item de filtragem de sequência que está presente no pacote. O item de dados pode ser um item do usuário ou um item de sistema.

## Sintaxe para mqInquireStringFilter

**mqInquireStringFilter** (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, Operator, CompCode, Reason*)

## Parâmetros para mqInquireStringFilter

### Pacote (MQHBAG)-entrada

Identificador do pacote ao qual a consulta está relacionada. O saco pode ser um saco do usuário ou um saco do sistema

### Seleto (MQLONG)-entrada

Seleto do item ao qual a consulta se relaciona

Se o seleto for menor que zero (ou seja, um seleto do sistema), o seleto deverá ser um que seja suportado pelo MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED resultados se não for.

O seleto especificado deve estar presente no pacote; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT resultados se não estiver.

O tipo de dados do item deve ser o mesmo que o tipo de dados implícito pela chamada; MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE resultará se não for.

Os valores especiais a seguir podem ser especificados para *Selector*:

#### **MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do usuário ou do sistema identificado por *ItemIndex*.

#### **MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do usuário identificado por *ItemIndex*.

#### **MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

O item a ser consultado é um item do sistema identificado por *ItemIndex*.

### ItemIndex (MQLONG)-entrada

Índice do item de dados ao qual a consulta está relacionada. O valor deve ser zero ou maior ou o valor especial MQIND\_NONE. Se o valor for menor que zero e não for MQIND\_NONE, MQRC\_INDEX\_ERROR resultará. Se o item ainda não estiver presente no pacote, MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT resultará. O seguinte valor especial pode ser especificado:

#### **MQIND\_NONE**

Isso especifica que deve haver uma ocorrência apenas do seleto no pacote... Se houver mais de uma ocorrência, MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE resultará.

Se MQSEL\_ANY\_SELECTOR for especificado para o parâmetro **Selector**, *ItemIndex* será o índice relativo ao conjunto de itens que contém itens do usuário e itens do sistema e deverá ser zero ou maior.

Se MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR for especificado para o parâmetro **Selector**, *ItemIndex* será o índice relativo para o conjunto de itens do usuário e deverá ser zero ou maior.

Se MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR for especificado para *Selector*, *ItemIndex* será o índice relativo para o conjunto de itens do sistema e deverá ser zero ou maior.

Se um valor de seleto explícito for especificado, *ItemIndex* será o índice relativo ao conjunto de itens que possuem esse valor de seleto e poderá ser MQIND\_NONE, zero ou maior...

### BufferLength (MQLONG)-entrada

Comprimento em bytes do buffer para receber a sequência de condições. Zero é um valor válido.

**Buffer (MQCHAR x BufferLength)-saída**

Buffer para receber a cadeia de condição de caracteres O comprimento é fornecido pelo parâmetro **BufferLength** . Se zero for especificado para **BufferLength**, o ponteiro nulo poderá ser especificado para o endereço do parâmetro **Buffer** ; em todos os outros casos, um endereço válido (nonnull) deverá ser especificado para o parâmetro **Buffer** .

A cadeia é preenchida com espaços em branco para o comprimento do buffer; a cadeia não é terminada em nulo... Se a sequência for maior que o buffer, a sequência será truncada para ajustar; nesse caso, *StringLength* indica o tamanho do buffer necessário para acomodar a sequência sem truncamento.

**StringLength (MQLONG)-saída**

O comprimento em bytes da sequência de condições contida no pacote. Se o parâmetro **Buffer** for muito pequeno, o comprimento da sequência retornada será menor que *StringLength*

**CodedCharSetId (MQLONG)-saída**

O identificador do conjunto de caractere codificado para os dados de caractere na cadeia de caracteres.. Esse parâmetro pode ser configurado como um ponteiro nulo se não for necessário.

**Operador (MQLONG)-saída**

Operador de filtro de cadeia no pacote..

**CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

**Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicando condições de erro e aviso podem ser retornados da chamada *mqInquireStringFilter* :

**MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parâmetro de buffer inválido (endereço de parâmetro inválido ou buffer não completamente acessível).

**MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

O comprimento do buffer não é válido

**MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

O operador de filtro não é válido

**MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

**MQRC\_INDEX\_ERROR**

Índice não válido (índice negativo e não MQIND\_NONE ou MQIND\_NONE especificado com um dos valores MQSEL\_ANY\_xxx\_SELECTOR).

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o índice especificado está presente no pacote do seletor fornecido.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o seletor especificado está presente no pacote.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Seletor do sistema especificado não suportado pelo MQAI.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

MQIND\_NONE especificado quando mais de uma ocorrência do seletor especificado está presente no pacote..

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

### **MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE**

O item de dados possui tipo de dados incorreto para chamada.

### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

### **MQRC\_STRING\_LENGTH\_ERROR**

Parâmetro **StringLength** inválido (endereço de parâmetro inválido).

### **MQRC\_STRING\_TRUNCATED**

Dados muito longos para o buffer de saída e foram truncados.

## **Chamada de linguagem C para mqInquireStringFilter**

```
mqInquireStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CodedCharSetId,  
&Operator, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;      /* Selector */  
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */  
PMQCHAR   Buffer;        /* Buffer to contain string */  
MQLONG    StringLength;  /* Length of string returned */  
MQLONG    CodedCharSetId /* Coded Character Set ID */  
MQLONG    Operator       /* Item operator */  
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## **Chamada Visual Basic para mqInquireStringFilter**

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqInquireStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,  
Operator, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength   As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer         As String 'Buffer to contain string'  
Dim StringLength  As Long   'Length of string returned'  
Dim CodedCharSetId As Long   'Coded Character Set ID'  
Dim Operator      As Long   'Item operator'  
Dim CompCode      As Long   'Completion code'  
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

## **Multi mqPad**

A chamada mqPad preenche uma sequência terminada por nulo com espaços em branco.

### **Sintaxe para mqPad**

**mqPad (String, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)**

## Parâmetros para mqPad

### Sequência (PMQCHAR)-entrada de

Cadeia terminada em nulo. O ponteiro nulo é válido para o endereço do parâmetro **String** e denota uma sequência de comprimento zero.

### BufferLength (MQLONG)-entrada

Comprimento em bytes do buffer para receber a sequência preenchida com espaços em branco. Deve ser zero ou maior.

### Buffer (MQCHAR x BufferLength)-saída

Buffer para receber a sequência preenchida em branco. O comprimento é fornecido pelo parâmetro **BufferLength**. Se zero for especificado para **BufferLength**, o ponteiro nulo poderá ser especificado para o endereço do parâmetro **Buffer**; em todos os outros casos, um endereço válido (nonnull) deverá ser especificado para o parâmetro **Buffer**.

Se o número de caracteres que precedem o primeiro nulo no parâmetro **String** for maior que o parâmetro **BufferLength**, os caracteres em excesso serão omitidos e os resultados MQRC\_DATA\_TRUNCATED.

### CompCode (MQLONG)-saída

Código de conclusão.

### Motivo (MQLONG)-saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicando condições de erro e de aviso podem ser retornados da chamada mqPad:

#### MQRC\_BUFFER\_ERROR

Parâmetro de buffer inválido (endereço de parâmetro inválido ou buffer não completamente acessível).

#### MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR

O comprimento do buffer não é válido

#### MQRC\_STRING\_ERROR

Parâmetro de cadeia inválido (endereço de parâmetro inválido ou buffer não completamente acessível).

#### MQRC\_STRING\_TRUNCATED

Dados muito longos para o buffer de saída e foram truncados.

## Notas de uso para mqPad

1. Se os ponteiros do buffer forem iguais, o preenchimento será feito no lugar. Caso contrário, no máximo *BufferLength* caracteres serão copiados no segundo buffer; qualquer espaço restante, incluindo o caractere de término nulo, será sobrescrito com espaços.
2. Se os parâmetros *String* e **Buffer** se sobrepuserem parcialmente, o resultado será indefinido

## Chamada de linguagem C para mqPad

```
mqPad (String, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQCHAR   String;           /* String to be padded */
MQLONG   BufferLength;     /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer             /* Buffer to contain padded string */
```

```
MQLONG  CompCode;          /* Completion code */
MQLONG  Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

**Nota:** Essa chamada não é suportada no Visual Basic

## mqPutBag

A chamada mqPutBag converte o conteúdo do pacote especificado em uma mensagem PCF e envia a mensagem à fila especificada. O conteúdo do pacote permanece inalterado após a chamada.

### Sintaxe para o Saco mqPut

**mqPutSaco** (*Hconn, Hobj, MsgDesc, PutMsgOpts, Bag, CompCode, Reason*)

### Parâmetros para o saco mqPut

#### **Hconn (MQHCONN)-entrada**

Identificador de conexão MQI

#### **Hobj (MQHOBJ)-entrada**

Identificador de objeto da fila na qual a mensagem será colocada. Essa manipulação foi retornada por uma chamada MQOPEN anterior emitida pelo aplicativo A fila deve estar aberta para a saída

#### **MsgDesc (MQMD)-entrada/saída.**

Descritor de mensagens (Para obter mais informações, consulte [MQMD-Descritor de mensagens](#).)

Se o campo *Format* tiver um valor diferente de MQFMT\_ADMIN, MQFMT\_EVENT ou MQFMT\_PCF, resultados MQRC\_FORMAT\_NOT\_SUPPORTED.

Se o campo *Encoding* tiver um valor diferente de MQENC\_NATIVE, MQRC\_ENCODING\_NOT\_SUPPORTED resultará.

#### **PutMsgOpts (MQPMO)-entrada / saída**

Opções de put-message. (Para obter mais informações, consulte [opções MQPMO-Put-message](#).)

#### **Pacote (MQHBAG)-entrada**

O identificador do pacote de dados a ser convertido em uma mensagem

Se o pacote contiver uma mensagem de administração e mqAddInquiry tiver sido usado para inserir valores no pacote, o valor do item de dados MQIASY\_COMMAND deverá ser um comando INQUIRE reconhecido pelo MQAI; MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR resultará se não for.

Se o pacote contiver pacotes do sistema aninhados, resultados MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED.

#### **CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

#### **Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*. Os códigos de razão a seguir indicando condições de erro e aviso podem ser retornados da chamada mqPutBag:

##### **MQRC\_\***

Qualquer coisa da chamada MQPUT ou manipulação de pacote.

##### **MQRC\_BAG\_ERR\_TYPE**

O pacote de dados de entrada é um pacote de grupo

**MQRC\_ENCODING\_NOT\_SUPPORTED**

Codificação não suportada (o valor no campo *Encoding* no MQMD deve ser MQENC\_NATIVE).

**MQRC\_FORMAT\_NOT\_SUPPORTED**

Formato não suportado (o nome no campo *Format* no MQMD deve ser MQFMT\_ADMIN, MQFMT\_EVENT ou MQFMT\_PCF).

**MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

**MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR**

mqAddChamada de consulta usada com um código de comando que não é um comando INQUIRE reconhecido

**MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED**

O pacote de dados de entrada contém um ou mais pacotes do sistema aninhado

**MQRC\_PARAMETER\_MISSING**

A mensagem de administração requer um parâmetro que não esteja presente no pacote. Esse código de razão ocorre apenas para pacotes criados com as opções MQCBO\_ADMIN\_BAG ou MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED

**MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE**

mqAddString ou mqSetString foi usado para incluir o seletor MQIACF\_INQUIRY no pacote.

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

## Chamada de linguagem C para o saco mqPut

```
mqPutBag (HConn, HObj, &MsgDesc, &PutMsgOpts, Bag,
&CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN  HConn;           /* MQI connection handle */
MQHOBJ   HObj;           /* Object handle */
MQMD     MsgDesc;        /* Message descriptor */
MQPMO    PutMsgOpts;     /* Put-message options */
MQHBAG   Bag;            /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;       /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Chamada do Visual Basic para mqPutBag

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqPutBag (HConn, HObj, MsgDesc, PutMsgOpts, Bag,
CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'
Dim HObj       As Long 'Object handle'
Dim MsgDesc    As MQMD 'Message descriptor'
Dim PutMsgOpts As MQPMO 'Put-message options'
Dim Bag        As Long 'Bag handle'
Dim CompCode   As Long 'Completion code'
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

A chamada `mqSetByteString` modifica um item de dados de cadeia de bytes que já está presente no pacote ou exclui todas as ocorrências existentes do seletor especificado e inclui uma nova ocorrência no final do pacote.. Geralmente, o item de dados é um item do usuário, mas determinados itens de dados do sistema também podem ser modificados

## Sintaxe para `mqSetByteString`

`mqSetByteString (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, CompCode, Reason)`

## Parâmetros para `mqSetByteString`

### Pacote (MQHBAG)-entrada

Alça do saco a ser definido. Este deve ser o identificador de um pacote criado pelo usuário, não o identificador de um pacote do sistema; `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE` resultados se você especificar o identificador de um pacote do sistema

### Seletor (MQLONG)-entrada

O seletor do item a ser modificado

Se o seletor for menor que zero (ou seja, um seletor do sistema), o seletor deverá ser um que seja suportado pelo MQAI; `MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED` resultados se não for.

Se o seletor for um seletor de sistema suportado, mas for um que seja somente leitura, `MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE` resultará.

Se o seletor for um seletor de sistema alterável, mas for sempre um seletor de instância única e o aplicativo tentar criar uma segunda instância no pacote, `MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR` resultará.

Se o seletor for zero ou maior (ou seja, um seletor de usuário) e o pacote tiver sido criado com a opção `MQCBO_CHECK_SELECTORS` ou como um pacote de administração (`MQCBO_ADMIN_BAG`), o seletor deverá estar no intervalo `MQBA_FIRST` por meio de `MQBA_LAST`; `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE` resultará se não estiver. Se `MQCBO_CHECK_SELECTORS` não tiver sido especificado, o seletor poderá ser qualquer valor zero ou maior.

Se `MQIND_ALL` não for especificado para o parâmetro **ItemIndex**, o seletor especificado já deverá estar presente no pacote; `MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT` resultados se não estiver.

Se `MQIND_ALL` não for especificado para o parâmetro **ItemIndex**, o tipo de dados do item deverá ser o mesmo que o tipo de dados implícito pela chamada; `MQRC_SELECTOR_ERR_TYPE` resultará se não for.

### ItemIndex (MQLONG)-entrada

Isso identifica qual ocorrência do item com o seletor especificado deve ser modificada. O valor deve ser zero ou maior ou um dos valores especiais descritos neste tópico; se não for nenhum deles, `MQRC_INDEX_ERROR` resultará.

#### Zero ou maior

O item com o índice especificado já deve estar presente no pacote; `MQRC_INDEX_NOT_PRESENT` resultará se não estiver. O índice é contado em relação aos itens no pacote que possuem o seletor especificado. Por exemplo, se houver cinco itens no pacote com o seletor especificado, os valores válidos para *ItemIndex* serão de 0 a 4.

#### MQIND\_NONE

Especifica que deve haver apenas uma ocorrência do seletor especificado no pacote. Se houver mais de uma ocorrência, `MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE` resultará.

## **MQIND\_ALL**

Isso especifica que todas as ocorrências existentes do seletor especificado (se houver) devem ser excluídas do pacote e uma nova ocorrência do seletor criado no final do pacote.

## **BufferLength (MQLONG)-entrada**

O comprimento em bytes da sequência de bytes contida no parâmetro **Buffer** . O valor deverá ser zero ou maior.

## **Buffer (MQBYTE x BufferLength)-entrada**

Buffer contendo a sequência de bytes. O comprimento é fornecido pelo parâmetro **BufferLength** . Se zero for especificado para **BufferLength**, o ponteiro nulo poderá ser especificado para o endereço do parâmetro **Buffer** ; em todos os outros casos, um endereço válido (nonnull) deverá ser especificado para o parâmetro **Buffer** .

## **CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

## **Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os seguintes códigos de razão indicando condições de erro podem ser retornados da chamada `mqSetByteString` :

### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parâmetro de buffer inválido (endereço de parâmetro inválido ou buffer não completamente acessível).

### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

O comprimento do buffer não é válido

### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

### **MQRC\_INDEX\_ERROR**

Índice não válido (índice negativo e não MQIND\_NONE ou MQIND\_ALL).

### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o índice especificado está presente no pacote do seletor fornecido.

### **MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR**

Várias instâncias do seletor do sistema não são válidas

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o seletor especificado está presente no pacote.

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Seletor do sistema especificado não suportado pelo MQAI.

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

MQIND\_NONE especificado quando mais de uma ocorrência do seletor especificado está presente no pacote..

### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

### **MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE**

O item de dados possui tipo de dados incorreto para chamada.

### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

O pacote do sistema não pode ser alterado ou excluído

## **MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE**

O item do sistema é somente leitura e não pode ser mudado

### **chamada de linguagem C para mqSetByteString**

```
mqSetByteString (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
&CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;     /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;    /* Item index */  
MQLONG   BufferLength; /* Buffer length */  
PMQBYTE  Buffer;        /* Buffer containing string */  
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */  
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

### **Chamada Visual Basic para mqSetByteString**

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqSetByteString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer         As Byte   'Buffer containing string'  
Dim CompCode     As Long   'Completion code'  
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

### **Multi Filtro mqSetByteString**

A chamada de filtro mqSetByteString modifica um item de filtro de cadeia de bytes que já está presente no pacote ou exclui todas as ocorrências existentes do seletor especificado e inclui uma nova ocorrência no final do pacote.. Geralmente, o item de dados é um item do usuário, mas determinados itens de dados do sistema também podem ser modificados

### **Sintaxe para Filtro mqSetByteString**

**mqSetByteStringFiltro** (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, Operator, CompCode, Reason*)

### **Parâmetros para Filtro mqSetByteString**

#### **Pacote (MQHBAG)-entrada**

Alça do saco a ser definido. Este deve ser o identificador de um pacote criado pelo usuário, não o identificador de um pacote do sistema; MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE resultados se você especificar o identificador de um pacote do sistema

#### **Seletor (MQLONG)-entrada**

O seletor do item a ser modificado

Se o seletor for menor que zero (ou seja, um seletor do sistema), o seletor deverá ser um que seja suportado pelo MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED resultados se não for.

Se o seletor for um seletor de sistema suportado, mas for um que seja somente leitura, MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE resultará.

Se o seletor for um seletor de sistema alterável, mas for sempre um seletor de instância única e o aplicativo tentar criar uma segunda instância no pacote, MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR resultará.

Se o seletor for zero ou maior (ou seja, um seletor de usuário) e o pacote tiver sido criado com a opção MQCBO\_CHECK\_SELECTORS ou como um pacote de administração (MQCBO\_ADMIN\_BAG), o seletor deverá estar no intervalo MQBA\_FIRST por meio de MQBA\_LAST; MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE resultará se não estiver. Se MQCBO\_CHECK\_SELECTORS não tiver sido especificado, o seletor poderá ser qualquer valor zero ou maior.

Se MQIND\_ALL não for especificado para o parâmetro **ItemIndex**, o seletor especificado já deverá estar presente no pacote; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT resultados se não estiver.

Se MQIND\_ALL não for especificado para o parâmetro **ItemIndex**, o tipo de dados do item deverá ser o mesmo que o tipo de dados implícito pela chamada; MQRC\_SELECTOR\_ERR\_TYPE resultará se não for.

### **ItemIndex (MQLONG)-entrada**

Isso identifica qual ocorrência do item com o seletor especificado deve ser modificada. O valor deve ser zero ou maior ou um dos valores especiais descritos neste tópico; se não for nenhum deles, MQRC\_INDEX\_ERROR resultará.

#### **Zero ou maior**

O item com o índice especificado já deve estar presente no pacote; MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT resultará se não estiver. O índice é contado em relação aos itens no pacote que possuem o seletor especificado. Por exemplo, se houver cinco itens no pacote com o seletor especificado, os valores válidos para *ItemIndex* serão de 0 a 4.

#### **MQIND\_NONE**

Especifica que deve haver apenas uma ocorrência do seletor especificado no pacote. Se houver mais de uma ocorrência, MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE resultará.

#### **MQIND\_ALL**

Isso especifica que todas as ocorrências existentes do seletor especificado (se houver) devem ser excluídas do pacote e uma nova ocorrência do seletor criado no final do pacote.

### **BufferLength (MQLONG)-entrada**

O comprimento em bytes da sequência de bytes de condição contida no parâmetro **Buffer**. O valor deverá ser zero ou maior.

### **Buffer (MQBYTE x BufferLength)-entrada**

Buffer que contém a sequência de bytes de condições. O comprimento é fornecido pelo parâmetro **BufferLength**. Se zero for especificado para **BufferLength**, o ponteiro nulo poderá ser especificado para o endereço do parâmetro **Buffer**; em todos os outros casos, um endereço válido (nonnull) deverá ser especificado para o parâmetro **Buffer**.

### **Operador (MQLONG x Operator)-entrada**

Operador de filtro de cadeia de bytes a ser colocado no pacote. Os operadores válidos estão no formato MQCFOP\_ \*.

### **CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

## Motivo (MQLONG)-saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicando condições de erro podem ser retornados da chamada de filtro `mqSetByteString`:

### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parâmetro de buffer inválido (endereço de parâmetro inválido ou buffer não completamente acessível).

### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

O comprimento do buffer não é válido

### **MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

### **MQRC\_INDEX\_ERROR**

Índice não válido (índice negativo e não MQIND\_NONE ou MQIND\_ALL).

### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o índice especificado está presente no pacote do seletor fornecido.

### **MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR**

Várias instâncias do seletor do sistema não são válidas

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o seletor especificado está presente no pacote.

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Seletor do sistema especificado não suportado pelo MQAI.

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

MQIND\_NONE especificado quando mais de uma ocorrência do seletor especificado está presente no pacote..

### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

### **MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE**

O item de dados possui tipo de dados incorreto para chamada.

### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

O pacote do sistema não pode ser alterado ou excluído

### **MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE**

O item do sistema é somente leitura e não pode ser mudado

## Chamada de linguagem C para `mqSetByteStringFiltro`

```
mqSetByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;     /* Selector */  
MQLONG    ItemIndex;    /* Item index */  
MQLONG    BufferLength;  /* Buffer length */  
PMQBYTE   Buffer;       /* Buffer containing string */  
MQLONG    Operator;     /* Operator */  
PMQLONG   CompCode;     /* Completion code */  
PMQLONG   Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Chamada do Visual Basic para Filtro mqSetByteString

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqSetByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer         As String 'Buffer containing string'  
Dim Operator      As Long   'Item operator'  
Dim CompCode     As Long   'Completion code'  
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

Multi

## mqSetInteger

A chamada de número inteiro mqSetmodifica um item de número inteiro que já está presente no pacote ou exclui todas as ocorrências existentes do seletor especificado e inclui uma nova ocorrência no final do pacote. O item de dados geralmente é um item do usuário, mas os itens de dados do sistema específicos também podem ser modificados

### Sintaxe para Número Inteiro mqSet

**mqSetNúmero inteiro** (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

### Parâmetros para Número Inteiro mqSet

#### Pacote (MQHBAG)-entrada

Alça do saco a ser definido. Esse deve ser o identificador de um pacote criado pelo usuário e não o identificador de um pacote do sistema; MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE resultará se o identificador especificado se referir a um pacote do sistema

#### Seletor (MQLONG)-entrada

O seletor do item a ser modificado Se o seletor for menor que zero (ou seja, um seletor do sistema), o seletor deverá ser um que seja suportado pelo MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED resultados se não for.

Se o seletor for um seletor de sistema suportado, mas for um que seja somente leitura, MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE resultará.

Se o seletor for um seletor de sistema alterável, mas for sempre um seletor de instância única e o aplicativo tentar criar uma segunda instância no pacote, MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR resultará.

Se o seletor for zero ou maior (ou seja, um seletor de usuário) e o pacote tiver sido criado com a opção MQCBO\_CHECK\_SELECTORS ou como um pacote de administração (MQCBO\_ADMIN\_BAG), o seletor deverá estar no intervalo MQIA\_FIRST por meio de MQIA\_LAST; MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE resultados se não estiver. Se MQCBO\_CHECK\_SELECTORS não tiver sido especificado, o seletor poderá ser qualquer valor zero ou maior.

Se MQIND\_ALL não for especificado para o parâmetro **ItemIndex**, o seletor especificado já deverá estar presente no pacote; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT resultados se não estiver.

Se MQIND\_ALL não for especificado para o parâmetro **ItemIndex**, o tipo de dados do item deverá concordar com o tipo de dados implícito pela chamada; MQRC\_SELECTOR\_ERR\_TYPE resultará se não for.

**ItemIndex (MQLONG)-entrada**

Esse valor identifica a ocorrência do item com o seletor especificado que será modificado. O valor deve ser zero ou maior ou um dos valores especiais descritos neste tópico; se não for nenhum deles, MQRC\_INDEX\_ERROR resultará.

**Zero ou maior**

O item com o índice especificado já deve estar presente no pacote; MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT resultará se não estiver. O índice é contado em relação aos itens no pacote que possuem o seletor especificado. Por exemplo, se houver cinco itens no pacote com o seletor especificado, os valores válidos para *ItemIndex* serão de 0 a 4.

**MQIND\_NONE**

Isso especifica que deve haver uma ocorrência apenas do seletor especificado no pacote... Se houver mais de uma ocorrência, MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE resultará.

**MQIND\_ALL**

Isso especifica que todas as ocorrências existentes do seletor especificado (se houver) devem ser excluídas do pacote e uma nova ocorrência do seletor criado no final do pacote.

**Nota:** Para seletores do sistema, a ordem não é mudada

**ItemValue (MQLONG)-entrada**

O valor de número inteiro a ser colocado no pacote.

**CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

**Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicando condições de erro e de aviso podem ser retornados da chamada de número inteiro mqSet:

**MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

**MQRC\_INDEX\_ERROR**

Índice não válido (índice negativo e não MQIND\_NONE ou MQIND\_ALL).

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o índice especificado está presente no pacote do seletor fornecido.

**MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR**

Várias instâncias do seletor do sistema não são válidas

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o seletor especificado está presente no pacote.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Seletor do sistema especificado não suportado pelo MQAI.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

MQIND\_NONE especificado quando mais de uma ocorrência do seletor especificado está presente no pacote..

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está no intervalo válido para chamada.

**MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE**

O item de dados possui tipo de dados incorreto para chamada.

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

**MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

O pacote do sistema não pode ser alterado ou excluído

## **MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE**

O item do sistema é somente leitura e não pode ser alterado

### **Chamada de linguagem C para número inteiro mqSet**

```
mqSetInteger (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG  Bag;          /* Bag handle */
MQLONG  Selector;     /* Selector */
MQLONG  ItemIndex;    /* Item index */
MQLONG  ItemValue;    /* Integer value */
MQLONG  CompCode;     /* Completion code */
MQLONG  Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

### **Chamada do Visual Basic para número inteiro mqSet**

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqSetInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## **Multi mqSetInteger64**

A chamada mqSetInteger64 modifica um item de número inteiro de 64 bits que já está presente no pacote ou exclui todas as ocorrências existentes do seletor especificado e inclui uma nova ocorrência no final do pacote. O item de dados geralmente é um item do usuário, mas os itens de dados do sistema específicos também podem ser modificados

### **Sintaxe para mqSetInteger64**

**mqSetInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)**

### **Parâmetros para mqSetInteger64**

#### **Pacote (MQHBAG)-entrada**

Alça do saco a ser definido. Esse deve ser o identificador de um pacote criado pelo usuário e não o identificador de um pacote do sistema; MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE resultará se o identificador especificado se referir a um pacote do sistema

#### **Seletor (MQLONG)-entrada**

O seletor do item a ser modificado Se o seletor for menor que zero (ou seja, um seletor do sistema), o seletor deverá ser um que seja suportado pelo MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED resultados se não for.

Se o seletor for um seletor de sistema suportado, mas for um que seja somente leitura, MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE resultará.

Se o seletor for um seletor de sistema alterável, mas for sempre um seletor de instância única e o aplicativo tentar criar uma segunda instância no pacote, MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR resultará.

Se o seletor for zero ou maior (ou seja, um seletor de usuário) e o pacote tiver sido criado com a opção MQCBO\_CHECK\_SELECTORS ou como um pacote de administração (MQCBO\_ADMIN\_BAG), o seletor deverá estar no intervalo MQIA\_FIRST por meio de MQIA\_LAST; MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE resultará se não estiver. Se MQCBO\_CHECK\_SELECTORS não tiver sido especificado, o seletor poderá ser qualquer valor zero ou maior.

Se MQIND\_ALL não for especificado para o parâmetro **ItemIndex**, o seletor especificado já deverá estar presente no pacote; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT resultará se não estiver.

Se MQIND\_ALL não for especificado para o parâmetro **ItemIndex**, o tipo de dados do item deverá concordar com o tipo de dados implícito pela chamada; MQRC\_SELECTOR\_ERR\_TYPE resultará se não for.

### **ItemIndex (MQLONG)-entrada**

Esse valor identifica a ocorrência do item com o seletor especificado que será modificado. O valor deve ser zero ou maior ou um dos valores especiais descritos neste tópico; se não for nenhum deles, MQRC\_INDEX\_ERROR resultará.

#### **Zero ou maior**

O item com o índice especificado já deve estar presente no pacote; MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT resultará se não estiver. O índice é contado em relação aos itens no pacote que possuem o seletor especificado. Por exemplo, se houver cinco itens no pacote com o seletor especificado, os valores válidos para *ItemIndex* serão de 0 a 4.

#### **MQIND\_NONE**

Isso especifica que deve haver uma ocorrência apenas do seletor especificado no pacote... Se houver mais de uma ocorrência, MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE resultará.

#### **MQIND\_ALL**

Isso especifica que todas as ocorrências existentes do seletor especificado (se houver) devem ser excluídas do pacote e uma nova ocorrência do seletor criado no final do pacote.

**Nota:** Para seletores do sistema, a ordem não é mudada

### **ItemValue (MQINT64)-entrada de**

O valor de número inteiro a ser colocado no pacote.

### **CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

### **Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os seguintes códigos de razão indicando condições de erro e aviso podem ser retornados da chamada mqSetInteger64 :

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

#### **MQRC\_INDEX\_ERROR**

Índice não válido (índice negativo e não MQIND\_NONE ou MQIND\_ALL).

#### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o índice especificado está presente no pacote do seletor fornecido.

#### **MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR**

Várias instâncias do seletor do sistema não são válidas

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o seletor especificado está presente no pacote.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Seletor do sistema especificado não suportado pelo MQAI.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

MQIND\_NONE especificado quando mais de uma ocorrência do seletor especificado está presente no pacote..

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está no intervalo válido para chamada.

**MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE**

O item de dados possui tipo de dados incorreto para chamada.

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

**MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

O pacote do sistema não pode ser alterado ou excluído

**MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE**

O item do sistema é somente leitura e não pode ser alterado

**Chamada de linguagem C para mqSetInteger64**

```
mqSetInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;     /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;    /* Item index */
MQINT64  ItemValue;    /* Integer value */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

**Chamada Visual Basic para mqSetInteger64**

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqSetInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag       As Long 'Bag handle'
Dim Selector  As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode  As Long 'Completion code'
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

**Multi mqSetIntegerFilter**

A chamada de mqSetIntegerFilter modifica um item de filtro de número inteiro que já está presente no pacote ou exclui todas as ocorrências existentes do seletor especificado e inclui uma nova ocorrência no final do pacote. O item de dados geralmente é um item do usuário, mas os itens de dados do sistema específicos também podem ser modificados

## Sintaxe para mqSetIntegerFilter

**mqSetIntegerFilter** (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator, CompCode, Reason*)

### Parâmetros para mqSetIntegerFilter

#### Pacote (MQHBAG)-entrada

Alça do saco a ser definido. Esse deve ser o identificador de um pacote criado pelo usuário e não o identificador de um pacote do sistema; MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE resultará se o identificador especificado se referir a um pacote do sistema

#### Seletores (MQLONG)-entrada

O seletor do item a ser modificado. Se o seletor for menor que zero (ou seja, um seletor do sistema), o seletor deverá ser um que seja suportado pelo MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED resultará se não for.

Se o seletor for um seletor de sistema suportado, mas for um que seja somente leitura, MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE resultará.

Se o seletor for um seletor de sistema alterável, mas for sempre um seletor de instância única e o aplicativo tentar criar uma segunda instância no pacote, MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR resultará.

Se o seletor for zero ou maior (ou seja, um seletor de usuário) e o pacote tiver sido criado com a opção MQCBO\_CHECK\_SELECTORS ou como um pacote de administração (MQCBO\_ADMIN\_BAG), o seletor deverá estar no intervalo MQIA\_FIRST por meio de MQIA\_LAST; MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE resultará se não estiver. Se MQCBO\_CHECK\_SELECTORS não tiver sido especificado, o seletor poderá ser qualquer valor zero ou maior.

Se MQIND\_ALL não for especificado para o parâmetro **ItemIndex**, o seletor especificado já deverá estar presente no pacote; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT resultará se não estiver.

Se MQIND\_ALL não for especificado para o parâmetro **ItemIndex**, o tipo de dados do item deverá concordar com o tipo de dados implícito pela chamada; MQRC\_SELECTOR\_ERR\_TYPE resultará se não for.

#### ItemIndex (MQLONG)-entrada

Esse valor identifica a ocorrência do item com o seletor especificado que será modificado. O valor deve ser zero ou maior ou um dos valores especiais descritos neste tópico; se não for nenhum deles, MQRC\_INDEX\_ERROR resultará.

##### Zero ou maior

O item com o índice especificado já deve estar presente no pacote; MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT resultará se não estiver. O índice é contado em relação aos itens no pacote que possuem o seletor especificado. Por exemplo, se houver cinco itens no pacote com o seletor especificado, os valores válidos para *ItemIndex* serão de 0 a 4.

##### MQIND\_NONE

Isso especifica que deve haver uma ocorrência apenas do seletor especificado no pacote... Se houver mais de uma ocorrência, MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE resultará.

##### MQIND\_ALL

Isso especifica que todas as ocorrências existentes do seletor especificado (se houver) devem ser excluídas do pacote e uma nova ocorrência do seletor criado no final do pacote.

**Nota:** Para seletores do sistema, a ordem não é mudada

#### ItemValue (MQLONG)-entrada

O valor da condição de número inteiro a ser colocado no pacote.

#### Operador (MQLONG)-entrada

O operador de filtro inteiro a ser colocado no pacote. Os operadores válidos estão no formato MQCFOP\_\*

### **CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

### **Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicando condições de erro e aviso podem ser retornados da chamada `mqSetIntegerFilter` :

#### **MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

O operador de filtro não é válido

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

#### **MQRC\_INDEX\_ERROR**

Índice não válido (índice negativo e não MQIND\_NONE ou MQIND\_ALL).

#### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o índice especificado está presente no pacote do seletor fornecido.

#### **MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR**

Várias instâncias do seletor do sistema não são válidas

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o seletor especificado está presente no pacote.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Seletor do sistema especificado não suportado pelo MQAI.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

MQIND\_NONE especificado quando mais de uma ocorrência do seletor especificado está presente no pacote..

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está no intervalo válido para chamada.

#### **MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE**

O item de dados possui tipo de dados incorreto para chamada.

#### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

O pacote do sistema não pode ser alterado ou excluído

#### **MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE**

O item do sistema é somente leitura e não pode ser alterado

## **Chamada de linguagem C para `mqSetIntegerFilter`**

```
mqSetIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,  
&CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;      /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG   ItemValue;     /* Integer value */  
MQLONG   Operator;      /* Item operator */  
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Chamada Visual Basic para mqSetIntegerFilter

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqSetIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,  
CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag As Long 'Bag handle'  
Dim Selector As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex As Long 'Item index'  
Dim ItemValue As Long 'Integer value'  
Dim Operator As Long 'Item operator'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

### Multi Sequência mqSet

A chamada de Sequência mqSet modifica um item de dados de caractere que já está presente no pacote ou exclui todas as ocorrências existentes do seletor especificado e inclui uma nova ocorrência no final do pacote. Geralmente, o item de dados é um item do usuário, mas determinados itens de dados do sistema também podem ser modificados.

### Sintaxe para Sequência mqSet

**mqSetSequência (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, CompCode, Reason)**

### Parâmetros para Sequência mqSet

#### Pacote (MQHBAG)-entrada

Alça do saco a ser definido. Este deve ser o identificador de um pacote criado pelo usuário, não o identificador de um pacote do sistema; MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE resultados se você especificar o identificador de um pacote do sistema.

#### Seletor (MQLONG)-entrada

O seletor do item a ser modificado.

Se o seletor for menor que zero (ou seja, um seletor do sistema), o seletor deverá ser um que seja suportado pelo MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED resultados se não for.

Se o seletor for um seletor de sistema suportado, mas for um que seja somente leitura, MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE resultará.

Se o seletor for um seletor de sistema alterável, mas for sempre um seletor de instância única e o aplicativo tentar criar uma segunda instância no pacote, MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR resultará.

Se o seletor for zero ou maior (ou seja, um seletor de usuário) e o pacote tiver sido criado com a opção MQCBO\_CHECK\_SELECTORS ou como um pacote de administração (MQCBO\_ADMIN\_BAG), o seletor deverá estar no intervalo MQCA\_FIRST por meio de MQMQCA\_LAST; MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE resultados se não estiver. Se MQCBO\_CHECK\_SELECTORS não tiver sido especificado, o seletor poderá ser qualquer valor zero ou maior.

Se MQIND\_ALL não for especificado para o parâmetro **ItemIndex**, o seletor especificado já deverá estar presente no pacote; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT resultados se não estiver.

Se MQIND\_ALL não for especificado para o parâmetro **ItemIndex** , o tipo de dados do item deverá ser o mesmo que o tipo de dados implícito pela chamada; MQRC\_SELECTOR\_ERR\_TYPE resultará se não for.

#### **ItemIndex (MQLONG)-entrada**

Isso identifica qual ocorrência do item com o seletor especificado deve ser modificada. O valor deve ser zero ou maior ou um dos valores especiais descritos neste tópico; se não for nenhum deles, MQRC\_INDEX\_ERROR resultará.

##### **Zero ou maior**

O item com o índice especificado já deve estar presente no pacote; MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT resultará se não estiver. O índice é contado em relação aos itens no pacote que possuem o seletor especificado. Por exemplo, se houver cinco itens no pacote com o seletor especificado, os valores válidos para *ItemIndex* serão de 0 a 4.

##### **MQIND\_NONE**

Especifica que deve haver apenas uma ocorrência do seletor especificado no pacote. Se houver mais de uma ocorrência, MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE resultará.

##### **MQIND\_ALL**

Isso especifica que todas as ocorrências existentes do seletor especificado (se houver) devem ser excluídas do pacote e uma nova ocorrência do seletor criado no final do pacote.

#### **BufferLength (MQLONG)-entrada**

O comprimento em bytes da sequência contida no parâmetro **Buffer** . O valor deve ser zero ou maior ou o valor especial MQBL\_NULL\_TERMINATED.

Se MQBL\_NULL\_TERMINADA for especificada, a sequência será delimitada pelo primeiro nulo encontrado na sequência.

Se MQBL\_NULL\_TERMINATED não for especificado, caracteres *BufferLength* serão inseridos no pacote, mesmo se caracteres nulos estiverem presentes; os nulos não delimitam a sequência.

#### **Buffer (MQCHAR x BufferLength)-entrada**

Buffer que contém a sequência de caracteres. O comprimento é fornecido pelo parâmetro **BufferLength** . Se zero for especificado para **BufferLength** , o ponteiro nulo poderá ser especificado para o endereço do parâmetro **Buffer** ; em todos os outros casos, um endereço válido (nonnull) deverá ser especificado para o parâmetro **Buffer** .

#### **CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

#### **Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicando condições de erro podem ser retornados da chamada de sequência mqSet:

##### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parâmetro de buffer inválido (endereço de parâmetro inválido ou buffer não completamente acessível).

##### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

O comprimento do buffer não é válido

##### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

##### **MQRC\_INDEX\_ERROR**

Índice não válido (índice negativo e não MQIND\_NONE ou MQIND\_ALL).

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o índice especificado está presente no pacote do seletor fornecido.

**MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR**

Várias instâncias do seletor do sistema não são válidas

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o seletor especificado está presente no pacote.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Seletor do sistema especificado não suportado pelo MQAI.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

MQIND\_NONE especificado quando mais de uma ocorrência do seletor especificado está presente no pacote..

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

**MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE**

O item de dados possui tipo de dados incorreto para chamada.

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

**MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

O pacote do sistema não pode ser alterado ou excluído

**MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE**

O item do sistema é somente leitura e não pode ser mudado

**Notas de uso para a sequência mqSet**

O ID do Conjunto de Caracteres Codificados (CCSID) associado a essa cadeia é copiado do CCSID atual do pacote.

**Chamada de linguagem C para a sequência mqSet**

```
mqSetString (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
&CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;     /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;    /* Item index */
MQLONG   BufferLength; /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer;       /* Buffer containing string */
MQLONG   CompCode;    /* Completion code */
MQLONG   Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

**Chamada Visual Basic para Sequência mqSet**

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqSetString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim ItemIndex     As Long 'Item index'
Dim BufferLength  As Long 'Buffer length'
Dim Buffer        As String 'Buffer containing string'
```

Dim CompCode	As Long	'Completion code'
Dim Reason	As Long	'Reason code qualifying CompCode'

## Multi **mqSetStringFilter**

A chamada `mqSetStringFilter` modifica um item de filtro de cadeia que já está presente no pacote ou exclui todas as ocorrências existentes do seletor especificado e inclui uma nova ocorrência no final do pacote.. Geralmente, o item de dados é um item do usuário, mas determinados itens de dados do sistema também podem ser modificados

### Sintaxe para `mqSetStringFilter`

**`mqSetStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)`**

### Parâmetros para `mqSetStringFilter`

#### Pacote (MQHBAG)-entrada

Alça do saco a ser definido. Este deve ser o identificador de um pacote criado pelo usuário, não o identificador de um pacote do sistema; MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE resultados se você especificar o identificador de um pacote do sistema

#### Seletor (MQLONG)-entrada

O seletor do item a ser modificado

Se o seletor for menor que zero (ou seja, um seletor do sistema), o seletor deverá ser um que seja suportado pelo MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED resultados se não for.

Se o seletor for um seletor de sistema suportado, mas for um que seja somente leitura, MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE resultará.

Se o seletor for um seletor de sistema alterável, mas for sempre um seletor de instância única e o aplicativo tentar criar uma segunda instância no pacote, MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR resultará.

Se o seletor for zero ou maior (ou seja, um seletor de usuário) e o pacote tiver sido criado com a opção MQCBO\_CHECK\_SELECTORS ou como um pacote de administração (MQCBO\_ADMIN\_BAG), o seletor deverá estar no intervalo MQCA\_FIRST por meio de MQMQCA\_LAST; MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE resultados se não estiver. Se MQCBO\_CHECK\_SELECTORS não tiver sido especificado, o seletor poderá ser qualquer valor zero ou maior.

Se MQIND\_ALL não for especificado para o parâmetro **ItemIndex**, o seletor especificado já deverá estar presente no pacote; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT resultados se não estiver.

Se MQIND\_ALL não for especificado para o parâmetro **ItemIndex**, o tipo de dados do item deverá ser o mesmo que o tipo de dados implícito pela chamada; MQRC\_SELECTOR\_ERR\_TYPE resultará se não for.

#### ItemIndex (MQLONG)-entrada

Isso identifica qual ocorrência do item com o seletor especificado deve ser modificada. O valor deve ser zero ou maior ou um dos valores especiais descritos neste tópico; se não for nenhum deles, MQRC\_INDEX\_ERROR resultará.

#### Zero ou maior

O item com o índice especificado já deve estar presente no pacote; MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT resultará se não estiver. O índice é contado em relação aos itens no pacote que possuem o seletor especificado. Por exemplo, se houver cinco itens no pacote com o seletor especificado, os valores válidos para *ItemIndex* serão de 0 a 4.

**MQIND\_NONE**

Especifica que deve haver apenas uma ocorrência do seletor especificado no pacote. Se houver mais de uma ocorrência, MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE resultará.

**MQIND\_ALL**

Isso especifica que todas as ocorrências existentes do seletor especificado (se houver) devem ser excluídas do pacote e uma nova ocorrência do seletor criado no final do pacote.

**BufferLength (MQLONG)-entrada**

O comprimento em bytes da sequência de condição contida no parâmetro **Buffer** . O valor deve ser zero ou maior ou o valor especial MQBL\_NULL\_TERMINATED.

Se MQBL\_NULL\_TERMINADA for especificada, a sequência será delimitada pelo primeiro nulo encontrado na sequência.

Se MQBL\_NULL\_TERMINATED não for especificado, caracteres *BufferLength* serão inseridos no pacote, mesmo se caracteres nulos estiverem presentes; os nulos não delimitam a sequência.

**Buffer (MQCHAR x BufferLength)-entrada**

Buffer que contém a cadeia de condição de caracteres O comprimento é fornecido pelo parâmetro **BufferLength** . Se zero for especificado para **BufferLength**, o ponteiro nulo poderá ser especificado para o endereço do parâmetro **Buffer** ; em todos os outros casos, um endereço válido (nonnull) deverá ser especificado para o parâmetro **Buffer** .

**Operador (MQLONG x Operator)-entrada**

Operador de filtro de cadeia a ser colocado no saco.. Os operadores válidos estão no formato MQCFOP\_ \*.

**CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

**Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os seguintes códigos de razão indicando condições de erro podem ser retornados da chamada mqSetStringFilter :

**MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parâmetro de buffer inválido (endereço de parâmetro inválido ou buffer não completamente acessível).

**MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

O comprimento do buffer não é válido

**MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

**MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

**MQRC\_INDEX\_ERROR**

Índice não válido (índice negativo e não MQIND\_NONE ou MQIND\_ALL).

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o índice especificado está presente no pacote do seletor fornecido.

**MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR**

Várias instâncias do seletor do sistema não são válidas

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

Nenhum item com o seletor especificado está presente no pacote.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Seletor do sistema especificado não suportado pelo MQAI.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

MQIND\_NONE especificado quando mais de uma ocorrência do seletor especificado está presente no pacote..

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

O seletor não está dentro do intervalo válido para chamada.

**MQRC\_SELECTOR\_ERRONE\_TYPE**

O item de dados possui tipo de dados incorreto para chamada.

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Disponibilidade de armazenamento insuficiente.

**MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

O pacote do sistema não pode ser alterado ou excluído

**MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE**

O item do sistema é somente leitura e não pode ser mudado

## Notas de uso para mqSetStringFilter

O ID do Conjunto de Caracteres Codificados (CCSID) associado a essa cadeia é copiado do CCSID atual do pacote.

## Chamada de linguagem C para mqSetStringFilter

```
mqSetStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
Operator, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;     /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;    /* Item index */
MQLONG   BufferLength; /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer;       /* Buffer containing string */
MQLONG   Operator;    /* Item operator */
MQLONG   CompCode;    /* Completion code */
MQLONG   Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Chamada do Visual Basic para mqSetStringFilter

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqSetStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
Operator, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'
Dim Buffer        As String  'Buffer containing string'
Dim Operator      As Long   'Item operator'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

## Multi **mqTrim**

A chamada `mqTrim` remove os espaços em branco de uma sequência preenchida em branco e, em seguida, finaliza com um nulo.

### Sintaxe para `mqTrim`

`mqTrim (BufferLength, Buffer, String, CompCode, Reason)`

### Parâmetros para `mqTrim`

#### **BufferLength (MQLONG)-entrada**

Comprimento em bytes do buffer que contém a sequência preenchida com espaços em branco. Deve ser zero ou maior.

#### **Buffer (MQCHAR × BufferLength)-entrada**

Buffer contendo a sequência preenchida em branco. O comprimento é fornecido pelo parâmetro **BufferLength**. Se zero for especificado para **BufferLength**, o ponteiro nulo poderá ser especificado para o endereço do parâmetro **Buffer**; em todos os outros casos, um endereço válido (nonnull) deverá ser especificado para o parâmetro **Buffer**.

#### **Sequência (MQCHAR × (BufferLength + 1))-saída**

Buffer para receber a cadeia terminada em nulo. O comprimento desse buffer deve ser pelo menos um byte maior que o valor do parâmetro **BufferLength**.

#### **CompCode (MQLONG)-saída**

Código de conclusão.

#### **Motivo (MQLONG)-saída**

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicando condições de erro podem ser retornados da chamada `mqTrim`:

#### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parâmetro de buffer inválido (endereço de parâmetro inválido ou buffer não completamente acessível).

#### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

O comprimento do buffer não é válido

#### **MQRC\_STRING\_ERROR**

Parâmetro de cadeia inválido (endereço de parâmetro inválido ou buffer não completamente acessível).

### Notas de uso para `mqTrim`

1. Se os dois ponteiros de buffer forem iguais, o corte será feito no lugar. Se eles não forem os mesmos, a sequência preenchida em branco será copiada no buffer de sequência terminada em nulo. Após a cópia, o buffer é varrido para trás do término até que um caractere sem espaço seja localizado. O byte após o caractere sem espaço é então sobrescrito com um caractere nulo.
2. Se *String* e *Buffer* se sobrepuserem parcialmente, o resultado será indefinido

### Chamada de linguagem C para `mqTrim`

```
mqTrim (BufferLength, Buffer, String, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```

MQLONG   BufferLength;      /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer;           /* Buffer containing blank-padded string */
MQCHAR   String[n+1];    /* String with blanks discarded */
MQLONG   CompCode;       /* Completion code */
MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */

```

**Nota:** Essa chamada não é suportada no Visual Basic

## mqTruncateBag

A chamada mqTruncateBag reduz o número de itens do usuário em um pacote do usuário para o valor especificado, excluindo itens do usuário do final do pacote..

### Sintaxe para o saco mqTruncate

**mqTruncateBolsa** (*Bag*, *ItemCount*, *CompCode*, *Reason*)

### Parâmetros para o saco mqTruncate

#### Pacote (MQHBAG)-entrada

Alça do saco a ser truncada. Este deve ser o identificador de um pacote criado pelo usuário, não o identificador de um pacote do sistema; MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE resultados se você especificar o identificador de um pacote do sistema

#### ItemCount (MQLONG)-entrada

O número de itens do usuário que permanecerão no pacote após o truncamento Zero é um valor válido.

**Nota:** O parâmetro **ItemCount** é o número de itens de dados, não o número de seletores exclusivos. (Se houver um ou mais seletores que ocorrem várias vezes no pacote, haverá menos seletores do que itens de dados antes do truncamento.) Os itens de dados são excluídos do final do pacote, na ordem oposta à qual foram incluídos no pacote.

Se o número especificado exceder o número de itens do usuário atualmente no pacote, MQRC\_ITEM\_COUNT\_ERROR resultará.

#### CompCode (MQLONG)-saída

Código de conclusão.

#### Motivo (MQLONG)-saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Os códigos de razão a seguir indicando condições de erro podem ser retornados da chamada de Bag mqTruncate:

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

A alça do pacote não é válida

#### **MQRC\_ITEM\_COUNT\_ERROR**

Parâmetro **ItemCount** inválido (o valor excede o número de itens de dados do usuário no pacote).

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

O pacote do sistema não pode ser alterado ou excluído

### Notas de uso para o saco mqTruncate

1. Itens do sistema em um pacote não são afetados pelo pacote mqTruncate; a chamada não pode ser usada para truncar pacotes do sistema.

2. `mqTruncateBag` com um `ItemCount` de zero não é igual à chamada `mqClearBag`. O primeiro exclui todos os itens do usuário, mas deixa os itens do sistema intactos, e o último exclui todos os itens do usuário e reconfigura os itens do sistema para seus valores iniciais

## Chamada de linguagem C para `mqTruncateBag`

```
mqTruncateBag (Bag, ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    ItemCount;     /* Number of items to remain in bag */
MQLONG    CompCode;     /* Completion code */
MQLONG    Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Chamada do Visual Basic para `mqTruncateBag`

(Suportado apenas em Windows .).

```
mqTruncateBag Bag, ItemCount, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim ItemCount As Long 'Number of items to remain in bag'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

### Multi

## Seletores MQAI

Itens em pacotes são identificados por um *seletor* que age como um identificador para o item. Há dois tipos de seletor, *user selector* e *system selector*.

### Seletores de usuário:

Seletores de usuário têm valores que são zero ou positivos. Para a administração de objetos MQSeries, seletores de usuário válidos já estão definidos pelas seguintes constantes:

- `MQCA_*` e `MQIA_*` (atributos do objeto).
- `MQCACF_*` e `MQIACF_*` (itens relacionados especificamente ao PCF)
- `MQCACH_*` e `MQIACH_*` (atributos do canal)

Para mensagens do usuário, o significado de um seletor de usuário é definido pelo aplicativo..

Os seletores de usuário adicionais a seguir são introduzidos pelo MQAI:

#### **MQIACF\_INQUIRY**

Identifica um atributo de objeto IBM MQ a ser retornado por um comando `Inquire`

#### **MQHA\_BAG\_HANDLE**

Identifica um identificador de bolsa que reside em outro pacote.

#### **MQHA\_FIRST**

Limite inferior para seletores de manipulação.

#### **MQHA\_LAST**

Limite superior para seletores de manipulação.

#### **MQHA\_LAST\_USED**

Limite superior para o último seletor de manipulação alocado

## **MQCA\_USER\_LIST**

Seletor de usuário padrão.. Suportado apenas no Visual Basic Esse seletor suporta o tipo de caractere e representa o valor padrão usado se o parâmetro **Selector** for omitido nas chamadas mqAdd\*, mqSet\* ou mqInquire\*.

## **MQIA\_USER\_LIST**

Seletor de usuário padrão.. Suportado apenas no Visual Basic Esse seletor suporta o tipo inteiro e representa o valor padrão usado se o parâmetro **Selector** for omitido nas chamadas mqAdd\*, mqSet\* ou mqInquire\*.

## **Seletores do sistema**

Os seletores do sistema possuem valores negativos Os seguintes seletores do sistema são incluídos no pacote quando ele é criado:

### **MQIASY\_BAG\_OPTIONS**

Opções de criação de saco Um somatório das opções usadas para criar o pacote. Este seletor não pode ser alterado pelo usuário

### **MQIASY\_CODED\_CHAR\_SET\_ID**

Identificador do conjunto de caractere para os itens de dados de caractere no pacote.. O valor inicial é o conjunto de caracteres do gerenciador de filas.

O valor no pacote é usado na entrada para a chamada mqExecute e configurado na saída da chamada mqExecute . Isso também se aplica quando sequências de caracteres são incluídas ou modificadas no pacote.

### **MQIASY\_COMMAND**

Identificador do comando PCF Os valores válidos são as constantes MQCMD\_\*. Para mensagens do usuário, o valor MQCMD\_NONE deve ser usado. O valor inicial é MQCMD\_NONE.

O valor no pacote é usado na entrada para as chamadas mqPutBag e mqBagToBuffer e configurado na saída das chamadas mqExecute, mqGetBag e mqBufferToBag .

### **MQIASY\_COMP\_CODE**

Código de conclusão. Os valores válidos são as constantes MQCC\_\*. O valor inicial é MQCC\_OK.

O valor no pacote é usado na entrada para as chamadas mqExecute, mqPutBag e mqBagToBuffer e configurado na saída das chamadas mqExecute, mqGetBag e mqBufferToBag .

### **MQIASY\_CONTROL**

Opções de controle de PCF Valores válidos são as constantes MQCFC\_\*. O valor inicial é MQCFC\_LAST.

O valor no pacote é usado na entrada para as chamadas mqExecute, mqPutBag e mqBagToBuffer e configurado na saída das chamadas mqExecute, mqGetBag e mqBufferToBag .

### **MQIASY\_MSG\_SEQ\_NUMBER**

Número de sequência da mensagem PCF Os valores válidos são 1 ou acima. O valor inicial é 1.

O valor no pacote é usado na entrada para as chamadas mqExecute, mqPutBag e mqBagToBuffer e configurado na saída das chamadas mqExecute, mqGetBag e mqBufferToBag .

### **MQIASY\_REASON**

Código de razão. Os valores válidos são as constantes MQRC\_\*. O valor inicial é MQRC\_NONE.

O valor no pacote é usado na entrada para as chamadas mqExecute, mqPutBag e mqBagToBuffer e configurado na saída das chamadas mqExecute, mqGetBag e mqBufferToBag .

### **MQIASY\_TYPE**

Tipo de comando PCF.. Os valores válidos são as constantes MQCFT\_\*. Para mensagens do usuário, o valor MQCFT\_USER deve ser usado. O valor inicial é MQCFT\_USER para pacotes criados como pacotes do usuário e MQCFT\_COMMAND para pacotes criados como pacotes de administração ou comando.

O valor no pacote é usado na entrada para as chamadas mqExecute, mqPutBag e mqBagToBuffer e configurado na saída das chamadas mqExecute, mqGetBag e mqBufferToBag .

## **MQIASY\_VERSION**

versão PCF. Valores válidos são as constantes MQCFH\_VERSION\_\*. O valor inicial é MQCFH\_VERSION\_1.

Se o valor no pacote for configurado para um valor diferente de MQCFH\_VERSION\_1, o valor será usado na entrada para as chamadas mqExecute, mqPute mqBagToBuffer . Se o valor no pacote em MQCFH\_VERSION\_1, a versão PCF será o valor mais baixo necessário para as estruturas de parâmetros presentes na mensagem.

O valor no pacote é configurado na saída das chamadas mqExecute, mqGetBag e mqBufferToBag .

## **Managed File Transfer Referência de administração**

---

Use as informações de referência a seguir para ajudar a administrar o Managed File Transfer.

### **Referências relacionadas**

[“MFT Referência de Comandos” na página 2051](#)

Todos os comandos Managed File Transfer (MFT) são listados com links para suas descrições detalhadas.

## **Como os agentes MFT alocam slots de transferência de origem para novas solicitações**

Um agente de transferência de arquivos gerenciados (MFT) contém vários slots de transferência de origem. Cada slot de transferência de origem contém detalhes de uma transferência gerenciada para a qual o agente está atualmente agindo como o agente de origem ou detalhes de uma chamada gerenciada que o agente está processando atualmente.

O número de slots de transferência de origem em um agente é especificado pelo agente de propriedade **maxSourceTransfers**, que tem um valor padrão de 25.

Um agente também possui vários slots de transferência enfileirados. Esses slots são usados para conter solicitações de transferência gerenciada ou chamadas gerenciadas que estão atualmente na lista não processada do agente aguardando para serem processadas. O número de intervalos de transferência enfileirados é especificado pela propriedade do agente **maxQueuedTransfers** O valor-padrão dessa propriedade é 1000.

Quando um agente recebe uma solicitação de transferência gerenciada pedindo para agir como o agente de origem ou uma solicitação de chamada gerenciada, ele verifica se ele possui um slot de transferência de origem livre.

Se o agente tiver um slot de transferência livre, a transferência gerenciada ou chamadas gerenciadas serão designadas a um dos slots e o agente começará a processá-lo.

Se todos os slots de transferência de origem forem ocupados, o agente designará a transferência gerenciada ou chamará um slot de transferência enfileirado para que ele possa ser processado posteriormente.

No entanto, se todos os slots de transferência enfileirados estiverem cheios, a solicitação de transferência gerenciada será rejeitada e o agente gravará a seguinte mensagem em seu log de eventos:

```
BFGSS0030W: O agente já está agindo como o agente de origem para o número máximo de operações de transferência de arquivos e não é possível enfileirar solicitações adicionais devido à transferência enfileirada limite de <maxQueuedTransfers> sendo atingido. O novo pedido de transferência não será executado.
```

Quando uma transferência gerenciada ou chamada gerenciada for concluída (com sucesso ou devido a um erro), seu slot de transferência de origem será liberado... Em seguida, o agente move uma transferência gerenciada ou chamada gerenciada de um slot de transferência enfileirado para o slot de transferência de origem livre e inicia o processamento.

Consulte a seção [Propriedades Avançadas do Agente: Limite de Transferência](#) do tópico [O arquivo MFT agent.properties](#) para obter mais informações sobre as propriedades **maxSourceTransfers** e **maxQueuedTransfers**

## Valores de status do agente MFT

Os comandos **fteListAgents** e **fteShowAgentDetails** produzem informações sobre o status do agente. Existem vários possíveis valores para esse status.

### ATIVO

O agente está em execução e está enviando ou recebendo arquivos. O agente está publicando seu status em intervalos regulares. A última atualização foi recebida dentro do período de tempo esperado.

### ENDED UNEXPECTEDLY

O agente foi finalizado de forma inesperada. O agente será reiniciado automaticamente, a menos que haja mais de **maxRestartCount** reinícios dentro do período de tempo **maxRestartInterval** e o valor **maxRestartDelay** seja menor ou igual a 0. Para obter mais informações sobre essas propriedades, consulte [O arquivo agent.properties](#)

### NO\_INFORMATION

O agente não está publicando atualizações em um formulário que esse comando possa processar.

### PROBLEM

O manipulador do comando do agente pode não estar funcionando. O agente está publicando mensagens de status, mas estas mensagens de status estão desatualizadas.

### READY

O agente está em execução, mas não está enviando ou recebendo arquivos. O agente está publicando seu status em intervalos regulares. A última atualização foi recebida dentro do período de tempo esperado.

### INICIANDO

O agente está sendo iniciado, mas ainda não está pronto para executar transferências.

### INTERROMPIDO

O agente foi interrompido.

### PARANDO

O agente foi interrompido de uma maneira controlada e está em um estado temporário. Enquanto o agente estiver nesse estado, ele não aceita nenhuma nova solicitação de transferência gerenciada e aguarda que quaisquer transferências em andamento sejam concluídas antes de ser encerrado... Para obter mais informações, consulte [Parando um agente MFT..](#)

### DESCONHECIDO

O status do agente não pode ser determinado. Ele pode ter publicado um status que não é reconhecido por esta ferramenta. Se versões de produtos foram misturadas em sua rede, a atualização da versão de instalação desta ferramenta poderá corrigir este problema.

Em IBM MQ 9.1.0, ao executar comandos ou consultar a lista de agentes que se conectam a um gerenciador de coordenação e suas propriedades individuais, é possível ver um novo valor **Status Age** para o agente que mostra a idade de seu último status relatado. Para obter mais informações, consulte [O que fazer se um agente for mostrado como estando em um estado DESCONHECIDO](#)

### Conceitos relacionados

[O que fazer se você achar que sua transferência de arquivos está paralisada](#)

[O que fazer quando um agente é mostrado como estando em um estado UNKNOWN?](#)

### Referências relacionadas

[“Estados de transferência do agente MFT” na página 2713](#)

Um Managed File Transfer Agent que é iniciado publica seus detalhes no sistema SYSTEM.FTE do FTE em seu gerenciador de filas de coordenação. Estes detalhes incluem os estados de cada uma das transferências atuais que envolveram esse agente.

[“fteListAgents \(Listar os Agentes do MFT para um Gerenciador de Filas de Coordenação\)” na página 2165](#)

Use o comando **fteListAgents** para listar todos os agentes Managed File Transfer registrados em um determinado gerenciador de filas de coordenação.

[“fteShowAgentDetails \(Exibir Detalhes do Agente do MFT\)” na página 2210](#)

Use o comando **fteShowAgentDetails** para exibir os detalhes de um Managed File Transfer Agent específico. Estes são os detalhes que são armazenados pelo gerenciador de filas de coordenação do Managed File Transfer do agente.

## Multi Visão Geral do Controlador de Processo MFT

O controlador de processos IBM MQ Managed File Transfer (MFT) é responsável por iniciar um agente MFT e reiniciar esse processo se ele terminar por qualquer motivo. Há um controlador de processo para cada processo do agente

**Nota:** O controlador de processos é aplicável apenas ao IBM MQ for Multiplatforms

**z/OS** No IBM MQ for z/OS, o processo do agente é reiniciado pelo Automatic Restart Manager (ARM). Para obter mais informações sobre isso, consulte [Configurando MFT para o z/OS Automatic Restart Manager \(ARM\)](#)

### Como o controlador de processos funciona

Quando o comando **fteStartAgent** é executado, ele inicializa uma instância do controlador de processos para esse agente e o controlador de processos, em seguida, inicia o processo do agente

Quando o comando **fteStopAgent** é executado, ele se conecta ao controlador de processos para esse agente e envia uma solicitação de parada. O controlador de processos recebe a solicitação, para o processo do agente e, em seguida, se encerra.

O controlador de processos monitora o processo do agente. Se o processo do agente parar inesperadamente, o controlador de processos o reinicia.

Por padrão, se um processo do agente parar cinco vezes dentro de um período de dois minutos, o controlador de processos se encerra e não tenta reiniciar o agente novamente. Nessa situação, é preciso reiniciar o agente manualmente, usando o comando **fteStartAgent**

É possível alterar esse comportamento modificando as seguintes propriedades do agente:

- **maxRestartCount**
- **maxRestartDelay**
- **maxRestartInterval**

Se você tiver configurado um agente para se conectar a seu gerenciador de fila de agente usando o transporte BINDINGS, o controlador de processos criará uma conexão com esse gerenciador de fila quando ele for inicializado. O controlador de processos então monitora essa conexão.

Se a conexão for interrompida porque o gerenciador de filas se tornou indisponível, o controlador de processos parará o agente e, em seguida, tentará restabelecer a conexão em intervalos regulares

O período entre as tentativas de reconexão é determinado pela propriedade do agente **agentQMgrRetryInterval**. Quando o gerenciador de filas estiver disponível novamente e o controlador de processos tiver sido capaz de se conectar a ele, o controlador de processos reinicia o processo do agente.

**Nota:** Quando um agente é configurado para se conectar a seu gerenciador de fila do agente usando o transporte CLIENT, o processo do agente permanece ativo se ele for desconectado do gerenciador de filas. Nessa situação, o processo do agente tenta se reconectar em intervalos regulares.

Para obter mais informações sobre as quatro propriedades mencionadas nesta seção, consulte a seção [Propriedades avançadas do agente: controlador de processo do tópico \*O MFT agent.properties arquivo\*](#).

### Arquivos de log do controlador de processos

O controlador de processos grava mensagens informativas em seu log de eventos. Este é um arquivo chamado pceventN.log, em que N é um número, que pode ser localizado no seguinte diretório:  
MQ\_DATA\_PATH/mqft/logs/coordination\_qmgr\_name/agents/agent\_name/logs/

O tamanho de cada arquivo de log de eventos do controlador de processos e o número de arquivos históricos são determinados pelas propriedades do agente **outputLogSize** e **outputLogFiles**

Para obter mais informações sobre as propriedades mencionadas nesta sessão, consulte a seção Propriedades avançadas do agente: Rastreamento e criação de log do tópico *O arquivo MFT agent.properties*.

**Nota:** Essas propriedades também são usadas para determinar o tamanho e o número de arquivos de log do agente (chamado outputN.log), bem como os arquivos do log do controlador de processos...

As mensagens gravadas no log de eventos do controlador de processos incluem o identificador do processo do controlador de processos e o identificador do processo do agente. Alguns exemplos destas mensagens são mostrados aqui:

```
[21/06/2022 16:17:40.000 GMT Daylight Time] 00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0003I: IBM MQ Managed File Transfer process controller started.
Log files located at: C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft\logs\QM1\agents\AGENT1.

[21/06/2022 16:17:55.000 GMT Daylight Time] 00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0007I: IBM MQ Managed File Transfer process controller with process
identifier 18736 started AGENT1@QM1 with process identifier 1748.

[21/06/2022 16:19:20.000 GMT Daylight Time] 00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0027W: Process has ended with return code 1 and will be
restarted to attempt to recover the problem.

[21/06/2022 16:19:20.000 GMT Daylight Time] 00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0007I: IBM MQ Managed File Transfer process controller with process
identifier 18736 started AGENT1@QM1 with process identifier 1304.
```

Aqui, o controlador de processos associado ao agente AGENT1 estava em execução com o identificador de processo 18736.

Inicialmente, iniciou o processo do agente-o identificador do processo para este processo foi 1748.

Logo após o início do agente, o controlador de processos detectou que ele foi interrompido inesperadamente e, portanto, reiniciado. Após a reinicialização, o identificador de processo para o processo do agente é 1304..

### Referências relacionadas

“Códigos de saída do controlador de processos do MFT” na página 2582

Se o controlador de processos do Managed File Transfer terminar, uma mensagem BFGPC0004I será gerada com um código de saída que fornece a razão pela qual o controlador de processos terminou.

## Valores de status do controlador de processo do agente MFT

O comando **fteShowAgentDetails** produz informações de status do controlador de processos do agente. Existem vários possíveis valores para esse status.

### WAITING

O controlador de processos do agente está esperando o gerenciador de filas se tornar disponível antes de iniciar o agente.

### STARTED

O controlador de processos do agente iniciou o processo do agente.

### INTERROMPIDO

O controlador de processos do agente foi interrompido, devido a uma solicitação para parar o agente ou porque havia muitas reinicializações de processos do agente dentro do intervalo de reinicialização.

### RECOVERING

O processo do agente foi interrompido de forma inesperada e o controlador do processo tentará reiniciá-lo.

### **ISTOPPING**

O processo do agente recebeu uma solicitação para encerrar imediatamente. Quando o processo do agente tiver sido interrompido, o controlador do processo parará.

### **CSTOPPING**

O processo do agente recebeu uma solicitação para encerrar de uma maneira controlada. Quando o processo do agente tiver sido interrompido, o controlador do processo parará.

### **DESCONHECIDO**

O status do controlador de processos do agente não pode ser determinado. Pode ser que o controlador de processos do agente não esteja em execução ou que esteja em execução em um sistema diferente de onde o comando `fteShowAgentDetails` foi executado.

### **Referências relacionadas**

[fteShowAgentDetails](#)

Use o comando **fteShowAgentDetails** para exibir os detalhes de um Managed File Transfer Agent específico. Estes são os detalhes que são armazenados pelo gerenciador de filas de coordenação do Managed File Transfer do agente.

## **Valores de status do criador de logs do MFT**

Os comandos **fteShowLoggerDetails** produzem informações de status do criador de logs. Existem vários possíveis valores para esse status.

### **ATIVO**

O criador de logs está em execução e está enviando ou recebendo arquivos. O criador de logs está publicando seu status em intervalos regulares. A última atualização foi recebida dentro do período de tempo esperado.

### **READY**

O criador de logs está em execução, mas não está enviando ou recebendo arquivos. O criador de logs está publicando seu status em intervalos regulares. A última atualização foi recebida dentro do período de tempo esperado.

### **INICIANDO**

O criador de logs está iniciando, mas ainda não está pronto para executar transferências.

### **UNREACHABLE**

As atualizações de status do criador de logs não foram recebidas nos intervalos de tempo esperados. O criador de logs pode ter parado de executar devido a um erro, ter sido encerrado abruptamente ou estar em execução, mas passando por problemas de comunicação.

### **INTERROMPIDO**

O criador de logs foi interrompido. Ele foi encerrado de uma maneira controlada.

### **ENDED UNEXPECTEDLY**

O criador de logs foi encerrado inesperadamente. O criador de logs será reiniciado automaticamente, a menos que haja mais de `maxRestartCount` reinicializações dentro do período de tempo `maxRestartInterval` e o valor `maxRestartDelay` seja menor ou igual a 0. Para obter mais informações sobre essas propriedades, consulte [MFT propriedades da configuração do criador de logs](#)

Para o comando **fteShowLoggerDetails**, os detalhes deste status incluirão um código de status, que é o código de saída do processo do criador de logs. Consulte "Códigos de Saída do Processo" para uma lista de códigos de saída conhecidos.

### **NO\_INFORMATION**

A versão do criador de logs pode ser IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 ou anterior. O criador de logs não está publicando atualizações de uma forma que este comando pode processar.

### **DESCONHECIDO**

O status do criador de logs não pode ser determinado. Ele pode ter publicado um status que não é reconhecido por esta ferramenta. Se versões de produtos foram misturadas em sua rede, a atualização da versão de instalação desta ferramenta poderá corrigir este problema.

## PROBLEM

O manipulador do comando de criador de logs pode não estar funcionando. O criador de logs está publicando mensagens de status, mas estas mensagens de status estão desatualizadas.

## Referências relacionadas

“[fteShowLoggerDetails \(Exibir Detalhes do Criador de Logs do MFT\)](#)” na página 2218

Use o comando **fteShowLoggerDetails** para exibir os detalhes de um determinado criador de logs do Managed File Transfer.

## Valores do controlador de processo do criador de logs do MFT

O comando **fteShowLoggerDetails** produz informações de status do controlador de processo de criador de logs. Existem vários possíveis valores para esse status.

### WAITING

O controlador de processo de criador de logs está aguardando o gerenciador de filas se tornar disponível antes de iniciar o criador de logs.

### STARTED

O controlador de processo do criador de logs iniciou o processo do criador de logs.

### INTERROMPIDO

O controlador de processo de criador de logs foi interrompido, devido a uma solicitação para parar o criador de logs ou porque houve muitas reinicializações do processo de criador de logs dentro do intervalo de reinicialização.

### RECOVERING

O processo de criador de logs parou inesperadamente e o controlador de processo tentará reiniciá-lo.

### ISTOPPING

O processo de criador de logs recebeu uma solicitação para encerrar imediatamente. Quando o processo do criador de logs for interrompido, o controlador de processo parará.

### CSTOPPING

O processo de criador de logs recebeu uma solicitação para encerrar de uma forma controlada. Quando o processo do criador de logs for interrompido, o controlador de processo parará.

### DESCONHECIDO

O status do controlador de processo de criador de logs não pode ser determinado. Pode ser que o controlador de processo do criador de logs não esteja em execução ou que esteja em execução em um sistema diferente de onde o comando `fteShowLoggerDetails` foi executado.

## Referências relacionadas

“[fteShowLoggerDetails \(Exibir Detalhes do Criador de Logs do MFT\)](#)” na página 2218

Use o comando **fteShowLoggerDetails** para exibir os detalhes de um determinado criador de logs do Managed File Transfer.

## Códigos de saída do controlador de processos do MFT

Se o controlador de processos do Managed File Transfer terminar, uma mensagem BFGPC0004I será gerada com um código de saída que fornece a razão pela qual o controlador de processos terminou.

A mensagem a seguir aparece para indicar que o controlador de processos foi encerrado:

```
BFGPC0004I O controlador de processos do IBM MQ Managed File Transfer terminou com o código de saída reason_code.
```

em que *reason\_code* mostra a razão pela qual o controlador de processos foi terminado.

**Nota:** Os códigos de saída do controlador de processos geralmente refletem os códigos de saída do sistema operacional padrão, mas alguns códigos de saída são definidos para propósitos específicos e são sempre acompanhados com uma mensagem específica no arquivo de log do controlador de processos.

Tabela 358. Valores do código de razão

Código de razão	Descrição
RC_SUCCESS = 0	O controlador de processos terminou com sucesso.
RC_FAILURE = 1	Código de retorno de falha geral do controlador de processos (geralmente não deve ser retornado).
RC_EXIT = 2	O controlador de processos foi forçado a sair (por exemplo, um sistema de diagnóstico solicitou a finalização do controlador de processos).
RC_ABEND = 70	O controlador de processos teve um problema irreversível e está sendo finalizado de modo forçado.
RC_QMUNAVAIL = 75	O controlador de processos não pode continuar porque o gerenciador de filas para o controlador de processos está indisponível.
RC_CONFIG = 78	O controlador de processos não pode continuar porque há um problema com os dados de configuração de inicialização.

Esses códigos de saída são gravados no pceventX.log, em que X pode ser qualquer número, por exemplo, o nome do arquivo pode ser pcevent0.log.

#### Referências relacionadas

[Mensagens de diagnóstico do Managed File Transfer: BFGPC0001 - BFGPC9999](#)

## Diretrizes para Transferências de Arquivos

Dependendo do sistema operacional de onde e para onde você está transferindo e de estar transferindo no modo binário ou de texto, há diretrizes sobre qual comportamento esperar.

Leia os tópicos relevantes para obter informações adicionais.

#### Tarefas relacionadas

[“Transferindo Arquivos de Texto entre Connect:Direct e MFT” na página 2604](#)

A transferência de texto envolve converter o texto de um arquivo de uma página de códigos para outra e converter caracteres CRLF (feed de linha de retorno de linha) entre sistemas.

#### Referências relacionadas

[“Transferindo arquivos e conjuntos de dados entre o z/OS e os sistemas distribuídos” na página 2584](#)

É possível transferir arquivos e tipos de conjuntos de dados suportados entre o z/OS e os sistemas de arquivos distribuídos usando o Managed File Transfer. Reveja o seguinte comportamento cuidadosamente, o qual depende do tipo de sistema do qual ou para o qual você está transferindo.

[“Transferência entre conjuntos de dados no z/OS” na página 2586](#)

É possível transferir entre conjuntos de dados do z/OS usando o Managed File Transfer. Reveja o seguinte comportamento cuidadosamente para certificar-se de que seus conjuntos de dados sejam transferidos corretamente.

[“Transferindo conjuntos de dados de e para nós Connect:Direct” na página 2593](#)

É possível transferir conjuntos de dados entre agentes do Managed File Transfer e nós do IBM Sterling Connect:Direct usando a ponte do Connect:Direct. É possível especificar um conjunto de dados como origem de transferência, destino de transferência ou ambos.

[“Mapeamentos entre Parâmetros de Instrução de Processo Connect:Direct e Chaves BPXWDYN” na página 2595](#)

Quando você submete uma solicitação de transferência para um conjunto de dados onde ou a fonte ou o destino é um nó Connect:Direct, quaisquer chaves BPXWDYN suportadas que você forneça são convertidas em um formato que é aceito por processos Connect:Direct.

[“Propriedades BPXWDYN que não Devem Ser Usadas com o MFT” na página 2600](#)

Algumas opções BPXWDYN não devem ser especificadas ao usar o comando **fteCreateTemplate**, o comando **fteCreateTransfer** ou a propriedade **bpxwdynAllocAdditionalOptions** no arquivo `agent.properties`.

[“Transferindo arquivos de texto com o MFT” na página 2601](#)

A transferência de arquivos de texto envolve a conversão da página de códigos de um arquivo de uma página de códigos para outra. A transferência de arquivos de texto também envolve a conversão de caracteres CRLF (feed de linha de retorno de carro) entre os sistemas. Este tópico resume o comportamento de transferência de arquivos de texto do Managed File Transfer.

[“Transferindo arquivos para ou de agentes de ponte de protocolo” na página 2605](#)

É possível transferir arquivos para e a partir de um servidor de arquivos FTP ou SFTP fora de sua rede do Managed File Transfer usando um agente de ponte de protocolo.

[“Transferindo Arquivos para ou a partir de Sistemas IBM i” na página 2606](#)

Se você transferir arquivos para ou a partir de sistemas IBM i usando o Managed File Transfer em modo de texto e desejar converter os dados nos arquivos, considere as informações neste tópico.

[“Transferindo arquivos de salvamento localizados em QSYS.LIB no IBM i” na página 2610](#)

O Managed File Transfer suporta a transferência de arquivos de salvamento localizados no sistema de arquivos QSYS.LIB entre dois sistemas IBM i. Considere a seguinte informação ao requerer as transferências de arquivos de arquivos salvos.

[“Transferindo Grupos de Dados de Geração \(GDGs\)” na página 2611](#)

O Managed File Transfer suporta grupos de dados de geração (GDGs) para conjuntos de dados de origem e de destino no z/OS. Nomes GDG absolutos e relativos são suportados. Ao gravar em uma nova geração, o GDG base deve existir.

[“Usando caracteres curinga com o MFT” na página 2612](#)

É possível utilizar caracteres curinga ao especificar os nomes do arquivo de origem e os caminhos do arquivo de origem para transferências de arquivo. Isso permite selecionar vários arquivos simultaneamente.

## **Transferindo arquivos e conjuntos de dados entre o z/OS e os sistemas distribuídos**

É possível transferir arquivos e tipos de conjuntos de dados suportados entre o z/OS e os sistemas de arquivos distribuídos usando o Managed File Transfer. Reveja o seguinte comportamento cuidadosamente, o qual depende do tipo de sistema do qual ou para o qual você está transferindo.

O Managed File Transfer suporta grupos de dados de geração (GDGs) para conjuntos de dados de origem e de destino no z/OS. Nomes GDG absolutos e relativos são suportados. Ao gravar em uma nova geração, o GDG base deve existir.

Quando você transfere um arquivo ou conjunto de dados para a fita, todos os conjuntos de dados existentes que já estão na fita são substituídos. Os atributos para o novo conjunto de dados são configurados a partir de atributos transmitidos na definição de transferência. Se nenhum atributo for especificado, os atributos serão configurados da mesma forma que os atributos para o conjunto de dados de origem ou serão configurados como os valores padrão quando a origem for um arquivo. Os atributos de um conjunto de dados de fita existente serão ignorados.

### **Transferindo de um Arquivo para um Conjunto de Dados - Transferências Binárias**

O formato do conjunto de dados de destino determina o comprimento do registro de destino. Certifique-se de que o conjunto de dados exista no sistema de destino ou especifique o conjunto de dados de destino com os atributos corretos para que o conjunto de dados seja criado corretamente. Se você não especificar atributos, o sistema especificará o seguinte padrão: um conjunto de dados de sequência física com um formato de registro indefinido e o tamanho de bloco máximo (BLKSIZE) para o dispositivo (conforme retornado pela macro DEVTYPE). Por exemplo, para o DASD o tamanho é 6144 e para a fita o tamanho é 32760. Se desejar transferir um arquivo em um sistema distribuído para um conjunto de dados do z/OS no modo binário, observe o comportamento a seguir:

### **Conjuntos de dados de destino de sequência física (PS):**

- O arquivo de origem no sistema distribuído é lido sequencialmente para preencher cada registro ou bloco.
- Em conjuntos de dados de formatos variáveis, cada registro é preenchido quanto a capacidade.

### **Conjuntos de dados de destino do conjunto de dados particionados (PDS):**

- Cada arquivo de origem é copiado para um membro PDS com o mesmo nome ou um nome equivalente. Se o nome do arquivo for maior que o tamanho máximo permitido de um nome de membro, o nome do arquivo será convertido em um nome de membro válido. Para obter mais informações sobre nomes de membros, consulte [Convenções de Nomenclatura de Objeto](#). Se o arquivo de origem for um diretório, cada arquivo nesse diretório torna-se um membro do PDS.
- Se existir um membro PDS, o membro será sobrescrito se você tiver especificado a sobrescrição de arquivos de destino existentes para a transferência. Se você não especificar a substituição, a transferência falhará.
- O arquivo de origem no sistema distribuído é lido sequencialmente para preencher cada registro ou bloco para o membro.
- Em membros de PDS de formatos variáveis, cada registro é preenchido quanto a capacidade.

### **Transferindo de um Arquivo para um Conjunto de Dados - Transferências de Texto**

O formato do conjunto de dados de destino determina o comprimento do registro de destino. Certifique-se de que o conjunto de dados exista no sistema de destino ou especifique o conjunto de dados de destino com os atributos corretos para que o conjunto de dados seja criado corretamente. Se você deseja transferir de um arquivo em um sistema distribuído para um conjunto de dados do z/OS como texto, observe o comportamento a seguir:

#### **Conjuntos de dados de destino de sequência física (PS):**

- Cada linha de texto se torna um registro (ou um bloco para conjuntos de dados de formato de registro indefinido (RECFM=U)). Caracteres de final de linha não estão presentes em registros do conjunto de dados (apenas para conjuntos de dados não ASA).
- Quando caracteres de controle de formato ASA são utilizados no conjunto de dados de destino, os caracteres de final de linha são convertidos de forma eficiente para o código de controle de formato ASA equivalente.
- Quando uma linha é maior que um registro, a linha é dividida no limite do registro e passa para o próximo registro.

#### **Conjuntos de dados de destino PDS:**

- Cada arquivo de origem é copiado para um membro PDS com o mesmo nome ou um nome equivalente. Se o nome do arquivo for maior que o tamanho máximo permitido de um nome de membro, o nome do arquivo será convertido em um nome de membro válido. Para obter mais informações sobre nomes de membros, consulte [Convenções de Nomenclatura de Objeto](#). Se o arquivo de origem for um diretório, cada arquivo nesse diretório torna-se um membro do PDS.
- Se existir um membro PDS, o membro será sobrescrito se você tiver especificado a sobrescrição de arquivos de destino existentes para a transferência. Se você não especificar a substituição, a transferência falhará.
- Cada linha de texto se torna um registro (ou um bloco para conjuntos de dados de formato de registro indefinido (RECFM=U)). Caracteres de final de linha não estão presentes nos registros de membro (apenas para conjuntos de dados não ASA).
- Quando caracteres de controle de formato ASA são utilizados no conjunto de dados de destino, os caracteres de final de linha são convertidos de forma eficiente para o código de controle de formato ASA equivalente.
- Quando uma linha é maior que um registro, a linha é dividida no limite do registro e passa para o próximo registro.

## Transferindo de um Conjunto de Dados para um Arquivo - Transferências Binária e de Texto

Se você deseja transferir de um conjunto de dados para um arquivo como binário ou texto, observe o seguinte comportamento:

- O conteúdo de cada registro é transferido na forma binária para um arquivo; nenhum registro, informações de formato de bloco ou caracteres de controle de formato ASA são transferidos.
- Apenas para transferências de texto, cada registro do conjunto de dados se torna uma linha com texto convertido na página de códigos do agente de destino. Ou seja, um feed de linha de retorno de linha (CRLF) é anexado para um sistema de destino Windows e o retorno de linha (CR) é anexado para um sistema de destino AIX.
- **Conjuntos de dados de origem não VSAM e PS.** Os registros para o conjunto de dados de origem são transferidos para o arquivo de destino e são concatenados juntos. Se o arquivo de destino existir, ele será sobrescrito, dependendo da opção de comportamento do arquivo de destino especificada para a transferência de arquivos. Se o destino for especificado como um diretório, em vez de um arquivo, o nome do arquivo de destino será o nome do conjunto de dados, excluindo o qualificador de alto nível (HLQ).
- **Conjuntos de dados de origem PDS.** Cada membro especificado, ou todos os membros se nenhum membro for especificado, é extraído para o destino. Se o destino especificar um diretório, os membros serão extraídos para arquivos separados. Caso contrário, cada membro especificado será escrito para o arquivo de destino, resultando em apenas um membro sendo transferido de forma efetiva. Se o arquivo de destino existir para um membro, ele será sobrescrito, dependendo da opção de comportamento do arquivo de destino especificada para a transferência de arquivos.

### Referências relacionadas

[“Diretrizes para Transferências de Arquivos” na página 2583](#)

Dependendo do sistema operacional de onde e para onde você está transferindo e de estar transferindo no modo binário ou de texto, há diretrizes sobre qual comportamento esperar.

[“Transferência entre conjuntos de dados no z/OS” na página 2586](#)

É possível transferir entre conjuntos de dados do z/OS usando o Managed File Transfer. Reveja o seguinte comportamento cuidadosamente para certificar-se de que seus conjuntos de dados sejam transferidos corretamente.

[“fteCreateTransferência \(iniciar uma nova transferência de arquivos\)” na página 2126](#)

O comando **fteCreateTransfer** cria e inicia uma nova transferência de arquivos a partir da linha de comandos. Este comando pode iniciar uma transferência de arquivos imediatamente, planejar uma transferência de arquivos para uma hora e data futuros, repetir uma transferência planejada uma ou mais vezes e acionar uma transferência de arquivos baseada em certas condições.

### Transferência entre conjuntos de dados no z/OS

É possível transferir entre conjuntos de dados do z/OS usando o Managed File Transfer. Reveja o seguinte comportamento cuidadosamente para certificar-se de que seus conjuntos de dados sejam transferidos corretamente.

O Managed File Transfer não suporta conjuntos de dados não catalogados em disco ou em fita. Conjuntos de dados existentes deverão ser catalogados e novos conjuntos de dados serão catalogados.

O Managed File Transfer pode transferir a maioria dos tipos de conjuntos de dados, com algumas restrições descritas abaixo. Se um determinado tipo de conjunto de dados ou conjunto de características não for suportado, será possível usar os métodos alternativos descritos em [“Usando Managed File Transfer em combinação com utilitários z/OS para transferir arquivos” na página 2589](#).

Considere os seguintes casos:

#### **Se você copiar ou mover um conjunto de dados entre sistemas z/OS e o destino não existir.**

Por padrão, o conjunto de dados de destino é criado com as características idênticas à origem.

É possível especificar atributos para o conjunto de dados de destino para sobrescrever as

características padrão. Se fizer isso, uma verificação de compatibilidade é realizada para garantir que a transferência seja possível.

**Se você copiar ou mover um conjunto de dados entre sistemas z/OS e o destino já existir.**

Se você especificar atributos para o conjunto de dados de destino sobrescrever as características padrão, uma verificação de compatibilidade é executada para assegurar que o conjunto de dados de destino possa ser acessado da forma requerida. Entretanto, não é possível sobrescrever os seguintes atributos:

- Organização e tipo do conjunto de dados base
- Logical Record Length (LRECL)
- BLKSIZE (Tamanho de Bloco)

**Se estiver transferindo um conjunto de dados para fita.**

Quando você transfere um conjunto de dados para a fita, todos os conjuntos de dados existentes que já estão na fita são substituídos. Os atributos para o novo conjunto de dados são configurados a partir de atributos transmitidos na definição de transferência. Se nenhum atributo for especificado, os atributos serão configurados como no conjunto de dados de origem ou serão configurados para valores padrão quando a origem for um arquivo. Os atributos de um conjunto de dados de fita existente serão ignorados.

Além disso, o identificador de usuários como o qual o agente de destino está sendo executado precisa ter a autoridade correta para montar fitas. Consulte a documentação do gerenciador de segurança externa que está sendo usado por sua empresa para obter informações sobre como fazer isso.

**Se você estiver transferindo da fita para um conjunto de dados.**

Para acessar um conjunto de dados na fita, o identificador de usuários como o qual o agente de origem está sendo executado precisa ter a autoridade apropriada para montar fitas. Consulte a documentação do gerenciador de segurança externa que está sendo usado por sua empresa para obter informações sobre como fazer isso.

## Compatibilidade do Conjunto de Dados

Revise o seguinte comportamento e restrições de compatibilidade do conjunto de dados:

**Formato de registro e diferenças de comprimento:**

Os registros de formato da variável usam um campo de duração do registro de 4 bytes nos dados de registro. Portanto, para uma transferência de um registro fixo para um conjunto de dados de registro variável, o comprimento do registro variável deve ser maior ou igual ao comprimento do registro fixo mais 4. Para uma transferência de um conjunto de dados de registro de formato variável para um conjunto de dados de registro de formato fixo, o comprimento de registro do conjunto de dados de registro de formato fixo deve ser maior ou igual ao comprimento de registro variável menos 4.

**Diferenças de tamanho de bloco:**

- Para dados de registro de formato corrigido ou de formato variável, as diferenças de tamanho do bloco tornam o layout do conjunto de dados de origem e de destino diferente.
- Para registros de formato indefinido, desde que o tamanho do bloco de destino seja maior ou igual ao tamanho do bloco do conjunto de dados de origem, você pode transferir um conjunto de dados.
- Para conjuntos de dados de formato indefinido, você não pode fazer a transferência se o tamanho do bloco de origem for maior do que o tamanho do bloco de destino.

**Conjuntos de dados particionados (PDS) e conjunto de dados particionados estendido (PDSE)**

O comportamento a seguir e as restrições aplicam-se igualmente a PDS e PDSE:

- Quando você transfere um PDS ou PDSE para um PDS ou PDSE de destino, as informações e estatísticas do membro não são preservadas. Por exemplo, se você transferir uma biblioteca de carregamento armazenada como um PDSE, o PDSE de destino não será utilizável como uma biblioteca de carregamento. Consulte [“Usando Managed File Transfer em combinação com utilitários z/OS para transferir arquivos” na página 2589](#) para métodos que podem ser usados para transferir o PDSE para que ele possa ser usado como uma biblioteca de carregamento.

- Se você transferir um membro PDS ou PDSE para um PDS ou PDSE de destino, um membro PDS ou PDSE de destino é criado. Se o membro PDS ou PDSE de destino já existir, ele será sobrescrito. Se você transferir um membro PDS ou PDSE para um conjunto de dados de destino não-PDS ou não-PDSE, o conjunto de dados de destino será criado para conter os dados do membro. Se o conjunto de dados de destino já existir, ele será sobrescrito.
- Se você tentar transferir um PDS ou um PDSE para um destino não PDS ou não PDSE, isso resultará na gravação de todos os membros do PDS ou PDSE no destino não PDSE. Cada transferência de membro subsequente sobrescreve o conteúdo anterior do destino não PDSE ou falha, dependendo das opções de transferência.
- Quando você transfere um PDS ou PDSE para um PDS ou PDSE de destino, uma cópia do PDS ou PDSE inteiro é criada no destino. Se o PDS ou PDSE de destino já existir, os membros da origem são incluídos. Se o membro PDS ou PDSE já existir no destino, ele será sobrescrito.
- A transferência de um não-PDS ou não-PDSE para um PDS ou PDSE de destino, inclui o conteúdo do não-PDS ou não-PDSE como um novo membro do PDS ou PDSE. Se o membro PDS já existir, ele será sobrescrito. Se você não especificar um nome para o novo membro, um nome é gerado a partir do conjunto de dados de origem ou do nome DD.
- Existe uma limitação conhecida com transferências para conjuntos de dados PDS e PDSE em sistemas nos quais o espaço em disco é limitado. Consulte [Resolução de problemas MFT comuns](#).

### **V 9.3.0 Conjuntos de dados VSAM**

O Managed File Transfer não suporta transferências para ou a partir de conjuntos de dados VSAM.

### **V 9.3.0 Conjuntos de dados sequenciais**

Managed File Transfer suporta comprimentos de registro lógicos (LRECL) apenas no intervalo de 4 a 32756 para conjuntos de dados de formato variável.

Managed File Transfer suporta comprimentos de registro lógico (LRECL) apenas no intervalo de 0 a 32760 para conjuntos de dados de formato fixo.

## **Transferências Binária e de Texto**

A transferência binária para conjuntos de dados é definida como os dados de registro em sua forma binária, conforme lido a partir do conjunto de dados que utiliza o formato de registro padrão (type=record). Os dados são lidos e gravados numa base de registro por registro. O serviço do sistema executa a necessária conversão do registro e do bloco (em que os conjuntos de dados apresentam configurações de registro e de bloco diferentes) e a necessária conversão de código de controle da máquina e ASA. Se um conjunto de dados estiver definido para caracteres de controle no formato ASA e o outro não for apropriado, a conversão para códigos de controle normal é executada utilizando o comportamento da função de biblioteca do sistema C/C++.

## **Grupos de Dados de Geração (GDGs)**

O Managed File Transfer suporta grupos de dados de geração (GDGs) para conjuntos de dados de origem e de destino no z/OS. Nomes GDG absolutos e relativos são suportados. Quando você grava em uma nova geração, o GDG base já deve existir.

### **Referências relacionadas**

[“Diretrizes para Transferências de Arquivos” na página 2583](#)

Dependendo do sistema operacional de onde e para onde você está transferindo e de estar transferindo no modo binário ou de texto, há diretrizes sobre qual comportamento esperar.

[“Transferindo Grupos de Dados de Geração \(GDGs\)” na página 2611](#)

O Managed File Transfer suporta grupos de dados de geração (GDGs) para conjuntos de dados de origem e de destino no z/OS. Nomes GDG absolutos e relativos são suportados. Ao gravar em uma nova geração, o GDG base deve existir.

[“Transferindo conjuntos de dados de e para nós Connect:Direct” na página 2593](#)

É possível transferir conjuntos de dados entre agentes do Managed File Transfer e nós do IBM Sterling Connect:Direct usando a ponte do Connect:Direct. É possível especificar um conjunto de dados como origem de transferência, destino de transferência ou ambos.

[“Transferindo arquivos e conjuntos de dados entre o z/OS e os sistemas distribuídos” na página 2584](#)

É possível transferir arquivos e tipos de conjuntos de dados suportados entre o z/OS e os sistemas de arquivos distribuídos usando o Managed File Transfer. Reveja o seguinte comportamento cuidadosamente, o qual depende do tipo de sistema do qual ou para o qual você está transferindo.

## **Usando Managed File Transfer em combinação com utilitários z/OS para transferir arquivos**

Os vários métodos que podem ser usados com o Managed File Transfer (MFT) para transferir uma ampla variedade de conjuntos de dados entre sistemas z/OS

É possível usar esses métodos para todos os conjuntos de dados que o MFT suporta, mas esses métodos são particularmente úteis quando usados para transferir conjuntos de dados para os quais o MFT suporta com restrições ou para os quais não há suporte. Essas abordagens funcionam para todas as versões suportadas do MFT

Por exemplo, esses métodos podem ser usados para transferir conjuntos de dados PDSE entre sistemas sem perder informações de diretório..

Cada um dos métodos usa a mesma abordagem geral de usar JCL para:

- Execute um ou mais utilitários do z/OS para converter o conjunto de dados de origem em um formato que o MFT possa transferir
- Planeje MFT para transferir o conjunto de dados convertido para o sistema de destino e aguarde até que a transferência seja concluída
- Planeje a JCL no sistema de destino para executar um ou mais utilitários z/OS para converter o conjunto de dados convertido em um conjunto de dados de destino que seja igual ao conjunto de dados de origem original.

Assim como os métodos descritos neste tópico, há uma abordagem alternativa descrita em [vsamtransfer](#), que descreve como as tarefas Ant podem ser utilizadas para executar comandos antes e depois de uma transferência para fazer uma coisa semelhante. Embora a amostra demonstre a transferência de conjuntos de dados do VSAM, a abordagem pode ser estendida para outros tipos de conjuntos de dados, sujeitos às limitações do comando [REPRO](#)

### **Método 1: Usando os comandos TRANSMITIR (XMIT) e RECEIVE com MFT**

Esse método usa o comando TSO TRANSMITIR (XMIT) para converter um conjunto de dados em um conjunto de dados sequencial e transferi-lo usando MFT. Quando a transferência for concluída, o conjunto de dados sequenciais será convertido de volta no tipo de conjunto de dados original usando o comando [RECEIVE](#) .

Esse método pode ser usado com qualquer conjunto de dados suportado pelo comando XMIT Uma lista de conjuntos de dados suportados e os atributos são listados em [Conjuntos de dados de transmissão](#) Por exemplo, esse método pode ser usado para transferir PDSEs ao preservar informações de diretório, mas não pode ser usado para transferir conjuntos de dados VSAM.

Esse método é implementado usando duas tarefas JCL e é necessário ajustar essas tarefas para que elas sejam adequadas para seu ambiente e para o tipo de dados que estão sendo transferidos É necessário alterar os valores dentro de < > Na maioria dos ambientes, etapas de tarefa extras precisam ser incluídas para excluir versões anteriores dos conjuntos de dados ou, como alternativa, é possível usar grupos de dados de geração

Você envia a primeira dessas tarefas, XMITJOB1 mostrado no exemplo a seguir, no lado de envio.

A etapa XMIT executa o comando XMIT para converter o conjunto de dados de origem em um conjunto de dados de formato sequencial.. X.X é especificado para o nó e o nome do usuário para passar

nas verificações de validação de comandos, mas um nó e um nome de usuário adequados não são necessários

A etapa MFT inicia uma transferência de arquivos do agente de origem, SRC, para o agente de destino, DEST. A sinalização **-w** significa que o comando `fteCreatetransfer` aguarda até a conclusão da transferência. O sinalizador **-ds** indica que um conjunto de dados sequenciais deve ser criado no agente de destino e fornece as características de DCB corretas, de modo que haja espaço suficiente quando o conjunto de dados for alocado dinamicamente

Neste caso, ambos os nomes do conjunto de dados são colocados entre aspas duplas, indicando que os nomes completos do conjunto de dados são usados. Se aspas duplas não forem usadas, o qualificador de alto nível padrão do agente de origem ou destino será usado.

A etapa SUBMIT só será executada se a etapa MFT for concluída com êxito. Esta etapa envia a tarefa RECVJOB1 que restaura o conjunto de dados transferido para seu formato original no sistema de destino.

### Exemplo XMITJOB1 JCL

```
//XMITJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID
//*
//*****
//* Use the XMIT command to unload the data set to fix block,
//* 80 logical record format
//*****
//XMIT EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//SYSTSIN DD *
XMIT X.X DSN('USER1.SOURCE.DATASET')          +
OUTDATA('USER1.SOURCE.DATASET.UNLOADED')
/*
//*****
//* Invoke MFT fteCreateTransfer
//*****
//MFT EXEC PGM=IKJEFT01,REGION=0M
//STDERR DD SYSOUT=*
//STDOUT DD SYSOUT=*
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//SYSTSIN DD *
BPXBATCH SH <MFT path>/fteCreateTransfer      +
-w                                             +
-sa SRC
+
-da DEST
+
-ds "'USER1.TARGET.DATASET.UNLOADED';        +
RECFM(F,B);BLKSIZE(3120);LRECL(80);SPACE(10,10); +
CYL;RELEASE"                                +
"'"USER1.SOURCE.DATASET.UNLOADED'"
/*
//*****
//* Submit the restore job to the internal reader
//
//*****
//SUBMIT EXEC PGM=IEBGENER,COND=(0,NE)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=USER1.JCL.MFT(RECVJOB1)
//SYSUT2 DD SYSOUT=(A,INTRDR),DCB=BLKSIZE=80
//SYSIN DD DUMMY
```

A JCL RECVJOB1 é mostrada no exemplo a seguir. Quando enviado por XMITJOB1, ele é roteado por JES2 para o nó de destino, conforme indicado no comando ROUTE na segunda linha da tarefa. Dependendo das configurações de sua instalação, pode ser necessário fornecer parâmetros USER e PASSWORD na etapa JOB.

A etapa RECEIVE toma o conjunto de dados que foi transferido pelo MFT e usa o comando TSO RECEIVE para convertê-lo de volta em seu formato original

### Exemplo RECVJOB1 JCL

```

//RECVJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID
/*ROUTE XEQ NODE2
//*
//*****
//* Convert the data set back into its original format
//*****
//RECEIVE EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//UNLOAD DD DISP=SHR,DSN='USER1.TARGET.DATASET.UNLOADED'
//SYSTSIN DD *
RECEIVE INFILE(UNLOAD)
DSN('USER1.TARGET.DATASET')
/*

```

## Método 2: Usando o utilitário ADDRSSU com MFT

Esse método usa os comandos DUMP e RESTORE do utilitário ADRDSSU para converter conjuntos de dados para e de um formato que o MFT pode transferir. Esse método pode ser usado com um intervalo mais amplo de conjuntos de dados do que o método um, incluindo conjuntos de dados VSAM e para transferência de vários conjuntos de dados ao mesmo tempo.

As informações sobre conjuntos de dados que não são suportados com DUMP são descritas em Considerações especiais para DUMP.

Como antes, esse método é implementado usando duas tarefas JCL e é necessário ajustar essas tarefas para que elas sejam adequadas para seu ambiente e para o tipo de dados que está sendo transferido. É necessário alterar os valores dentro de < > Na maioria dos ambientes, etapas de tarefa extras precisam ser incluídas para excluir versões anteriores dos conjuntos de dados ou, como alternativa, é possível usar grupos de dados de geração.

Você envia a primeira dessas tarefas, DUMPJOB1 mostrado no exemplo a seguir, no lado de envio.

A etapa DUMP executa o comando ADRDSSU DUMP para converter o conjunto de dados de origem em um conjunto de dados sequenciais.. Esta etapa pode ser ajustada para fazer dump de vários conjuntos de dados, se necessário,

A etapa XMIT converte o conjunto de dados de dump em um bloco de correção, formato de registro lógico 80. Esta etapa não é estritamente necessária, mas fornece consistência com a abordagem usada em XMITJOB1. X.X é especificado para o nó e o nome do usuário para passar nas verificações de validação de comandos, mas um nó e um nome de usuário adequados não são necessários.

A etapa MFT inicia uma transferência de arquivos do agente de origem, SRC, para o agente de destino, DEST. A sinalização **-w** significa que o comando fteCreatettransfer aguarda até a conclusão da transferência. O sinalizador **-ds** indica que um conjunto de dados sequenciais deve ser criado no agente de destino e fornece as características de DCB corretas, de modo que haja espaço suficiente quando o conjunto de dados for alocado dinamicamente.

Neste caso, ambos os nomes do conjunto de dados são colocados entre aspas duplas, indicando que os nomes completos do conjunto de dados são usados. Se aspas duplas não forem usadas, o qualificador de alto nível padrão do agente de origem ou destino será usado.

A etapa SUBMIT só será executada se a etapa MFT for concluída com êxito. Esta etapa envia a tarefa RESTJOB1 que restaura o conjunto de dados transferido para seu formato original no sistema de destino.

### Exemplo DUMPJOB1 JCL

```

//DUMPJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID,REGION=0M
//*
//*****
//* Invoke ADRDSSU to unload the selected data sets
//
//*****
//DUMP EXEC PGM=ADRDSSU,REGION=2048K
//SYSPRINT DD SYSOUT=*

```

```

//DUMPDD DD DSN=USER1.SOURCE.DATASET.BACKUP,DISP=(NEW,CATLG),
// UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(200,100,0),RLSE)
//SYSIN DD *
  DUMP DATASET(INCLUDE(USER1.SOURCE.DATASET)) -
  OPTIMIZE(4) OUTDDNAME(DUMPDD) TOLERATE(ENQF)
/*
//*****
//* Convert the contents to fix block, 80 logical record format
//
//*****

//XMIT EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//DUMPDD DD DISP=SHR,DSN=USER1.SOURCE.DATASET.BACKUP
//XMITDD DD DISP=(,CATLG),DSN=USER1.SOURCE.DATASET.BACKUP.UNLOAD,
// DCB=(LRECL=80,RECFM=FB,BLKSIZE=3120),
// UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(200,100,0),RLSE)
//SYSTSIN DD *
  XMIT X.X DDNAME(DUMPDD) +
  OUTDD(XMITDD)
/*
//*****
//* Invoke MFT fteCreateTransfer
//
//*****

//MFT EXEC PGM=IKJEFT01,REGION=0M
//STDERR DD SYSOUT=*
//STDOUT DD SYSOUT=*
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//SYSTSIN DD *
  BPXBATCH SH <MFT path>/fteCreateTransfer      +
  -w                                             +
  -sa SRC                                       +
  -da DEST                                      +
  -ds "'USER1.TARGET.DATASET.BACKUP.UNLOAD';   +
  RECFM(F,B);BLKSIZE(3120);LRECL(80);SPACE(50,50); +
  CYL;RELEASE;UNIT(SYSDA)"                    +
  "'USER1.SOURCE.DATASET.BACKUP.UNLOAD' "
/*
//*****
//* Submit the restore job to the internal reader
//
//*****

//SUBMIT EXEC PGM=IEBGENER,COND=(0,NE)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=USER1.JCL.MFT(RESTJOB1)
//SYSUT2 DD SYSOUT=(A,INTRDR),DCB=BLKSIZE=80
//SYSIN DD DUMMY

```

O JCL RESTJOB1 é mostrado no exemplo a seguir. Quando a tarefa é enviada por DUMPJOB1, ela é roteada por JES2 para o nó de destino, conforme indicado no comando ROUTE na segunda linha da tarefa.. Dependendo das configurações de sua instalação, pode ser necessário fornecer parâmetros USER e PASSWORD na etapa JOB.

A etapa RECEIVE obtém o conjunto de dados que foi transferido pelo MFT e usa o comando TSO RECEIVE para convertê-lo novamente no formato esperado pelo comando ADRDSSU RECEIVE

A etapa RESTORE então usa ADRDSSU RECEIVE para converter o conjunto de dados em seu formato original. O parâmetro RENAMEU poderia ser usado aqui para mudar os prefixos de conjunto de dados, se necessário

### Exemplo RESTJOB1 JCL

```

//RESTJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID,REGION=0M
//*
//*****
//* Convert the data set back into the form accepted by
//* RECEIVE
//*****
//RECEIVE EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//UNLOAD DD DISP=SHR,DSN=USER1.TARGET.DATASET.BACKUP.UNLOAD

```

```
//SYSTSIN DD *
RECEIVE INFILE(UNLOAD)
DSN('USER1.TARGET.DATASET.BACKUP')
/*
/*****
/* Convert the data set back into its original format
//
*****

//RESTORE EXEC PGM=ADRDSSU,REGION=2048K
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//DUMPDD DD DISP=SHR,DSN=USER1.TARGET.DATASET.BACKUP
//SYSIN DD *
RESTORE DATASET(INCLUDE(**)) -
INDDNAME(DUMPDD) -
CATALOG
/*
```

## Referências relacionadas

“Diretrizes para Transferências de Arquivos” na página 2583

Dependendo do sistema operacional de onde e para onde você está transferindo e de estar transferindo no modo binário ou de texto, há diretrizes sobre qual comportamento esperar.

“Transferindo arquivos e conjuntos de dados entre o z/OS e os sistemas distribuídos” na página 2584

É possível transferir arquivos e tipos de conjuntos de dados suportados entre o z/OS e os sistemas de arquivos distribuídos usando o Managed File Transfer. Reveja o seguinte comportamento cuidadosamente, o qual depende do tipo de sistema do qual ou para o qual você está transferindo.

## Transferindo conjuntos de dados de e para nós Connect:Direct

É possível transferir conjuntos de dados entre agentes do Managed File Transfer e nós do IBM Sterling Connect:Direct usando a ponte do Connect:Direct. É possível especificar um conjunto de dados como origem de transferência, destino de transferência ou ambos.

## Especificando nomes do conjunto de dados

Para especificar um conjunto de dados em um nó do Connect:Direct em uma solicitação de transferência, use a sintaxe usada para transferências de conjuntos de dados entre agentes do Managed File Transfer, mas com duas mudanças:

- Deve-se prefixar o nome do conjunto de dados com o nome do nó Connect:Direct e dois pontos (:). A sintaxe é a seguinte:

```
cdNode:data_set_name{;attrib1;...;attribN}
```

Por exemplo, para especificar um conjunto de dados particionados chamado OBJECT.LIB no sistema onde o nó Connect:Direct CD\_NODE1 está localizado, utilize a seguinte sintaxe:

```
CD_NODE1:// 'OBJECT.LIB' ;RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)
```

Neste exemplo, são especificados três atributos opcionais pelo texto RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80).

- O nome do conjunto de dados especificado é interpretado como um nome do conjunto de dados completo, independente de estar ou não entre caracteres de aspas simples. O sistema nunca inclui nenhum prefixo. Se você desejar especificar um prefixo, como o ID do usuário sob o qual o agente executa, deve especificá-lo como parte do nome do conjunto de dados. Isto se difere do comportamento para transferências de conjuntos de dados que envolvem apenas agentes do Managed File Transfer, nos quais se o nome do conjunto de dados especificado não for colocado entre aspas simples, o sistema incluirá um prefixo do qualificador de alto nível padrão para o agente de destino.

Exceto para estas duas mudanças, especifique o nome do conjunto de dados e quaisquer atributos opcionais usando a mesma sintaxe usada para transferências de conjuntos de dados entre agentes do Managed File Transfer, que possui as seguintes regras:

- Deve-se prefixar o nome do conjunto de dados com dois caracteres de barras (//).
- Se deseja especificar atributos de conjunto de dados, coloque-os depois do nome do conjunto de dados, separado por ponto-e-vírgulas. Os atributos devem ser fornecidos no formato *key (value)*, que é apropriado para BPXWDYN.

Para obter mais informações sobre como especificar conjuntos de dados em uma solicitação de transferência, consulte [“fteCreateTransferência \(iniciar uma nova transferência de arquivos\)”](#) na página 2126 e [“fteCreateModelo \(criar novo modelo de transferência de arquivos\).”](#) na página 2110.

## Parâmetros a usar em sua solicitação de transferência.

Para a maioria das solicitações de transferência que envolvem conjuntos de dados em nós do Connect:Direct, é possível especificar os conjuntos de dados de origem e de destino da mesma forma que seriam especificados para uma transferência de conjunto de dados que envolve apenas agentes do Managed File Transfer. Utilize os parâmetros **source\_specification**, **-dse -dp** com os comandos **fteCreateTransfer** ou **fteCreateTemplate**.

**Nota:** Se o destino da transferência for um PDS e o agente de destino for o agente ponte Connect:Direct, deve-se especificar o parâmetro **-de** com o valor de `overwrite`.

## Especificando atributos de conjunto de dados

Parte dos atributos de conjunto de dados são configurados pelo Managed File Transfer e passados como parâmetros para o processo Connect:Direct **COPY**. Você também pode fornecer certos atributos na solicitação de transferência, especificando a chave BPXWDYN apropriada. A ponte Connect:Direct converte chaves que possuem propriedades Connect:Direct equivalentes para o formato que é necessário ao Connect:Direct. Por exemplo, na especificação do conjunto de dados `CD_NODE1 : // 'OBJECT . LIB ' ; RECFM ( F , B ) ; BLKSIZE ( 800 ) ; LRECL ( 80 )`, os atributos `RECFM ( F , B ) ; BLKSIZE ( 800 ) ; LRECL ( 80 )` são convertidos em `DCB= ( RECFM=FB , BLKSIZE=800 , LRECL=80 )`.

Para obter detalhes dos mapeamentos entre esses dois tipos de parâmetros, incluindo detalhes das chaves BPXWDYN que são suportadas para uso com uma transferência Connect:Direct, consulte [“Mapeamentos entre Parâmetros de Instrução de Processo Connect:Direct e Chaves BPXWDYN”](#) na página 2595. Nem todas as chaves BPXWDYN possuem um parâmetro de processo Connect:Direct equivalente nem todos os parâmetros de processo Connect:Direct possuem uma chave BPXWDYN equivalente.

## Considerações Adicionais

- Se seu destino de transferência é um conjunto de dados particionados em um nó Connect:Direct, deve-se criar o conjunto de dados particionados antes de transferir, porque o nó Connect:Direct não o criou para você.

### Conceitos relacionados

[Caminhos de Arquivo do Connect:Direct Especificados com uma Barra Dupla](#)

### Tarefas relacionadas

 [Transferindo um conjunto de dados para um nó Connect:Direct no z/OS](#)

### Referências relacionadas

[A Ponte Connect:Direct](#)

[“Transferência entre conjuntos de dados no z/OS”](#) na página 2586

É possível transferir entre conjuntos de dados do z/OS usando o Managed File Transfer. Reveja o seguinte comportamento cuidadosamente para certificar-se de que seus conjuntos de dados sejam transferidos corretamente.

[“fteCreateTransferência \(iniciar uma nova transferência de arquivos\)”](#) na página 2126

O comando **fteCreateTransfer** cria e inicia uma nova transferência de arquivos a partir da linha de comandos. Este comando pode iniciar uma transferência de arquivos imediatamente, planejar uma

transferência de arquivos para uma hora e data futuros, repetir uma transferência planejada uma ou mais vezes e acionar uma transferência de arquivos baseada em certas condições.

“[fteCreateModelo \(criar novo modelo de transferência de arquivos\).](#)” na página 2110

O comando **fteCreateTemplate** cria um modelo de transferência de arquivos que você pode manter para uso futuro. O único parâmetro necessário é **-tn *template\_name***. Todos os outros parâmetros são opcionais, entretanto, se você especificar uma especificação de arquivo de origem, é necessário também fornecer um arquivo de destino. Analogamente, se você especificar um arquivo de destino, é necessário também especificar uma especificação de arquivo de origem.

## Mapeamentos entre Parâmetros de Instrução de Processo Connect:Direct e Chaves BPXWDYN

Quando você submete uma solicitação de transferência para um conjunto de dados onde ou a fonte ou o destino é um nó Connect:Direct, quaisquer chaves BPXWDYN suportadas que você forneça são convertidas em um formato que é aceito por processos Connect:Direct.

Para obter mais informações sobre as instruções de processo do IBM Sterling Connect:Direct, faça download do Connect:Direct [Guia de Referência de Linguagem do Processo](#)

*Tabela 359. Os parâmetros para a instrução do Connect:Direct **COPY** e as chaves BPXWDYN equivalentes usadas pelo Managed File Transfer*

Parâmetro para instrução do Connect:Direct <b>COPY</b>	Chave <b>BPXWDYN</b>
DSN	DSN (válido para transferência para e de conjuntos de dados). A especificação desta chave substitui o valor de parâmetro designado pelo Managed File Transfer, que é baseado nas especificações de arquivos de origem ou de destino fornecidas na solicitação de transferência.
FILE	Nenhum mapeamento para conjuntos de dados.
PNODE	Nenhum mapeamento. O nó primário para a transferência é identificado por Managed File Transfer. Se você tentar fornecer um valor para esse parâmetro, é produzido um erro.
SNODE	Nenhum mapeamento. O nó secundário para a transferência é identificado por Managed File Transfer. Se você tentar fornecer um valor para esse parâmetro, é produzido um erro.
DCB	Consulte <a href="#">Mapeamentos para subparâmetros de DCB</a>
DISP	Consulte <a href="#">Mapeamentos para subparâmetros de DISP para uma instrução COPY From</a> e <a href="#">Mapeamentos para subparâmetros de DISP para uma instrução COPY To</a>
RESGDG	Nenhum mapeamento
LABEL	Consulte <a href="#">Mapeamentos para subparâmetros de LABEL</a>
MSVGP	Nenhum mapeamento
UNIT	UNIT
VOL	Consulte <a href="#">Mapeamentos para subparâmetros de VOL</a>
ALIAS	Nenhum mapeamento
EXCLUDE	Nenhum mapeamento

Tabela 359. Os parâmetros para a instrução do Connect:Direct **COPY** e as chaves BPXWDYN equivalentes usadas pelo Managed File Transfer (continuação)

Parâmetro para instrução do Connect:Direct COPY	Chave BPXWDYN
PDS.DIR	Nenhum mapeamento. Managed File Transfer configura o valor desse parâmetro de processo para N, portanto, nenhuma informação relacionada ao usuário que está no diretório é enviada
REPLACE   NOREPLACE	Nenhum BPXWDYN equivalente. O comportamento quando um conjunto de dados de destino já existe no sistema de destino é definido pelo valor do parâmetro <b>-de</b> (destination_file_behavior) na solicitação de transferência. Para obter informações adicionais sobre o comportamento padrão do Managed File Transfer quando um conjunto de dados de destino já existir, consulte <a href="#">“Transferência entre conjuntos de dados no z/OS”</a> na página 2586.
SELECT	Nenhum BPXWDYN equivalente. Os membros do conjunto de dados que estão selecionados para copiar são definidos pela especificação do arquivo de origem na solicitação de transferência.
BUFND	Nenhum mapeamento
IOEXIT	Nenhum mapeamento
DATAEXIT	Nenhum mapeamento
SYSOPTS	Consulte <a href="#">Mapeamentos para subparâmetros de SYSOPTS</a>
Tipo	Nenhum mapeamento
AVGREC	Nenhum mapeamento
DATACLAS	DATACLAS
DSNTYPE	DSNTYPE. A especificação de um valor de PDS para esta chave substitui o valor de parâmetro designado pelo Managed File Transfer, que é LIBRARY. Não há mapeamento para qualquer outro valor - EXTPREF, EXTREQ, BASIC, ou LARGE. Especificando algum desses valores não suportados resulta em um erro. Especificando PDS ou LIBRARY para um conjunto de dados sequenciais resulta em um erro.
KEYLEN	Nenhum mapeamento
KEYOFF	Nenhum mapeamento
LIKE	LIKE
LRECL	Nenhum mapeamento
MGMTCLAS	MGMTCLAS
RECORG	Nenhum mapeamento
SECMODEL	Nenhum mapeamento
STORCLAS	STORCLAS
SPACE	Consulte <a href="#">Mapeamentos para subparâmetros de SPACE</a>

Tabela 359. Os parâmetros para a instrução do Connect:Direct **COPY** e as chaves BPXWDYN equivalentes usadas pelo Managed File Transfer (continuação)

Parâmetro para instrução do Connect:Direct <b>COPY</b>	Chave BPXWDYN
SYSOUT	Nenhum mapeamento
CKPT	Nenhum mapeamento
COMPRESS	Nenhum mapeamento
SECURE	Nenhum mapeamento

Tabela 360. Os subparâmetros do parâmetro **DCB** para a instrução do Connect:Direct **COPY** e as chaves BPXWDYN equivalentes usadas pelo Managed File Transfer

Subparâmetros do parâmetro DCB	Chave BPXWDYN
modele-arquivo-nome	Nenhum mapeamento
BLKSIZE	BLKSIZE
NCP	BUFNO
DEN	Nenhum mapeamento
DSORG	DSORG
KEYLEN	Nenhum mapeamento
LIMCT	Nenhum mapeamento
LRECL	LRECL
OPTCD	Nenhum mapeamento
RECFM	RECFM
RKP	Nenhum mapeamento
TRTCH	TRTCH

Tabela 361. Os subparâmetros do parâmetro **DISP** para a instrução do Connect:Direct **COPY From** e as chaves BPXWDYN equivalentes usadas pelo Managed File Transfer

Subparâmetros do parâmetro <b>DISP</b> para uma instrução <b>COPY From</b>	Chave BPXWDYN	Detalhes
[OLD   SHR]	[OLD   SHR]	Especifica o status do conjunto de dados antes da transferência.Managed File Transfer configura esse subparâmetro para <b>SHR</b>
[KEEP   DELETE]	[KEEP   DELETE] ou PATHDISP	Especifica o status do conjunto de dados após a transferência ter sido concluída com sucesso. O valor configurado pelo Managed File Transfer depende da disposição do arquivo de origem, definida pelo parâmetro <b>-sd</b> .

Tabela 361. Os subparâmetros do parâmetro **DISP** para a instrução do Connect:Direct **COPY From** e as chaves **BPXWDYN** equivalentes usadas pelo Managed File Transfer (continuação)

Subparâmetros do parâmetro <b>DISP</b> para uma instrução <b>COPY From</b>	Chave <b>BPXWDYN</b>	Detalhes
[KEEP   DELETE]	[KEEP   DELETE] ou PATHDISP	Especifica o status do conjunto de dados definido após a transferência ter sido finalizada incorretamente. Managed File Transfer configura esse subparâmetro para <b>KEEP</b>

Tabela 362. Os subparâmetros do parâmetro **DISP** para a instrução do Connect:Direct **COPY To** e as chaves **BPXWDYN** equivalentes usadas pelo Managed File Transfer

Subparâmetros do parâmetro <b>DISP</b> para uma instrução <b>COPY To</b>	Chave <b>BPXWDYN</b>	Detalhes
[NEW   OLD   MOD   RPL   SHR]	[NEW   OLD   MOD   SHR]	Especifica o status do conjunto de dados antes da transferência. O valor configurado por Managed File Transfer depende do valor de <b>-de</b> (destination_file_behavior) na solicitação de transferência. Se o conjunto de dados de destino ainda não existir, o valor do subparâmetro será <b>NEW</b> . Se o conjunto de dados já existir, o valor de subparâmetro será <b>RPL</b> . O Managed File Transfer não suporta a chave <b>RPL</b> que está sendo fornecida em uma solicitação de transferência.
[KEEP   CATLG]	[KEEP   CATLOG] ou PATHDISP	O Especifica o status do conjunto de dados após a transferência ter sido concluída com sucesso. Managed File Transfer configura esse subparâmetro como <b>CATLOG</b> .
[KEEP   CATLG   DELETE]	[KEEP   DELETE] ou PATHDISP	O Especifica o status do conjunto de dados definido após a transferência ter sido finalizada incorretamente. Managed File Transfer configura esse subparâmetro como <b>DELETE</b> .

Tabela 363. Os subparâmetros do parâmetro **LABEL** para a instrução do Connect:Direct **COPY** e as chaves **BPXWDYN** equivalentes usadas pelo Managed File Transfer

Subparâmetros do parâmetro <b>LABEL</b> para uma instrução <b>COPY</b>	Chave <b>BPXWDYN</b>	Detalhes
arquivo-sequência-número	SEQUENCE	

Tabela 363. Os subparâmetros do parâmetro **LABEL** para a instrução do Connect:Direct **COPY** e as chaves BPXWDYN equivalentes usadas pelo Managed File Transfer (continuação)

Subparâmetros do parâmetro LABEL para uma instrução COPY	Chave BPXWDYN	Detalhes
[SL   AL   BLP   LTM   NL]	LABEL( <i>type</i> )	Os valores possíveis de <i>type</i> são NL, SL, NSL, SUL, BLP, LTM, AL e AUL. Connect:Direct aceita um subconjunto desses valores. Se você especificar um valor que não é suportado por Connect:Direct, Connect:Direct resulta em uma mensagem de erro.
[PASSWORD   NOPWREAD]	Nenhum mapeamento	
[IN   OUT]	Nenhum mapeamento	
[RETPD   EXPDT]	RETPD	EXPDT não suportado

Tabela 364. Os subparâmetros do parâmetro **VOL** para a instrução do Connect:Direct **COPY** e as chaves BPXWDYN equivalentes usadas pelo Managed File Transfer

Subparâmetros do parâmetro VOL para uma instrução COPY	Chave BPXWDYN
PRIVATE	Nenhum mapeamento
RETAIN	Nenhum mapeamento
volume-sequência-no.	Nenhum mapeamento
volume-contagem	MAXVOL
SER	VOL
REF	Nenhum mapeamento

Tabela 365. Os subparâmetros do parâmetro **SYSOPTS** para a instrução do Connect:Direct **COPY** e as chaves BPXWDYN equivalentes usadas pelo Managed File Transfer

Subparâmetros do parâmetro SYSOPTS para uma instrução COPY	Chave BPXWDYN
DBCS	Nenhum mapeamento
CODEPAGE	O valor é dependente das opções de transferência Managed File Transfer Para obter mais informações, consulte <a href="#">“Transferindo arquivos de texto com o MFT”</a> na página 2601.
DATATYPE	Nenhum mapeamento. Managed File Transfer configura esse valor para TEXT para transferências de texto para ou de um conjunto de dados e, caso contrário, para BINARY.
XLATE	Nenhum mapeamento. Managed File Transfer configura esse valor como NO quando o valor de <b>DATATYPE</b> for TEXT.
STRIP.BLANKS	Nenhum mapeamento. Managed File Transfer configura esse valor como YES quando o valor de <b>DATATYPE</b> é TEXT.

Tabela 365. Os subparâmetros do parâmetro **SYSOPTS** para a instrução do Connect:Direct **COPY** e as chaves BPXWDYN equivalentes usadas pelo Managed File Transfer (continuação)

Subparâmetros do parâmetro <b>SYSOPTS</b> para uma instrução <b>COPY</b>	Chave <b>BPXWDYN</b>
PERMISS	Nenhum mapeamento
PRECOMP	Nenhum mapeamento
UNIQUE	Nenhum mapeamento
SYSOUT	Nenhum mapeamento

Tabela 366. Os subparâmetros do parâmetro **SPACE** para a instrução do Connect:Direct **COPY** e as chaves BPXWDYN equivalentes usadas pelo Managed File Transfer

Subparâmetros do parâmetro <b>SPACE</b> para uma instrução <b>COPY</b>	Chave <b>BPXWDYN</b>
CIL	CIL
TRK	TRACKS
blk	BLOCKS
av-rec-len	Nenhum mapeamento
prim, [sec], [dir]	SPACE(prim[,sec]), DIR
RLSE	RELEASE
CONTIG	Nenhum mapeamento
ROUND	Nenhum mapeamento

### Tarefas relacionadas

 [Transferindo um conjunto de dados para um nó Connect:Direct no z/OS](#)

### Referências relacionadas

[Transferindo conjuntos de dados para e de nós Connect:Direct](#)

É possível transferir conjuntos de dados entre agentes do Managed File Transfer e nós do IBM Sterling Connect:Direct usando a ponte do Connect:Direct. É possível especificar um conjunto de dados como origem de transferência, destino de transferência ou ambos.

[A Ponte Connect:Direct](#)

### Propriedades BPXWDYN que não Devem Ser Usadas com o MFT

Algumas opções BPXWDYN não devem ser especificadas ao usar o comando **fteCreateTemplate**, o comando **fteCreateTransfer** ou a propriedade **bpxwdynAllocAdditionalOptions** no arquivo `agent.properties`.

Há várias opções BPXWDYN que não podem ser especificadas com o Managed File Transfer, porque são usadas pelo agente ou não são suportadas. Se você usar estas opções, elas poderão causar um comportamento imprevisível; as opções estão listadas na tabela a seguir.

Tabela 367. Opções BPXWDYN que não devem ser especificadas com Managed File Transfer

Opções BPXWDYN	Descrição
DA DSN	Especifica o nome do conjunto de dados a ser alocado.
FI DD	Especifica o ddname a ser alocado.
FILEDATA	Especifica, para os serviços de método de acesso sequencial, se os dados serão tratados como texto ou binário.

Tabela 367. Opções BPXWDYN que não devem ser especificadas com Managed File Transfer (continuação)

Opções BPXWDYN	Descrição
OLD SHR MOD NEW SYSOUT	Especifica o status do conjunto de dados.
REUSE	Especifica que o conjunto de dados nomeado é liberado antes da execução da função.
HOLD	Especifica que o conjunto de dados de saída ficará suspenso até que seja liberado pelo usuário ou operador.
KEEP DELETE CATALOG UNCATALOG	Especifica a disposição do conjunto de dados após sua liberação.
RECORGL(S)	Cria um conjunto de dados linear VSAM.
MSG	Direciona mensagens de alocação. <b>Nota:</b> Esta opção pode ser usada, mas como o Managed File Transfer usa esta opção para direcionar informações de erro para o log de transferência, o seu uso pode causar um comportamento imprevisível.

### Referências relacionadas

“[fteCreateTransferência \(iniciar uma nova transferência de arquivos\)](#)” na página 2126

O comando **fteCreateTransfer** cria e inicia uma nova transferência de arquivos a partir da linha de comandos. Este comando pode iniciar uma transferência de arquivos imediatamente, planejar uma transferência de arquivos para uma hora e data futuros, repetir uma transferência planejada uma ou mais vezes e acionar uma transferência de arquivos baseada em certas condições.

“[fteCreateModelo \(criar novo modelo de transferência de arquivos\)](#).” na página 2110

O comando **fteCreateTemplate** cria um modelo de transferência de arquivos que você pode manter para uso futuro. O único parâmetro necessário é **-tn *template\_name***. Todos os outros parâmetros são opcionais, entretanto, se você especificar uma especificação de arquivo de origem, é necessário também fornecer um arquivo de destino. Analogamente, se você especificar um arquivo de destino, é necessário também especificar uma especificação de arquivo de origem.

[O Arquivo agent.properties](#)

### Transferindo arquivos de texto com o MFT

A transferência de arquivos de texto envolve a conversão da página de códigos de um arquivo de uma página de códigos para outra. A transferência de arquivos de texto também envolve a conversão de caracteres CRLF (feed de linha de retorno de carro) entre os sistemas. Este tópico resume o comportamento de transferência de arquivos de texto do Managed File Transfer.

A menos que especificado de outra forma, a conversão é da página de códigos padrão do sistema de origem do arquivo para a página de códigos padrão de seu sistema de destino. Além disso, a transferência do arquivo de texto desempenha a conversão da nova linha, o que significa que os caracteres da nova linha do arquivo de destino são os nativos para sua plataforma de destino. É possível substituir o uso das páginas de código padrão em um sistema, especificando a página de códigos a ser usada para ler o arquivo de origem e gravar o arquivo de destino. Também é possível especificar a sequência de caracteres de fim de linha para usar para o arquivo de destino. Para obter mais informações, consulte os tópicos “[fteCreateTransferência \(iniciar uma nova transferência de arquivos\)](#)” na página 2126

As transferências de arquivo de texto executam substituições de ponto de código simples entre páginas de códigos. As transferências de arquivo de texto não executam transferências complexas ou conversões de dados, por exemplo, conversões entre formatos visuais e lógicos de dados bidirecionais ou formato de texto.

Tabela 368. Comportamento do Arquivo de Texto para Todas as Plataformas

Área	Comportamento padrão	É possível alterar este comportamento?
Codificação do arquivo de origem	Codificação da plataforma de origem	Sim  Quando você especificar a codificação do arquivo de origem e a origem for um conjunto de dados, a codificação deverá ser uma página de códigos EBCDIC, caso contrário a transferência falhará. De forma semelhante, se o destino for um conjunto de dados, a codificação de destino deverá ser uma página de códigos EBCDIC.
Fim da sequência de caracteres da linha do arquivo de origem	Converter uma única sequência (LF) ou (CRLF) na sequência de caracteres de fim de linha do destino	No
Codificação do arquivo de destino	Codificação da plataforma de destino	Sim  Quando você especificar a codificação do arquivo de origem e a origem for um conjunto de dados, a codificação deverá ser uma página de códigos EBCDIC, caso contrário a transferência falhará. De forma semelhante, se o destino for um conjunto de dados, a codificação de destino deverá ser uma página de códigos EBCDIC.
Fim da sequência de caracteres do arquivo de destino	EOL da plataforma de destino	Sim
A sequência dos caracteres de substituição de texto, na origem ou no destino, malformados ou que não possam ser mapeados.	Em branco, o que significa que a transferência falhará se caracteres não mapeáveis ou caracteres malformados estiverem presentes. É possível usar a propriedade <code>textReplacementCharacterSequence</code> para especificar o texto de substituição, que é descrito no <a href="#">Arquivo agent.properties</a> .	Sim

## conjuntos de dados doz/OS



Quando os registros do conjunto de dados são acessados no modo de texto, cada registro representa uma única linha. Não há novos caracteres de linha no registro, mas para conjuntos de dados no formato ASA, é configurado um caractere de código de controle no mesmo formato que representa uma nova linha (ou outro caractere de controle). Quando uma linha de texto que termina com um caractere final de nova linha é gravado em um registro, o caractere da nova linha é removido automaticamente ou um código de controle ASA adequado é configurado, como apropriado. Quando um registro é lido, um caractere de nova linha é anexado automaticamente aos dados de retorno. Para conjuntos de dados de formato ASA, este caractere pode ser várias linhas novas ou uma alimentação de formulário, conforme apropriado para o código de controle ASA do registro.

Além disso, para conjuntos de dados de formato fixo, quando um registro é lido, a nova linha é anexada após o último caractere no registro que não é um caractere de espaço, tornando, portanto, os conjuntos de dados de formato fixo adequados para armazenar texto.

<i>Tabela 369. Comportamento de transferência de arquivos de texto adicional específico para o z/OS</i>		
<b>Área</b>	<b>Comportamento padrão</b>	<b>É possível alterar este comportamento?</b>
Comprimento máximo da linha	Configuração do conjunto de dados de destino LRECL ou BLKSIZE, conforme apropriado	No
Agrupar sobre linhas de comprimento	Agrupar. A linha é dividida em vários registros e blocos conforme seja necessário.	No

Quando o agente do Managed File Transfer é executado, a variável de ambiente `_EDC_ZERO_RECLEN` é sempre configurada como "Y". Esta configuração torna o comportamento de transferência de texto do Managed File Transfer igual ao do FTP para conjuntos de dados de blocos variáveis e fixos. No entanto, para conjuntos de dados de formato indefinido, o Managed File Transfer converte linhas de espaço únicas em uma linha vazia e preserva linhas vazias. O FTP converte as linhas vazias em linhas de espaço simples e preserva as linhas de espaço simples. A Tabela 3 descreve o comportamento do Managed File Transfer e como o comportamento do FTP se difere.

O formato do conjunto de dados também determina como cada linha de texto é gravada em um registro. Para conjuntos de dados de formato não ASA, os caracteres de nova linha e de retorno de linha não são gravados no registro. Para conjuntos de dados de formato ASA, o primeiro byte de cada registro é um código de controle ASA que representa o final de linhas, uma alimentação de formulário e outros códigos, conforme apropriado. Como os códigos de controle ASA estão no início de cada registro, se o arquivo de texto de origem não iniciar com uma sequência de caracteres de nova linha, uma sequência de caracteres de controle ASA em branco (' ') (que equivale a uma nova linha) será inserida. Isto significa que se o conjunto de dados ASA for transferido para um arquivo, uma linha em branco estará presente no início do arquivo.

<i>Tabela 370. O Comportamento do Managed File Transfer para Conjuntos de Dados</i>				
<b>Formato do conjunto de dados</b>	<b>Linha de texto original no arquivo</b>	<b>Registro do conjunto de dados</b>	<b>Leitura de registro do conjunto de dados</b>	<b>Comportamento de Leitura do FTP</b>
Bloco fixo	Linha vazia	Registro preenchido por espaço	Linha vazia	Igual a MFT
Bloco fixo	Espaço simples	Registro preenchido por espaço	Linha vazia	Igual a MFT
Bloqueio de variável	Linha vazia	Registro vazio	Linha vazia	Igual a MFT

Tabela 370. O Comportamento do Managed File Transfer para Conjuntos de Dados (continuação)

Formato do conjunto de dados	Linha de texto original no arquivo	Registro do conjunto de dados	Leitura de registro do conjunto de dados	Comportamento de Leitura do FTP
Bloqueio de variável	Espaço simples	Registro de espaço simples	Espaço simples	Igual a MFT
Indefinido	Linha vazia	Registro de espaço simples	Linha vazia	Espaço simples
Indefinido	Espaço simples	Registro de espaço simples	Linha vazia	Espaço simples

### Tarefas relacionadas

“Transferindo Arquivos de Texto entre Connect:Direct e MFT” na página 2604

A transferência de texto envolve converter o texto de um arquivo de uma página de códigos para outra e converter caracteres CRLF (feed de linha de retorno de linha) entre sistemas.

### Referências relacionadas

“Diretrizes para Transferências de Arquivos” na página 2583

Dependendo do sistema operacional de onde e para onde você está transferindo e de estar transferindo no modo binário ou de texto, há diretrizes sobre qual comportamento esperar.

“Páginas de códigos disponíveis para o MFT” na página 2650

Este tópico de referência lista todos os formatos de codificação de caracteres disponíveis para conversão de arquivo de texto nas diversas plataformas suportadas pelo Managed File Transfer.

## Transferindo Arquivos de Texto entre Connect:Direct e MFT

A transferência de texto envolve converter o texto de um arquivo de uma página de códigos para outra e converter caracteres CRLF (feed de linha de retorno de linha) entre sistemas.

### Sobre esta tarefa

Assegure-se de que o mapa de rede do nó de ponte Connect:Direct e de quaisquer nós Connect:Direct que sejam usados como um destino de transferência incluam a descrição correta da plataforma

Para obter informações sobre o comportamento da transferência de texto em Managed File Transfer, consulte “Transferindo arquivos de texto com o MFT” na página 2601.

### Procedimento

- Para cada nó remoto no mapa de rede, selecione o valor correto do sistema operacional.

Por exemplo, se seu nó de ponte Connect:Direct estiver em um sistema Windows , assegure-se de que para cada nó remoto em seu mapa de rede você selecione o valor correto na lista **Sistema Operacional** :

-  Se o nó remoto estiver em um sistema Windows , selecione Windows.
-   Se o nó remoto estiver em um sistema AIX ou Linux , selecione UNIX.
-  Se o nó remoto estiver em um sistema z/OS , selecione OS/390.

Transferências para nós remotos em outros sistemas operacionais não são suportadas pela Connect:Direct ponte

- Para cada nó remoto para ou a partir do qual você transfere um arquivo, especifique o tipo de sistema operacional do nó Connect:Direct remoto no arquivo `ConnectDirectNodeProperties.xml` no diretório de configuração do agente de ponte Connect:Direct .

Para obter mais informações, consulte [Configurar o arquivo ConnectDirectNodeProperties.xml](#) para incluir informações sobre os `Connect:Direct` nós e o `Connect:Direct` formato do arquivo de propriedades do nó.

## Transferindo arquivos para ou de agentes de ponte de protocolo

É possível transferir arquivos para e a partir de um servidor de arquivos FTP ou SFTP fora de sua rede do Managed File Transfer usando um agente de ponte de protocolo.

Quando você transferir arquivos usando a ponte de protocolo, a ponte deverá ter permissão de leitura no diretório de origem ou de destino que contém os arquivos que você deseja transferir. Por exemplo, se você deseja transferir arquivos do diretório `/home/fte/bridge` que possui apenas permissões de execução (`d--x--x--x`), as transferências tentadas a partir deste diretório falharão com a seguinte mensagem de erro:

```
BFGBR0032E: Attempt to read filename from the protocol file server has failed with server error 550
Failed to open file.
```

Durante a transferência do arquivo, os arquivos são tipicamente gravados como arquivos temporários no destino e são, em seguida, renomeados quando a transferência é concluída. Entretanto, se o destino da transferência for um servidor de arquivos do protocolo que esteja configurado como somente gravação (ou seja, os usuários podem fazer upload de arquivos para o servidor de arquivos do protocolo, mas não podem alterar esses arquivos transferidos por upload de maneira alguma; efetivamente, os usuário podem somente gravar uma vez), os arquivos transferidos são gravados diretamente no destino. Isto significa que, se ocorrer um problema durante a transferência, os arquivos parcialmente gravados permanecerão no servidor de arquivos de protocolo de destino e o Managed File Transfer não poderá excluir ou editar estes arquivos. Nesta situação, a transferência falha.

Certifique-se de que tenha outro agente na rede do Managed File Transfer, além do agente de ponte de protocolo. O agente de ponte de protocolo é uma ponte apenas para o servidor FTP ou SFTP e não grava arquivos transferidos no disco local. Se desejar transferir arquivos para ou a partir do servidor FTP ou SFTP, você deverá usar o agente de ponte de protocolo como o destino ou origem para a transferência de arquivos (representando o servidor FTP ou SFTP) e outro agente padrão como a origem ou destino correspondente.

## Solicitações de transferência gerenciada que requerem a criação de um novo diretório em um servidor de arquivos SFTP

Os agentes de ponte de protocolo do Managed File Transfer usam a biblioteca JSch de terceiros para se comunicar com servidores de arquivos usando o protocolo SFTP. Se o agente de ponte de protocolo tentar transferir um arquivo para um diretório que não existe em um servidor de arquivos e o JSch não conseguir executar a operação SFTP solicitada para criar esse diretório, como o usuário com o qual o agente de ponte de protocolo efetua login no servidor de arquivos não tem permissão para isso, o JSch lançará uma exceção de volta para o agente de ponte de protocolo. O agente de ponte de protocolo marca, então, a transferência gerenciada como "Com falha" e gera uma mensagem complementar. Se a JSch tiver fornecido mais informações sobre a falha, o agente de ponte de protocolo as incluirá na mensagem complementar:

```
BFGTR0072E: a transferência falhou ao ser concluída devido à exceção:
BFGBR0119E: o agente de ponte não conseguiu criar o diretório directory name porque message from JSch exception
```

Em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5 e IBM MQ 9.1.5, se a exceção JSch não contiver mais informações sobre a falha, o agente de ponte de protocolo gerará a mensagem complementar a seguir:

```
BFGTR0072E: a transferência falhou ao ser concluída devido à exceção:
BFGBR0209E: o agente de ponte não conseguiu criar o diretório directory name
```

### Referências relacionadas

[A ponte de protocolo](#)

Se você transferir arquivos para ou a partir de sistemas IBM i usando o Managed File Transfer em modo de texto e desejar converter os dados nos arquivos, considere as informações neste tópico.

Cada arquivo em um sistema IBM i é identificado com um valor de ID de conjunto de caracteres codificados (CCSID) que identifica a codificação de dados do arquivo. Por exemplo, um arquivo contendo os dados EBCDIC pode ter um valor CCSID de 037 e um arquivo contendo dados ASCII pode ter um valor CCSID de 819.

Para transferências de modo de texto, o Managed File Transfer converte dados quando há diferenças de codificação de arquivos entre arquivos de origem e de destino. No entanto, atualmente o Managed File Transfer ignora tags CCSID associadas a arquivos em sistemas IBM i. Em vez disso, ele usa a propriedade de codificação de arquivo de JVM das JVMs que estão executando o agente de origem e o agente de destino. O valor padrão desta propriedade é baseado no código de idioma (mas é possível substituir este padrão no sistema IBM i usando o arquivo `SystemDefault.properties` descrito na seção a seguir: [“Alterando o Registro file.encoding no Arquivo SystemDefault.properties file”](#) na página 2606). Com essa implementação padrão, um agente que transfere os arquivos em modo de texto fica limitado em sua capacidade de tratar com arquivos de texto com codificações de arquivo diferentes. Por exemplo, não é possível usar o mesmo agente para transferir os arquivos contendo textos EBCDIC e ASCII sem parar e reiniciar o agente com a codificação de arquivo apropriado substituto (ou seja, EBCDIC ou ASCII) no lugar. Em sistemas IBM i V6R1, é possível verificar o valor de codificação do arquivo da JVM que está executando a tarefa do agente utilizando WRKJVMJOB, opção 7 para Exibir propriedades do sistema Current Java. (O comando WRKJVMJOB não existe em sistemas IBM i V5R4.)

Se você planeja usar o Managed File Transfer para transferir arquivos de texto com codificações de arquivo diferentes, é recomendável criar diversos agentes e diversos usuários que iniciam esses agentes, para que cada codificação exclusiva tenha um agente pronto e ativado para transferir esse tipo de dados.

Por exemplo, se desejar transferir um arquivo contendo texto EBCDIC com valor CCSID de 037 de um sistema IBM i (origem) para outro sistema IBM i V6R1 (destino) no qual você deseja que o conteúdo do arquivo no destino seja convertido em texto ASCII com o valor CCSID de 819, conclua as seguintes etapas:

1. Selecione um agente de origem com uma codificação de arquivo JVM de Cp037.
2. Selecione um agente de destino com uma codificação de arquivo JVM de ISO8859\_1.
3. Selecione a transferência do modo de texto e outras especificações, conforme necessário.

### **Alterando o Registro file.encoding no Arquivo SystemDefault.properties file**

Para ativar uma JVM executando um agente para uma determinada codificação, conclua as seguintes etapas:

1. Determine qual usuário inicia o agente executado no sistema IBM i. Este é o agente que atende à solicitação de transferência de arquivos do Managed File Transfer.

Crie um arquivo `SystemDefault.properties` em um diretório inicial daquele usuário, conforme necessário. Por exemplo, se você iniciar o agente, use Qshell para executar o seguinte comando:

```
touch -C 819 /home/your_userID/SystemDefault.properties
```

2. Usando o Qshell, execute o comando `/qibm/proddata/mqm/bin/fteStopAgent` para parar o agente, conforme necessário.
3. Atualize o arquivo `SystemDefault.properties` descrito na etapa 1 para assegurar que o arquivo contenha um registro como o seguinte:

```
file.encoding=java_encoding
```

em que *java encoding* corresponde ao tipo de dados que estão contidos no arquivo e corresponde a um valor `file.encoding` da seguinte tabela: [File.encoding values and System i5 CCSID](#).

4. O usuário identificado na etapa 1 deve concluir as seguintes etapas:

- a. Apenas no IBM i V5R4: inclua a variável de ambiente QIBM\_PASE\_DESCRIPTOR\_STDIO (escopo \*JOB) em 'B' se estiver usando a codificação de arquivo EBCDIC, ou 'T' se estiver usando a codificação ASCII. Por exemplo:

```
ADDENVVAR ENVVAR('QIBM_PASE_DESCRIPTOR_STDIO') VALUE('B') REPLACE(*YES)
```

- b. Se o Qshell estiver ativo, pressione **F3=Exit** para encerrar o Qshell.
- c. Inicie o Qshell e execute o comando **/qibm/proddata/mqm/bin/fteStartAgent**, conforme apropriado, para reiniciar o agente.

Quando a codificação de arquivo da JVM que está executando o agente tiver sido alterada, o log de agente será gravado com essa codificação. Se desejar ler o conteúdo do log de agente, você deverá usar um visualizador que esteja ativado para essa codificação.

## Usando uma Definição de Transferência para a Conversão de Dados

Uma maneira alternativa de converter dados quando arquivos estão sendo transferidos é criar uma definição de transferência que especifique a codificação de arquivo ou usar os parâmetros **-sce** e **-dce** do comando **fteCreateTransfer**. Se você usar estes parâmetros quando o destino for um sistema IBM i, isto pode resultar em arquivos que possuem tags CCSID incorretas. Por isso, a abordagem recomendada para controlar a conversão de dados com arquivos que estão localizados em sistemas IBM i é usar `SystemDefault.properties` conforme descrito na seção anterior.

## Limitação de Ponte do Protocolo

No IBM i, não é possível transferir arquivos EBCDIC para ou de um servidor SFTP usando um agente de ponte de protocolo.

### Tarefas relacionadas

[Instalando o servidor IBM MQ no IBM i](#)

### Referências relacionadas

[“Diretrizes para Transferências de Arquivos” na página 2583](#)

Dependendo do sistema operacional de onde e para onde você está transferindo e de estar transferindo no modo binário ou de texto, há diretrizes sobre qual comportamento esperar.

[“Transferindo arquivos de salvamento localizados em QSYS.LIB no IBM i” na página 2610](#)

O Managed File Transfer suporta a transferência de arquivos de salvamento localizados no sistema de arquivos QSYS.LIB entre dois sistemas IBM i. Considere a seguinte informação ao requerer as transferências de arquivos de arquivos salvos.

IBM i

## Transferindo arquivos físicos localizados em QSYS.LIB no IBM i

O Managed File Transfer suporta a transferência de membros de arquivos físicos no sistema de arquivos QSYS.LIB entre dois sistemas IBM i. Considere as seguintes informações quando você solicita as transferências de arquivos de membros de arquivo físico.

Esse suporte é limitado à transferência de membros de arquivos apenas em arquivos descritos pelo programa e não suporta o uso de arquivos descritos externamente nem de arquivos físicos de origem. É possível transferir membros do arquivo para um membro do arquivo de destino em outro sistema IBM i ou para um arquivo de fluxo que reside em um sistema IBM i ou outras plataformas, como Windows ou AIX. Também é possível transferir arquivos de fluxo para um membro do arquivo de destino..

Ao transferir para um arquivo que não existe, um arquivo descrito pelo programa é criado com um comprimento de registro de 5000. Atualmente não há suporte para especificar o comprimento do registro, CCSID ou outros atributos para criar o arquivo durante a transferência. Se você desejar especificar um valor ou atributo, deverá criar o arquivo de destino antes que a transferência ocorra, embora também seja possível fazer isso usando uma tarefa de transferência de pré-destino.

É possível transferir os membros do arquivo somente no modo de texto Os dados são convertidos automaticamente de EBCDIC.

Um membro de arquivo físico no IBM i está localizado em um arquivo físico, que, por sua vez, está localizado em uma biblioteca no IBM i. Uma biblioteca pode ser uma das bibliotecas padrão que são fornecidas com o sistema operacional (por exemplo, QSYS ou QGPL) ou pode ser uma biblioteca que você criou.

Arquivos físicos no sistema de arquivos QSYS.LIB são identificados de duas maneiras diferentes no IBM i. Quando você executa comandos CL em uma linha de comandos do IBM i, utilize a seguinte sintaxe de nomenclatura:

```
FILE(library name/file name) MBR(member name)
```

Por exemplo, um membro de arquivo físico que é chamado MYMBR está em um arquivo chamado MYFILE que em uma biblioteca é chamada SOMELIB é identificado como FILE(SOMELIB/MYFILE) MBR(MYMBR). Também é possível identificar o mesmo membro do arquivo físico especificando um nome de caminho no formato UNIX que segue a convenção de nomenclatura IFS (Integrated File System). Usando a convenção de nomenclatura IFS, MYMBR, MYFILE na SOMELIB deve seguir o nome do caminho:

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR.MBR
```

Para obter mais informações, consulte [Nomes de Caminho no Sistema de Arquivos QSYS.LIB](#).

O Managed File Transfer no IBM i reconhece a convenção de nomenclatura de IFS mas não suporta a sintaxe usada por comandos CL. Os exemplos a seguir ilustram nomes de caminhos válidos e inválidos para o MFT. O exemplo a seguir é um nome de caminho válido para um membro do arquivo físico:

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR.MBR
```

Esse exemplo supõe que MYFILE é um arquivo físico na biblioteca SOMELIB e contém um membro que é chamado MYMBR.

Os exemplos a seguir são nomes de caminho inválidos para transferências de membro do arquivo físico:

- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE (.FILE assume um SAVF, não um arquivo físico. Se MYFILE é um arquivo físico, a transferência falhará com um erro de tipo de arquivo inválido)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/ (arquivo físico e nomes de membro são necessários)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR (o nome do membro deve conter uma extensão de .MBR)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE/MYMBR.MBR (a extensão do nome do arquivo físico deve ser .FILE)

## **Transferindo vários membros de arquivo físico a partir de um arquivo físico em uma única solicitação de transferência**

Managed File Transfer no IBM i suporta a transferência de vários membros de arquivo físico a partir de um arquivo físico único como uma única solicitação de transferência. É possível especificar um nome do caminho apropriado que inclui caracteres curinga, conforme mostrado nos exemplos a seguir:

- ABCLIB contém um arquivo físico MYFILE com vários membros. Para transferir todos esses membros em um único pedido, especifique o nome do caminho a seguir: /QSYS.LIB/ABCLIB.LIB/MYFILE.FILE/\* .MBR
- XYZLIB contém um arquivo físico MYFILE cujos nomes dos membros diferem por um único caractere, ou seja: TEST1.MBR, TEST2.MBR, TEST3.MBR e assim por diante. Para transferir todos esses membros em um único pedido, especifique o nome do caminho a seguir: /QSYS.LIB/XYZLIB.LIB/MYFILE.FILE/TEST?.MBR.

Os seguintes tipos de solicitações de transferência não são suportados para transferir vários membros de arquivo físico e resultam em um erro:

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/\*.\*
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/\*
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/\*.FILE/MYMBR.MBR
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/MYFILE\*.FILE/\*.MBR (não há suporte para caracteres curinga em nomes de arquivos, apenas nos nomes de membro)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/\*.FILE/\*.MBR
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/MYFILE.FILE (.FILE assume um SAVF não um arquivo físico, portanto, se MYFILE é um arquivo físico, a transferência falhará com um erro de tipo de arquivo inválido)

## Transferindo membros de arquivos físicos para e a partir de sistemas nãoIBM i

O MFT suporta a transferência de membros de arquivos físicos de/para sistemas não IBM i, como o AIX, Linux, and Windows. Todas as transferências devem ser feitas em modo de texto. Os seguintes exemplos ilustram algumas das solicitações suportadas **fteCreateTransfer** ao trabalhar com sistemas não IBM i:

- Esse comando transfere o membro de arquivo físico FILE (FROMIBMI/FILE1) MBR (FILE1) no IBM i para o arquivo de texto /home/qfte/fromibmi/linux.mbr.txt em Linux:

```
fteCreateTransfer -da linux -dm QM1 -sa ibmi -sm QM1 -t text -df /home/qfte/fromibmi/
linux.mbr.txt /qsys.lib/fromibmi.lib/file1.file/file1.mbr
```

- Esse comando transfere o membro de arquivo físico FILE (FROMIBMI/FILE1) MBR (FILE1) no IBM i para o arquivo de texto C:\FTE\fromibmi\windows.mbr.txt em Windows:

```
fteCreateTransfer -da windows -dm QM1 -sa ibmi -sm QM1 -t text -df
C:\FTE\fromibmi\windows.mbr.txt /qsys.lib/fromibmi.lib/file1.file/file1.mbr
```

- Esse comando transfere o arquivo de texto C:\FTE\toibmi\file.txt no Windows para o membro do arquivo físico FILE(TOIBMI/EXISTS) MBR(WINDOWS) no IBM i:

```
fteCreateTransfer -da ibmi -dm QM1 -sa windows -sm QM1 -t text -df /qsys.lib/toibmi.lib/
exists.file/windows.mbr C:\FTE\toibmi\file.txt
```

Os comandos a seguir são exemplos de transferências de membros de arquivo físico inválidas com sistemas não IBM i:

- Esse comando falha porque o arquivo de origem no Windows possui uma extensão de arquivo .txt, mas um diretório de destino de .file foi especificado. Quando transferir utilizando o parâmetro de diretório de destino para especificar um arquivo físico de destino, a extensão do arquivo de origem deve ser arquivo .mbr, por exemplo, C:\FTE\toibmi\file.mbr

```
fteCreateTransfer -da ibmi -dm QM1 -sa windows -sm QM1 -t text -dd /qsys.lib/toibmi.lib/
windows.file C:\FTE\toibmi\file.txt
```

- O modo de transferência padrão é binário e o modo de texto deve ser especificado ao transferir membros de arquivo físico.

```
fteCreateTransfer -da windows -dm QM1 -sa ibmi -sm QM1 -df C:\FTE\fromibmi\file.bin /qsys.lib/
fromibmi.lib/file1.file/file1.mbr
```

O MFT suporta a transferência de membros de arquivo físico que estão no sistema de arquivos QSYS.LIB, mas não suporta a transferência de membros de arquivo físico de origem que estão no sistema de

arquivos QSYS.LIB. As transferências de arquivos no sistema de arquivos QDLS são suportadas utilizando as saídas de usuário de amostra fornecidas. Você pode utilizar as amostras de saída de usuário fornecidas no MFT para as seguintes tarefas:

- Transferir arquivos no sistema de arquivos QDLS.
- Transferir automaticamente membros do arquivo físico de uma biblioteca do IBM i da mesma maneira que um monitor de arquivo do MFT.
- Excluir um objeto de arquivo vazio quando o membro do arquivo de origem é excluído como parte da transferência.

Para obter mais informações, consulte [Amostra MFT em IBM i saídas do usuário](#)

### Referências relacionadas

“Diretrizes para Transferências de Arquivos” na página 2583

Dependendo do sistema operacional de onde e para onde você está transferindo e de estar transferindo no modo binário ou de texto, há diretrizes sobre qual comportamento esperar.

“Transferindo Arquivos para ou a partir de Sistemas IBM i” na página 2606

Se você transferir arquivos para ou a partir de sistemas IBM i usando o Managed File Transfer em modo de texto e desejar converter os dados nos arquivos, considere as informações neste tópico.

## **IBM i** Transferindo arquivos de salvamento localizados em QSYS.LIB no IBM i

O Managed File Transfer suporta a transferência de arquivos de salvamento localizados no sistema de arquivos QSYS.LIB entre dois sistemas IBM i. Considere a seguinte informação ao requerer as transferências de arquivos de arquivos salvos.

Um arquivo save no IBM i está localizado em uma biblioteca no IBM i. Uma biblioteca pode ser uma das bibliotecas padrão que envia junto a um sistema operacional, por exemplo o QSYS ou o QGPL, ou pode ser a biblioteca que é criada pelo usuário. Os arquivos save no sistema de arquivos QSYS.LIB são identificados de duas maneiras diferentes no IBM i. Ao trabalhar com comandos CL em uma linha de comandos do IBM i, a sintaxe de nomenclatura usada é a seguinte:

```
FILE(library name/file name)
```

Por exemplo, um arquivo save chamado MYSAVF, localizado em uma biblioteca chamada SOMELIB, é identificado como FILE(SOMELIB/MYSAVF).

Também é possível identificar o mesmo arquivo salvo especificando um nome de caminho como UNIX que segue a convenção de nomenclatura Integrated File System (IFS). Consulte [Nomes de Caminho no Sistema de Arquivos QSYS.LIB](#) para informações adicionais. Para usar a convenção de nomenclatura IFS, MYSAVF em SOMELIB deve seguir o seguinte nome do caminho:

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE
```

O Managed File Transfer no IBM i reconhece a convenção de nomenclatura de IFS mas não suporta a sintaxe usada por comandos CL. Os exemplos a seguir ilustram nomes de caminhos válidos e inválidos para o Managed File Transfer.

Alguns exemplos de nomes de caminho válidos para transferências de arquivo salvo são os seguintes:

- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE (considerando que o arquivo save MYSAVF esteja localizado na biblioteca SOMELIB)
- /QSYS.LIB/MYSAVF.FILE (considerando que MYSAVF esteja localizado na biblioteca QSYS)

Alguns exemplos de nomes de caminho inválidos para transferências de arquivo salvo são os seguintes:

- SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE (O nome do caminho deve começar com /QSYS.LIB)

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB (O caminho deve terminar em um nome de arquivo salvo e não em um nome de biblioteca)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/ (O nome do arquivos salvo é necessário)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF (O nome de arquivo salvo deve ter uma extensão .FILE no nome)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.SAVF (A extensão do nome do arquivo salvo deve ser .FILE )

## Transferindo vários Arquivos salvos de uma Biblioteca em um único Pedido de Transferência

O Managed File Transfer no IBM i suporta a transferência de vários arquivos de salvamento de uma biblioteca como uma única solicitação de transferência. É possível especificar um nome do caminho apropriado que inclui caracteres curinga, conforme mostrado nos exemplos a seguir:

- ABCLIB contém muitos arquivos salvos. Para transferir todos esses arquivos em um único pedido, especifique o nome do caminho a seguir:

```
/QSYS.LIB/ABCLIB.LIB/*.FILE
```

- XYZLIB contém vários arquivos save cujos nomes diferem por um único caractere, ou seja: TEST1.FILE, TEST2.FILE, TEST3.FILE e assim por diante. Para transferir todos esses arquivos em um único pedido, especifique o seguinte nome do caminho:

```
/QSYS.LIB/XYZLIB.LIB/TEST?.FILE
```

Os seguintes tipos de solicitações de transferência não são suportados para transferir vários arquivos save e resultam em um erro:

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/\*.\*

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/\*

O Managed File Transfer suporta a transferência de arquivos save que estão localizados no sistema de arquivos QSYS.LIB, mas a transferência de outros tipos de arquivos que estão localizados no sistema de arquivos QSYS.LIB não é suportada. No entanto, o Managed File Transfer fornece amostras que usam o suporte de arquivo save e usam tarefas fteAnt predefinidas para demonstrar como uma biblioteca completa, um arquivo físico de origem ou arquivo de banco de dados pode ser transferido entre dois sistemas IBM i. Consulte [Introdução ao uso de scripts Ant com o MFT](#) para obter detalhes sobre como customizar e usar essas amostras

### Referências relacionadas

“Diretrizes para Transferências de Arquivos” na página 2583

Dependendo do sistema operacional de onde e para onde você está transferindo e de estar transferindo no modo binário ou de texto, há diretrizes sobre qual comportamento esperar.

“Transferindo Arquivos para ou a partir de Sistemas IBM i” na página 2606

Se você transferir arquivos para ou a partir de sistemas IBM i usando o Managed File Transfer em modo de texto e desejar converter os dados nos arquivos, considere as informações neste tópico.

## Transferindo Grupos de Dados de Geração (GDGs)

O Managed File Transfer suporta grupos de dados de geração (GDGs) para conjuntos de dados de origem e de destino no z/OS. Nomes GDG absolutos e relativos são suportados. Ao gravar em uma nova geração, o GDG base deve existir.

**Nota:** Ao criar uma entrada do GDG em um ambiente de lote usando BASEGDG(+n), ele não poderá ser referido posteriormente na mesma tarefa usando o mesmo número de geração positivo. Manter os mesmos números de entrada do GDG entre as etapas de uma tarefa é uma função de JCL e não

está disponível para funções de utilitário que atualizam o GDG usando alocação dinâmica. Portanto, uma tarefa que cria uma nova geração usando BASEGDG(+1) localizaria o GDG atualizado assim que a transferência fosse concluída com êxito e, então, precisaria se referir ao mesmo conjunto de dados como BASEGDG(0).

## Exemplos de GDG

Os exemplos a seguir mostram o comando **fteCreateTransfer** usando GDGs. Nos exemplos, o nome BASEGDG refere-se a um nome GDG base existente. O nome DSET refere-se a um conjunto de dados sequencial que deverá ser criado. O nome /u/user/file.dat refere-se ao nome de um arquivo de dado de origem.

Esse comando copia file.dat em uma nova geração em BASEGDG. O nome absoluto da nova geração é reportado no log de transferência:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//BASEGDG(+1)" /u/user/file.dat
```

Este comando copia file.dat na geração com o nome absoluto especificado em BASEGDG:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//BASEGDG.G0009V00" /u/user/file.dat
```

Este comando copia a geração mais recente em BASEGDG para DSET. O nome absoluto da geração é reportado no log de transferência:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//DSET" "//BASEGDG(0)"
```

Este comando copia a próxima geração em BASEGDG para DSET. O nome absoluto da geração é reportado no log de transferência:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//DSET" "//BASEGDG(-1)"
```

## Referências relacionadas

[“Diretrizes para Transferências de Arquivos” na página 2583](#)

Dependendo do sistema operacional de onde e para onde você está transferindo e de estar transferindo no modo binário ou de texto, há diretrizes sobre qual comportamento esperar.

[“fteCreateTransferência \(iniciar uma nova transferência de arquivos\)” na página 2126](#)

O comando **fteCreateTransfer** cria e inicia uma nova transferência de arquivos a partir da linha de comandos. Este comando pode iniciar uma transferência de arquivos imediatamente, planejar uma transferência de arquivos para uma hora e data futuros, repetir uma transferência planejada uma ou mais vezes e acionar uma transferência de arquivos baseada em certas condições.

[“Transferência entre conjuntos de dados no z/OS” na página 2586](#)

É possível transferir entre conjuntos de dados do z/OS usando o Managed File Transfer. Reveja o seguinte comportamento cuidadosamente para certificar-se de que seus conjuntos de dados sejam transferidos corretamente.

## Usando caracteres curinga com o MFT

É possível utilizar caracteres curinga ao especificar os nomes do arquivo de origem e os caminhos do arquivo de origem para transferências de arquivo. Isso permite selecionar vários arquivos simultaneamente.

## Multiplatforms

É possível usar os seguintes caracteres curinga em [Multiplatformas](#):

?

Utilize o ponto de interrogação (?) para representar exatamente um caractere. Todos os outros caracteres especificados são necessários nos nomes de arquivo correspondentes.

Por exemplo, ab?d .jpg corresponde aos arquivos abcd .jpg, abed .jpg e abfd .jpg.

\*

Utilize o caractere asterisco (\*) para representar zero ou mais caracteres.

Por exemplo, \*.txt corresponde aos arquivos abc .txt e x .txt, mas não newtxt porque o ponto (.) nos nomes de arquivo é um caractere necessário.

O padrão \*txt corresponde aos arquivos abc .txt, x .txt e newtxt..

É necessário inserir o caractere asterisco (\*) entre aspas duplas. Se não fizer isso, o caractere será interpretado pelo shell de comando e pode causar a falha do comando.



No AIX and Linux, o uso do caractere asterisco (\*) não incluirá os pseudo arquivos ocultos, por exemplo .bashrc.

Se o sistema operacional não fizer distinção entre maiúsculas e minúsculas para nomes de arquivo e caminho, por exemplo Windows, a correspondência de padrões não fará distinção entre maiúsculas e minúsculas. É possível utilizar caracteres para especificar apenas nomes de arquivo: não é possível utilizar os caracteres curinga nos nomes de diretório.

## Agente de ponte de protocolo

Se você estiver utilizando um agente de ponte de protocolo para transferir arquivos de um servidor de arquivos FTP, FTPS ou SFTP, a correspondência de curinga fará distinção entre maiúsculas e minúsculas, independentemente da plataforma na qual o servidor de arquivos está realmente em execução.

## Ponte Connect:Direct

Quando a origem de uma transferência for um agente de ponte Connect:Direct que está solicitando arquivos de um nó Connect:Direct, curingas não serão suportados.

## IBM i



É possível usar os seguintes caracteres curinga em plataformas IBM i:

?

Utilize o ponto de interrogação (?) para representar exatamente um caractere. Todos os outros caracteres especificados são necessários nos nomes de arquivo correspondentes.

Por exemplo, ab?d .jpg corresponde aos arquivos abcd .jpg, abed .jpg e abfd .jpg.

\*

Utilize o caractere asterisco (\*) para representar zero ou mais caracteres.

Por exemplo \*.txt corresponde aos arquivos abc .txt e x .txt.

O padrão \*txt corresponde aos arquivos abc .txt, x .txt e newtxt devido ao ponto (.) no padrão ser um caractere necessário.

Para considerações adicionais em relação ao uso de caracteres curingas com transferências de arquivo de salvamento, veja [Transferindo arquivos de salvamento quem residem no sistema de arquivos QSYS.LIB nos sistemas IBM i](#).

## z/OS

**z/OS** Para sistemas z/OS, as regras de caractere curinga para o Managed File Transfer seguem as convenções padrão de curinga ISPF em geral. Há regras específicas para os conjuntos de dados sequenciais e particionados como segue:

### Conjuntos de dados sequenciais

**z/OS** Ao se referir aos conjuntos de dados sequenciais, é possível utilizar os qualificadores de nome do conjunto de dados contendo asteriscos (\*) e sinais de porcentagem (%) como segue:

**\***

Utilize um único asterisco (\*) para representar pelo menos um qualificador. Um único asterisco em um qualificador representa zero ou mais caracteres.

**\*\***

Utilize os asteriscos duplos (\*\*) para representar zero ou mais qualificadores. Não é possível utilizar um asterisco duplo em um qualificador.

**%**

Utilize um sinal de porcentagem (%) para representar um único caractere alfanumérico ou idioma nacional.

**%%**

Utilize entre um e oito sinais de porcentagem para representar zero ou mais caracteres.

### Conjuntos de dados particionados

**z/OS** Ao se referir aos conjuntos de dados particionados, é possível especificar caracteres curinga apenas para os nomes de membro. É possível usar qualificadores de nome do conjunto de dados contendo asteriscos (\*), sublinhados (\_) e pontos de interrogação (?), conforme a seguir:

**\***

Utilize o caractere de asterisco (\*) para representar zero ou mais caracteres.

**\_**

Utilize o caractere de sublinhado (\_) para representar exatamente um caractere.

**?**

Use o caractere de ponto de interrogação (?) para representar exatamente um caractere. O ponto de interrogação é uma alternativa ao caractere sublinhado e é fornecido como uma adição às convenções do ISPF.

### Diretórios

Por padrão, se você criar uma transferência de arquivos com um padrão de curinga que corresponda a subdiretórios, os subdiretórios não serão transferidos. É possível especificar o parâmetro **-x** no comando [fteCreateTransfer](#) para incluir subdiretórios que correspondam ao padrão de curinga. Ao transferir um subdiretório, todo o conteúdo e a estrutura do subdiretório são transferidos: incluindo todos os seus arquivos, subdiretórios e arquivos ocultos.

Por exemplo, se você tiver um diretório chamado abc, haverá uma diferença no comportamento entre a especificação de um caminho do arquivo de origem de /opt/abc e /opt/abc/\*. No caso de /opt/abc, como o diretório é transferido, um diretório chamado abc é criado no destino e todo o conteúdo do arquivo é transferido. No caso de /opt/abc/\*, o conteúdo de abc é transferido para o caminho de destino.

### Arquivos Ocultos

Curingas não correspondem a arquivos ocultos, exceto em plataformas do tipo UNIX quando o padrão curinga inicia com um caractere de ponto (.). Por exemplo: /opt/.\* transfere todos os arquivos ocultos no diretório opt.

No Windows, se você deseja transferir um arquivo oculto, especifique o nome do arquivo exatamente ou transfira o diretório que contém o arquivo oculto.

## Links Simbólicos

Links simbólicos são um tipo de arquivo que contém um ponteiro para outro arquivo ou diretório e são conhecidos como atalhos no Windows. É possível corresponder arquivos de link simbólico com caracteres curinga. Contudo, quando um arquivo de destino é criado a partir de uma origem que é um link simbólico, o arquivo de destino se torna um link físico (ou seja, um arquivo regular). Não é possível transferir links simbólicos para diretórios com êxito porque isso poderia criar potencialmente um caminho recursivo.

## Transferindo Arquivos com Caracteres Curinga nos Nomes de Arquivo

É possível transferir um arquivo caso o nome contenha um caractere curinga. Se você especificar esse nome de arquivo exatamente, somente esse arquivo será transferido e não o conjunto de arquivos correspondente ao curinga.

Por exemplo, se você tiver um arquivo chamado `/opt/abc*.txt` e criar uma transferência de arquivos para `/opt/abc*.txt`, o único arquivo transferido será `/opt/abc*.txt`. Mas se você criar uma transferência de arquivo para `/opt/ab*.txt`, todos os arquivos correspondentes ao padrão `/opt/ab*.txt` serão transferidos, inclusive o arquivo `/opt/abc*.txt`.

## Transferindo Caminhos de Diretórios que Contêm Caracteres Curinga

Coloque qualquer caminho de diretório que inclua um caractere curinga entre aspas (""), ou aspas simples (') para evitar a expansão do shell. A expansão do shell ocorre quando o sistema operacional expande o caractere curinga antes de o caractere ser transmitido para o comando do Managed File Transfer e isto pode causar um comportamento inesperado.

Por exemplo, se você executar o comando **fteCreateTransfer** a seguir com o parâmetro **-gt** em AIX and Linux, em que ``${FilePath}`` é uma substituição de variável de um monitor de recurso:

```
fteCreateTransfer -p QM_VENUS -sa AGT.QM_JUPITER -sm QM_JUPITER -da AGT.QM_NEPTUNE -dm QM_NEPTUNE -r -sd
delete
-t binary -de overwrite -jn MONTASK -gt /home/ftadmin/bin/TransferTask.xml -df "${FilePath}" "$
${FilePath}"
```

O shell analisa o ``${FilePath}`` e não o passa para o comando. A solução alternativa é colocar ``${FilePath}`` entre aspas duplas, ou seja, `"`${FilePath}`"`.

## A Transferência é Relatada como Bem-sucedida mesmo quando o Curinga Não Corresponde a Nenhum Arquivo

Se você tentar transferir um arquivo que não existe, o Managed File Transfer tratará essa tentativa como uma transferência com falha. Se você especificar um nome do arquivo explicitamente (por exemplo, `/a/missing/filename.txt`) e o MFT não puder localizar esse arquivo, a seguinte mensagem de erro será relatada no log:

```
BFGI00001E: File "/a/missing/filename.txt" does not exist
```

Como parte desse processo, o agente de origem, que não pôde localizar o arquivo, notificará o agente de destino de que essa transferência de arquivos foi cancelada (porque o agente de origem não pôde localizar o arquivo de origem a ser lido). Caso você tenha planejado acionar uma saída após a transferência nesse ponto, o agente de destino acionará seu `DestinationTransferEndExit` com um `FileExitResultCode` de `CANCEL_FILE` para esse nome do arquivo.

No entanto, se você tentar transferir um curinga (por exemplo, `/a/missing/*.txt`) e o agente de origem não localizar nenhum arquivo que corresponda a esse curinga, o MFT relatará isso como uma

transferência bem-sucedida. Isso ocorre porque tecnicamente, foi solicitado ao agente de origem a transferência de 0 arquivos. A seguinte mensagem de erro será relatada no log:

```
The transfer request has successfully completed, although no files were transferred.
```

Nesse exemplo, como o agente de destino não foi envolvido na transferência, sua saída não é chamada.

### Referências relacionadas

[“Diretrizes para Transferências de Arquivos” na página 2583](#)

Dependendo do sistema operacional de onde e para onde você está transferindo e de estar transferindo no modo binário ou de texto, há diretrizes sobre qual comportamento esperar.

[“fteCreateTransferência \(iniciar uma nova transferência de arquivos\)” na página 2126](#)

O comando **fteCreateTransfer** cria e inicia uma nova transferência de arquivos a partir da linha de comandos. Este comando pode iniciar uma transferência de arquivos imediatamente, planejar uma transferência de arquivos para uma hora e data futuros, repetir uma transferência planejada uma ou mais vezes e acionar uma transferência de arquivos baseada em certas condições.

## Transferindo entre duas topologias MFT diferentes

Managed File Transfer (MFT) agentes podem executar apenas transferências gerenciadas entre outros agentes na mesma topologia. No entanto, se você tiver várias topologias, poderá ser útil transferir dados entre elas. O texto a seguir fornece algumas orientações de alto nível sobre como fazer isso.

Aqui está um diagrama que mostra duas topologias diferentes:

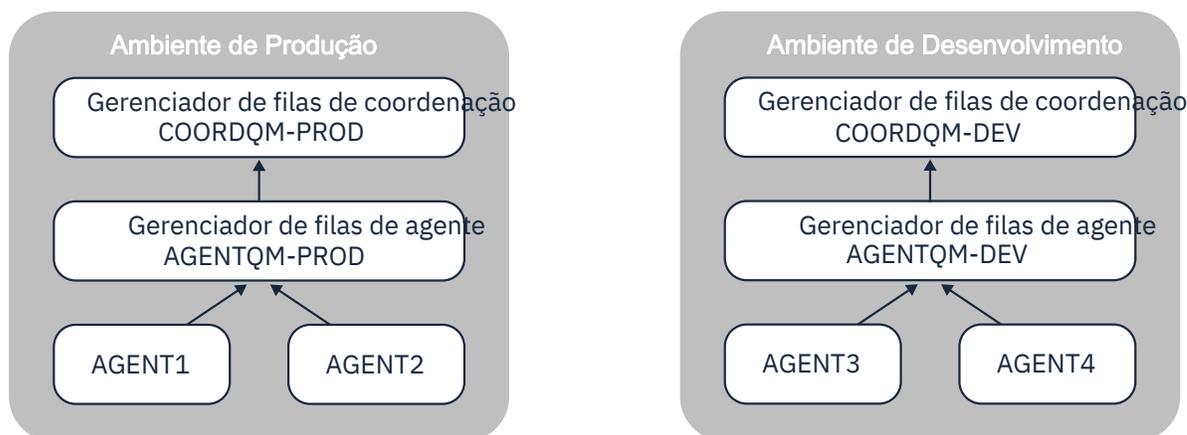


Figura 6. AGENT1 e AGENT2 fazem parte de uma topologia no ambiente de produção e AGENT3 e AGENT4 fazem parte da topologia do ambiente de desenvolvimento..

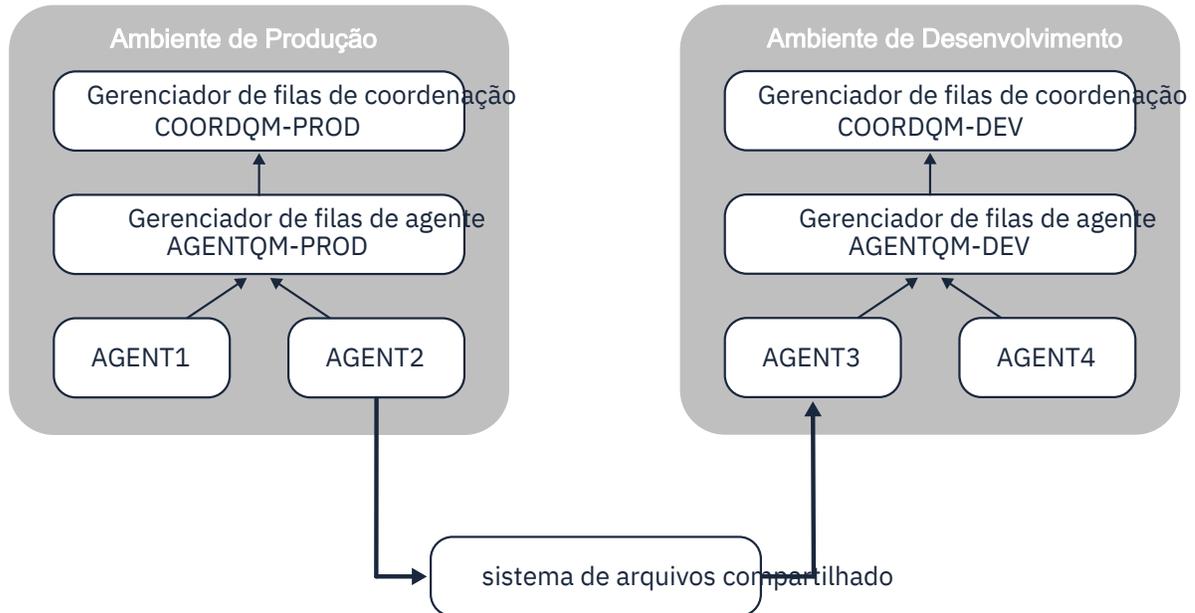
A topologia de Produção é separada da topologia de Desenvolvimento. Isso significa que não é possível que os agentes na Produção participem diretamente das transferências gerenciadas com os agentes no ambiente de Desenvolvimento (por exemplo AGENT2 não pode executar uma transferência gerenciada para AGENT3)... Para transferir dados entre os ambientes, é possível usar um sistema de arquivos compartilhado ou transferências de arquivo para mensagem e de mensagem para arquivo.

## Transferindo dados usando um sistema de arquivo compartilhado

Nesta solução, os agentes em ambas as topologias têm acesso ao mesmo sistema de arquivo compartilhado...

Um agente em uma topologia age como agente de destino para uma transferência gerenciada e grava um arquivo em um local conhecido no sistema de arquivos. Outro agente na segunda topologia usa um

monitor de recurso ou uma transferência planejada para detectar quando um arquivo aparece nesse local e, em seguida, processá-lo.



*Figura 7. Aqui, AGENT2 é o agente de destino para uma transferência gerenciada em execução na topologia Ambiente de Produção e grava um arquivo em um local no sistema de arquivo compartilhado. Um monitor de recurso em execução dentro do AGENT3 pesquisa esse local. Quando detecta o arquivo gravado por AGENT2, ele envia uma solicitação de transferência gerenciada para AGENT3 para processá-lo e trazê-lo para a topologia do Ambiente de Desenvolvimento.*

Observe que o sistema de arquivo compartilhado deve ser confiável, para assegurar que os dados não sejam perdidos

### **Transferindo dados usando transferências de mensagem para arquivo e de arquivo para mensagem**

Uma abordagem alternativa é usar um gerenciador de filas de gateway entre duas topologias. Esse gerenciador de filas é conectado aos gerenciadores de filas do agente nas topologias usando canais emissor e receptor, para permitir que os dados sejam transmitidos entre os dois.

Um agente em uma das topologias executa uma transferência de arquivo para mensagem, para gravar dados em uma fila remota. A mensagem é então roteada por meio do gerenciador de filas de gateway para uma fila local em um gerenciador de filas na outra topologia. Um agente nessa topologia então executa uma transferência de mensagem para arquivo para obter a mensagem e processá-la.



Figura 8. Aqui, AGENT2 é conectado a seu gerenciador de filas de agente AGENTQM-PROD e executa uma transferência de arquivo para mensagem para gravar uma mensagem em uma fila chamada Q1. Q1 é uma fila remota e, portanto, a mensagem é roteada por meio do Gerenciador de filas de gateway e dos canais emissor / receptor para a fila local Q1 no gerenciador de filas AGENTQM-DEV. AGENT3 então executa uma transferência de mensagem para arquivo para obter a mensagem e trazê-la para a topologia do Ambiente de Desenvolvimento.

Essa solução usa a rede padrão do IBM MQ para transferir mensagens de uma topologia para outra por meio do gerenciador de fila de gateway. Isso significa que se um canal entre o gerenciador de fila de gateway e um dos gerenciadores de filas do agente estiver indisponível por alguma razão, as mensagens poderão ficar presas e não chegarem na fila de destino. Nesta situação, você deve verificar os canais para assegurar que eles estejam todos em execução.

### Referências relacionadas

“Diretrizes para Transferências de Arquivos” na página 2583

Dependendo do sistema operacional de onde e para onde você está transferindo e de estar transferindo no modo binário ou de texto, há diretrizes sobre qual comportamento esperar.

## Expressões Regulares Usadas pelo MFT

O Managed File Transfer usa expressões regulares em diversos cenários. Por exemplo, expressões regulares são usadas para corresponder IDs de usuário para credenciais de segurança do Connect:Direct ou dividir um arquivo em diversas mensagens criando uma nova mensagem toda vez que uma expressão regular é correspondida. A sintaxe da expressão regular usada pelo Managed File Transfer é a sintaxe suportada pela API `java.util.regex`. Essa sintaxe de expressão regular é semelhante, mas não é a mesma, da sintaxe de expressão regular usada pelo idioma Perl.

Para obter mais informações sobre as expressões regulares do Java, consulte o tutorial do Java [Expressões regulares](#).

### Exemplos

Para corresponder a todos os padrões, use a seguinte expressão regular:

```
.*
```

Para corresponder a todos os padrões que começam com a sequência `fte`, use a seguinte expressão regular:

```
fte.*
```

Para corresponder a todos os padrões que começam com a sequência `accounts` seguida por um único dígito e terminam com `.txt`, use a seguinte expressão regular:

```
accounts[0-9]\.txt
```

## Variáveis de Substituição para Usar com Processos Connect:Direct Definidos pelo Usuário

É possível definir valores para substituir em processos Connect:Direct definidos por usuário utilizando as variáveis simbólicas intrínsecas que são específicas para Managed File Transfer.

Para seguir a convenção de nomenclatura de Connect:Direct, todas as variáveis simbólicas intrínsecas utilizadas pelo Managed File Transfer possuem formato %FTE seguido por cinco caracteres alfanuméricos maiúsculos. Para obter mais informações sobre variáveis simbólicas intrínsecas, consulte a documentação do produto Connect:Direct.

Ao criar um processo para transferir arquivos de um nó do Connect:Direct para o sistema de ponte do Connect:Direct, deve-se usar a variável intrínseca %FTETFILE como o valor de TO FILE no processo do Connect:Direct. Ao criar um processo para transferir arquivos para um nó do Connect:Direct do sistema de ponte do Connect:Direct, deve-se usar a variável intrínseca %FTEFFILE como o valor de FROM FILE no processo do Connect:Direct. Estas variáveis contêm os caminhos de arquivos temporários usados pelo agente de ponte do Connect:Direct para transferências dentro e fora da rede do Managed File Transfer.

<b>Nome da variável</b>	<b>Descrição</b>
%FTESAGNT	O nome do agente de origem Managed File Transfer. Essa variável é configurada somente para transferências de um Managed File Transfer Agent para um nó Connect:Direct.
%FTEDAGNT	O nome do agente de destino Managed File Transfer. Essa variável é configurada somente para transferências de um nó Connect:Direct para um Managed File Transfer Agent.
%FTEPNODE	O nome de nó primário Connect:Direct. O valor é sempre o nome do nó Connect:Direct que é parte da ponte Connect:Direct.
%FTEPPLAT	A plataforma em que o nó primário Connect:Direct executa. Os valores possíveis para essa variável são UNIX e WINDOWS. Essas informações são fornecidas pelo agente ponte Connect:Direct.
%FTEPUSER	O identificador de usuários de nó primário Connect:Direct para usar no processo Connect:Direct. Essas informações são tiradas do arquivo <code>ConnectDirectCredentials.xml</code> .
%FTEPPASS	A senha utilizada com o nome de usuário definido pela variável %FTEPUSER. Essas informações são tiradas do arquivo <code>ConnectDirectCredentials.xml</code> .
%FTESNODE	O nome do nó secundário Connect:Direct. O valor é sempre o nome do nó Connect:Direct para o qual ou de onde o arquivo é transferido.
%FTESPLAT	A plataforma que o execução Connect:Direct executa. Os valores possíveis para essa variável são UNIX, WINDOWS e ZOS. Essas informações são tiradas do arquivo <code>ConnectDirectNodeProperties.xml</code> .
%FTESUSER	O identificador de usuários do nó secundário Connect:Direct para usar no processo Connect:Direct. Essas informações são tiradas do arquivo <code>ConnectDirectCredentials.xml</code> .
%FTESPASS	A senha a usar com o nome de usuário definido pela variável %FTESUSER. Essas informações são tiradas do arquivo <code>ConnectDirectCredentials.xml</code> .

Tabela 371. Variáveis Simbólicas Intrínsecas usadas pelo Managed File Transfer e Connect:Direct (continuação)

Nome da variável	Descrição
%FTEFFILE	<p>O nome do arquivo de origem. Essa variável é configurada somente para processos Connect:Direct que são enviados em um escopo por arquivo.</p> <p>Ao transferir arquivos de um Managed File Transfer Agent para um nó Connect:Direct, o valor é o local completo do arquivo no mesmo sistema que a ponte Connect:Direct.</p> <p>Ao transferir arquivos de um nó Connect:Direct para um Managed File Transfer Agent, o valor é o nome do arquivo que está especificado como o arquivo de origem na solicitação de transferência do Managed File Transfer.</p>
%FTEFDISP	<p>A disposição do arquivo de origem quando o processo é concluído. O valor desta variável é dependente da plataforma e equivalente aos valores para solicitação de transferência do MFT. Essa variável é configurada somente para processos Connect:Direct que são enviados em um escopo por arquivo.</p> <p>Ao transferir arquivos de um Managed File Transfer Agent para um nó Connect:Direct, a ação de excluir ou não excluir o arquivo de origem é executada pelo agente de ponte Managed File Transfer.</p> <p>Ao transferir arquivos de um nó Connect:Direct para um Managed File Transfer Agent, a ação de excluir ou não excluir o arquivo de origem deve ser executada pelo processo Connect:Direct.</p>
%FTEFCP	<p>A página de códigos a usar para o arquivo de origem. Essa variável é configurada somente para processos Connect:Direct que são enviados em um escopo por arquivo.</p> <p>Ao transferir arquivos de um Managed File Transfer Agent para um nó Connect:Direct, esse valor é UTF-8 ou, se a transferência for uma transferência binária, o valor não será configurado.</p> <p>Ao transferir arquivos de um nó Connect:Direct para um Managed File Transfer Agent, esse valor será especificado por Connect:Direct ou, se a transferência for uma transferência binária, o valor não será configurado.</p>
%FTEFSYSO	<p>O Connect:Direct SYSOPTS para a origem da transferência. Se o nó Connect:Direct remoto estiver no AIX, Linux, and Windows, esse valor conterá informações sobre a página de códigos e o tipo de dado da origem da transferência...  Se o nó remoto estiver no z/OS, esse valor conterá informações adicionais.</p>
%FTEFNODE	<p>Identifica o nó do Connect:Direct no qual o arquivo de origem reside. Isto será configurado como um valor de: PNODE ou SNODE.</p>
%FTETFILE	<p>O nome do arquivo de destino. Essa variável é configurada somente para processos Connect:Direct que são enviados em um escopo por arquivo.</p> <p>Ao transferir arquivos de um Managed File Transfer Agent para um nó Connect:Direct, o valor será o nome do arquivo que está especificado como o arquivo de destino na solicitação de transferência do Managed File Transfer.</p> <p>Ao transferir arquivos de um nó Connect:Direct para um Managed File Transfer Agent, o valor é o nome completo do local para gravar o arquivo no mesmo sistema que a ponte Connect:Direct.</p>

<i>Tabela 371. Variáveis Simbólicas Intrínsecas usadas pelo Managed File Transfer e Connect:Direct (continuação)</i>	
<b>Nome da variável</b>	<b>Descrição</b>
%FTETDISP	<p>A disposição do arquivo de destino. O valor desta variável é dependente da plataforma e equivalente aos valores para solicitação de transferência do Connect:Direct. Essa variável é configurada somente para processos Connect:Direct que são enviados em um escopo por arquivo.</p> <p>Ao transferir arquivos de um Managed File Transfer Agent para um nó Connect:Direct, a ação de criar um arquivo ou substituir um arquivo existente deve ser executada pelo processo Connect:Direct.</p> <p>Ao transferir arquivos de um nó Connect:Direct para um Managed File Transfer Agent, a ação de criar um arquivo ou substituir um arquivo existente é executada pelo agente de ponte Managed File Transfer.</p>
%FTETCP	<p>A página de códigos a usar para o arquivo de destino. Essa variável é configurada somente para processos Connect:Direct que são enviados em um escopo por arquivo.</p> <p>Ao transferir arquivos de um Managed File Transfer Agent para um nó Connect:Direct, esse valor será especificado por Connect:Direct ou, se a transferência for uma transferência binária, o valor não será configurado.</p> <p>Ao transferir arquivos de um nó Connect:Direct para um Managed File Transfer Agent, esse valor é UTF-8 ou, se a transferência for uma transferência binária, o valor não será configurado.</p>
%FTETSYSO	<p>O Connect:Direct SYSOPTS para o destino da transferência. Se o nó Connect:Direct remoto estiver em AIX, Linux, and Windows, esse valor conterá informações sobre a página de códigos e o tipo de dado do destino da transferência...  Se o nó remoto estiver no Windows, esse valor conterá informações adicionais.</p>
%FTETNODE	<p>Identifica o nó do Connect:Direct no qual o arquivo de destino deve residir. Isto será configurado como um valor de: PNODE ou SNODE.</p>
%FTEDTYPE	<p>O tipo de dado ou nó da transferência. Os valores possíveis para essa variável são text ou binary. Essa variável é configurada somente para processos Connect:Direct que são enviados em um escopo por arquivo.</p>
%FTETRID	<p>O ID de transferência hexadecimal de 48 caracteres da transferência Managed File Transfer.</p>
%FTEJOB	<p>O nome da tarefa da solicitação de transferência Managed File Transfer. O valor dessa variável é truncado para 256 caracteres e pode ser usado nos dados de contabilidade de processo.</p>
%FTEPNAME	<p>O nome do processo Connect:Direct gerado pelo agente ponte Managed File Transfer. O valor dessa variável é 8 caracteres alfanuméricos. O valor sempre começa com o caractere alfabético.</p>
%FTEMETA(key)	<p>Um metadados da solicitação de transferência Managed File Transfer. O valor de key é a chave de metadados. O valor de key não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas. Uma chave de ABC é tratada da mesma maneira que uma chave abc. Se ambos ABC e abc forem definidos como chaves de metadados, o valor do segundo metadados definido substitui o valor do primeiro metadados definido.</p>

 A tabela a seguir contém informações sobre variáveis simbólicas internas adicionais que são usadas quando o nó remoto do Connect:Direct na transferência está em uma plataforma z/OS.

Tabela 372. Variáveis simbólicas intrínsecas adicionais usadas quando o Connect:Direct remoto está em z/OS

Nome da variável	Descrição
%FTEFDCB	O valor do parâmetro DCB na origem da transferência.
%FTEFSPACE	O valor do parâmetro SPACE na origem da transferência.
%FTEFLBEL	O valor do parâmetro LABEL na origem da transferência.
%FTEFUNIT	O valor do parâmetro UNIT na origem da transferência.
%FTEFVOL	O valor do parâmetro VOL na origem da transferência.
%FTEFDAACL	O valor do parâmetro DATACLAS na origem da transferência.
%FTETDCB	O valor do parâmetro DCB no destino da transferência.
%FTETSPACE	O valor do parâmetro SPACE no destino da transferência.
%FTETLBEL	O valor do parâmetro LABEL no destino da transferência.
%FTETUNIT	O valor do parâmetro UNIT no destino da transferência.
%FTETVOL	O valor do parâmetro VOL no destino da transferência.
%FTETDAACL	O valor do parâmetro DATACLAS no destino da transferência.
%FTETDSTY	O valor do parâmetro DSNTYPE no destino da transferência.
%FTETLIKE	O valor do parâmetro LIKE no destino da transferência.
%FTETMGCL	O valor do parâmetro MGMTCLAS no destino da transferência.
%FTETSTCL	O valor do parâmetro STORCLAS no destino da transferência.

## Exemplo: um arquivo de processo Connect:Direct que chama comandos do MFT

Um arquivo de processo de exemplo do Connect:Direct que chama o comando Managed File Transfer **ftetag** e o comando **ftecxfer**.

Neste exemplo, ocorrem as seguintes ações:

1. Uma instrução Connect:Direct COPY transfere o arquivo de C:\test\from\sent.txt no sistema no qual o nó secundário é executado para C:\test\tmp\midpoint.txt no sistema no qual o nó primário é executado
2. O processo Connect:Direct chama o comando **ftetag** para criar informações de auditoria no MFT.
3. O processo Connect:Direct chama o comando **ftecxfer**.

4. O comando **ftcxfex** transfere o arquivo de C:\test\tmp\midpoint.txt no sistema onde o nó primário executa e o agente CD\_BRIDGE executa para /test/to/arrived.txt no sistema onde o agente LINUX\_AGENT está localizado.

```
/*BEGIN_REQUESTER_COMMENTS
  $PNODE$="cd_win01" $PNODE_OS$="Windows"
  $$NODE$="CD_WIN01" $$NODE_OS$="Windows"
  $OPTIONS$="WDOS"
  END_REQUESTER_COMMENTS*/

TESTPRO PROCESS
  SNODE=CD_WIN01

COPY
  FROM (
    FILE=C:\test\from\sent.txt
    SNODE
  )
  TO (
    FILE=C:\test\tmp\midpoint.txt
    PNODE
    DISP=RPL
  )
  COMPRESS Extended

RUN TASK PNODE
  SYSOPTS="pgm(C:\wmqfte\bin\ftetag) args(C:\test\tmp\midpoint.txt)"

RUN TASK PNODE
  SYSOPTS="pgm(C:\wmqfte\bin\ftcxfex) args(-qmgrname QM_CDBA -connname fish.example.com(1441)
  -channelname SYSTEM.DEF.SVRCONN
  -sa CD_BRIDGE -da LINUX_AGENT -sm QM_CDBA -dm QM_LINUX -de overwrite -df /test/to/arrived.txt
  C:\test\tmp\midpoint.txt"

PEND
```

### Tarefas relacionadas

[Criando e Submetendo um Processo do Connect:Direct que Chama o Managed File Transfer Usando o Connect:Direct Requester](#)

[Utilizando processos Connect:Direct para submeter solicitações de transferência Managed File Transfer](#)

## Restrições do agente ponte Connect:Direct

O agente ponte Connect:Direct é configurado para transferir arquivos para e de nós Connect:Direct. Existem algumas funções que o agente ponte Connect:Direct não é capaz de executar.

- O agente ponte Connect:Direct não pode ler mensagens de uma fila ou gravar mensagens para uma fila. Ele não pode agir como o agente de destino em uma transferência de arquivo-para-mensagem ou como o agente de origem em uma transferência de mensagem-para-arquivo.
- Não é possível definir um monitor de recurso no agente ponte Connect:Direct.
- Você não pode ter um agente ponte Connect:Direct como ambos, origem e destino de uma transferência. Não é possível transferir do nó Connect:Direct para o nó Connect:Direct passando pela ponte Connect:Direct.
- O agente ponte Connect:Direct não suporta saídas de usuário que são chamadas antes ou depois da transferência. O agente ponte Connect:Direct suporta uma saída de mapeamento de credencial. Para obter mais informações, consulte [Mapeando credenciais para Connect:Direct usando as classes de saída](#)
- Não é possível definir chamadas do programa presrc ou postsrc para uma transferência que tenha o agente ponte Connect:Direct como o agente de origem. Para obter mais informações, consulte [Elementos aninhados de chamada de programa](#).
- Não é possível definir chamadas do programa predst ou postdst para uma transferência que tenha o agente ponte Connect:Direct como agente de destino. Para obter mais informações, consulte [Elementos aninhados de chamada de programa](#).
- Você não pode especificar um caractere curinga na especificação de origem se o agente de origem for o agente ponte Connect:Direct.

- Se especificar uma disposição de origem (**-sd**) de exclusão ao transferir um arquivo  ou conjunto de dados de um nó Connect:Direct, o comportamento é diferente do comportamento de disposição de origem comum. Ocorre um dos seguintes casos:
  - Se o Connect:Direct usar um processo que seja gerado pelo Managed File Transfer para mover o arquivo ou o conjunto de dados da origem, especificar a opção **delete** fará com que a transferência falhe. Para especificar que o arquivo de origem foi excluído, deve-se submeter um processo do Connect:Direct definido pelo usuário. Para obter mais informações, consulte [Enviando um processo Connect:Direct definido pelo usuário por meio de uma solicitação de transferência de arquivos](#).
  - Se Connect:Direct usa um processo definido pelo usuário para mover o arquivo ou conjunto de dados da origem, esse parâmetro é passado para o processo por meio da variável simbólica intrínseca **%FTEFDISP**. O processo definido pelo usuário determina se a origem é excluída. O resultado retornado pela transferência depende do resultado retornado pelo processo definido pelo usuário.

### Referências relacionadas

[A Ponte Connect:Direct](#)

## Suporte de Servidor FTPS pela Ponte de Protocolo

A ponte de protocolo suporta um subconjunto do protocolo FTPS conforme definido pelo RFC-2228, RFC-4217 e o Internet-Draft autorizado *Secure FTP over SSL*.

Para obter uma lista de valores válidos do conjunto de cifras para conexões entre agentes de ponte de protocolo e servidores FTPS, consulte [Conjuntos de cifras](#) na documentação do produto IBM SDK e Runtime Environment Java Technology Edition 7

Os seguintes recursos do protocolo FTPS são suportados:

- Modos de operação implícito e explícito.
- Validação do certificado do servidor.
- Autenticação mútua opcional usando verificações de certificado de cliente.
- Uso opcional de um canal de controle não criptografado após a autenticação inicial e o nível de proteção para o canal de dados ter sido selecionado.
- Os conjuntos de cifras SHA-2 e a conformidade com o FIPS 140-2 são suportados. As versões a seguir do Java são necessárias: IBM JREs 6.0 SR13 FP2, 7.0 SR4 FP2 ou mais recente.

Os seguintes recursos do protocolo FTPS e do ambiente de tempo de execução não são suportados:

- Uso do comando **ADAT** para troca de dados de segurança adicional.
- Uso de FTPS apenas para criptografia de canal, ou seja, onde o certificado de servidores não é validado.
- Seleção dos níveis **Não Criptografado**, **Seguro** ou **Confidencial** de proteção usando o comando **PROT**.
- A criptografia para cada comando usando os comandos **MIC**, **CONF** e **ENC**.
- Fallback para o protocolo FTP, se o servidor não suportar FTPS explícito. Use o suporte FTP fornecido pela ponte de protocolo para trabalhar com tal servidor.
- Uso do comando **FEAT** para determinar os recursos disponíveis do servidor FTPS.
- Validação de certificados usando a correspondência de padrões em relação ao campo de DN.
- Verificação de revogação de certificados.
- Validação de certificados com a autoridade de certificação confiável de emissão.
- Seleção explícita dos conjuntos de cifras disponíveis para a fase de negociação de SSL de estabelecimento de uma sessão.
-  O uso de extensões específicas para o z/OS  ou IBM i que integram a criptografia ao sistema operacional. Especificamente, o uso do conjunto de chaves do z/OS ou de sistemas de arquivos não hierárquicos para armazenar informações de chave e de confiança, por exemplo, conjuntos de dados. O hardware de criptografia e os mecanismos de transferência serão

usados se estas funções forem gerenciadas de forma transparente pela JVM e não precisarem de código do aplicativo explícito.

### Referências relacionadas

[A ponte de protocolo](#)

## suporte do servidor SFTP pela ponte de protocolo

A ponte de protocolo suporta o protocolo SFTP conforme definido pelo IETF Internet Draft intitulado SSH File Transfer Protocol, versão 6 rascunho 13.

Os agentes de ponte de protocolo suportam as cifras a seguir ao se conectar a um servidor de arquivos usando o protocolo SFTP:

- blowfish-cbc
- 3des-cbc
- aes128-cbc
- aes192-cbc
- aes256-cbc
- aes128-ctr
- aes192-ctr
- aes256-ctr
- 3des-ctr
- arcfour
- arcfour128
- arcfour256

Por padrão, a lista de cifras usadas por agentes de ponte de protocolo é aes128-cbc,aes192-cbc,aes256-cbc Para obter informações sobre como configurar um agente de ponte de protocolo para usar cifras diferentes, consulte [“Formato de Arquivo de Propriedades de Ponte de Protocolo”](#) na página 2803.

### Métodos de autenticação

Se você tiver fornecido o código do agente de ponte de protocolo IBM MQ Managed File Transfer (MFT) com uma chave privada e uma senha do servidor, para um único usuário no arquivo `ProtocolBridgeCredentials.xml`, o agente de ponte de protocolo MFT, por padrão, configura a biblioteca JSch para usar ambos os métodos de autenticação, se necessário pelo servidor de arquivos SFTP, ao estabelecer uma conexão.

Uma chave privada e uma senha do servidor devem ser configuradas para um único usuário dentro do arquivo `ProtocolBridgeCredentials.xml`, mas o servidor de arquivos SFTP requer apenas um desses métodos de autenticação, o agente de ponte de protocolo MFT configura a biblioteca JSch para usar a autenticação de chave pública / privada em preferência à autenticação baseada em senha.

Caso o servidor de arquivos SFTP rejeite a tentativa de usar a autenticação de chave pública / privada, o agente de ponte de protocolo MFT, usando a biblioteca JSch, tenta a autenticação baseada em nome do usuário e senha.

Se qualquer uma dessas autenticações sozinha for bem-sucedida, uma conexão será estabelecida com o servidor de arquivos SFTP.

Para configurar a chave privada e uma autenticação de senha para o arquivo `ProtocolBridgeCredentials.xml`, associado ao agente de ponte de protocolo MFT, é necessário especificar:

- O atributo **serverPassword** (com valor associado) no elemento que é mapeado de um nome de usuário MFT para um nome de usuário do servidor de protocolo e
- O elemento para o usuário MFT definido pelo elemento-pai

Por exemplo, a sintaxe poderia ser a seguinte:

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----  
...  
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

## Método interativo do teclado

O agente de ponte de protocolo MFT usa o JSch, a biblioteca de terceiros, para se conectar aos servidores de arquivos SFTP. É possível configurar a biblioteca JSch para que ela possa tentar autenticar com um servidor de arquivos SFTP usando o método *keyboard-interactive* quando nenhuma tecla privada for especificada no arquivo `ProtocolBridgeCredentials.xml`.

Observe que a autenticação usando o método *keyboard-interactive* funciona apenas se o servidor de arquivos SFTP solicitar a senha usando a sequência `password:` (em maiúsculas, minúsculas ou maiúsculas). Na situação em que você usa o método de autenticação *keyboard-interactive*, e o servidor de arquivos SFTP responde com uma sequência diferente de `password:`, a tentativa de conexão falha.

Quando o servidor de arquivos SFTP responde à tentativa de conexão inicial com essa cadeia, o agente de ponte de protocolo, usando a biblioteca JSch envia a senha configurada no atributo `serverPassword` do elemento `user` no arquivo `ProtocolBridgeCredentials.xml`.

### Referências relacionadas

[A ponte de protocolo](#)

## Suporte FIPS no MFT

O Managed File Transfer suporta o uso de módulos de criptografia compatíveis com FIPS em conexões do cliente de agentes, comandos e do IBM MQ Explorer com gerenciadores de filas. Todas as conexões SSL com o gerenciador de filas usam apenas o protocolo TLS. O suporte é fornecido para os tipos de keystore JKS e PKCS#12.

**Nota:** No AIX, Linux, and Windows, IBM MQ fornece conformidade FIPS 140-2 por meio do módulo criptográfico IBM Crypto for C (ICC). O certificado deste módulo foi movido para o status Histórico. Os clientes devem visualizar o [IBM Crypto for C \(ICC\) certificado](#) e estar ciente de qualquer aviso fornecido pelo NIST. Um módulo FIPS 140-3 de substituição está atualmente em andamento e seu status pode ser visualizado procurando por ele na [NIST CMVP modules in process list](#).

Especifique se deseja ativar o suporte FIPS para um agente, um gerenciador de filas de coordenação ou um gerenciador de filas de comando, da seguinte forma:

- Se desejar ativar o FIPS para um agente específico, configure as propriedades `agentSsl` apropriadas no arquivo `agent.properties` para esse agente. Para obter mais informações, consulte [Propriedades SSL/TLS para MFT](#).
- Se desejar ativar o FIPS para um gerenciador de filas de coordenação específico, configure as propriedades `coordinationSsl` apropriadas no arquivo `coordination.properties` para esse gerenciador de filas de coordenação. Para obter mais informações, consulte [Propriedades SSL/TLS para MFT](#).
- Se desejar ativar o FIPS para um gerenciador de filas de comando específico, configure as propriedades `connectionSsl` apropriadas no arquivo `command.properties` para esse gerenciador de filas de comando. Para obter mais informações, consulte [Propriedades SSL/TLS para MFT](#).

 IBM i

O FIPS não é suportado no Managed File Transfer for  IBM i.

O FIPS não é suportado em conexões de ou para uma ponte de protocolo ou uma ponte do Connect:Direct.

Para obter informações adicionais sobre o IBM MQ e o FIPS e as etapas de configuração necessárias, consulte [Federal Information Processing Standards \(FIPS\)](#).

Se desejar usar o FIPS, o CipherSuite deve ser compatível com o FIPS ou a conexão falhará. Para obter mais informações sobre os CipherSpecs suportados pelo IBM MQ, veja [CipherSpecs](#) e [CipherSuites SSL/TLS em classes IBM MQ para Java](#) e [CipherSpecs e CipherSuites SSL/TLS em classes IBM MQ para JMS](#).

## Tabelas do criador de logs de banco de dados do MFT

Quando você tiver instalado e configurado o criador de logs, várias tabelas de banco de dados serão criadas.

### Atualizações de esquema de banco de dados do criador de logs do MFT

No IBM MQ 9.1, determinados tipos de dados foram modificados no esquema de banco de dados, causando uma mudança nas larguras das colunas nessas tabelas:

#### Esquema do Db2

LONG VARCHAR nas tabelas a seguir foi modificado para VARCHAR no esquema do Db2, com um comprimento fixo de 2000 bytes ou 256 caracteres.

- SCHEDULE\_ACTION
- TRANSFER\_ITEM
- SCHEDULE\_ITEM
- TRIGGER\_CONDITION
- CALL\_ARGUMENT
- CALL
- CALL\_REQUEST
- TRANSFER
- CALL\_RESULT
- MONITOR\_METADATA
- MONITOR\_EXIT\_RESULT
- MONITOR\_ACTION
- AUTH\_EVENT
- FILE\_SPACE\_ENTRY

Por padrão, LONG VARCHAR permitia armazenar 32700 bytes, mas VARCHAR(Size) limita o tamanho da coluna modificada a 2000 caracteres, ou 256 caracteres.

Consulte [“Migrando um banco de dados Db2 para o novo esquema” na página 2639](#) para obter mais informações sobre como migrar um banco de dados Db2 para o novo esquema.

#### Esquema do Oracle

NCLOB nas tabelas a seguir foi modificado para NVARCHAR(Size), em que Size pode ser 2000 bytes ou 256 bytes:

- SCHEDULE\_ACTION
- TRANSFER\_ITEM
- SCHEDULE\_ITEM
- TRIGGER\_CONDITION
- CALL\_ARGUMENT
- CALL
- CALL\_REQUEST
- TRANSFER
- CALL\_RESULT
- MONITOR\_METADATA

- MONITOR\_EXIT\_RESULT
- MONITOR\_ACTION
- AUTH\_EVENT
- FILE\_SPACE\_ENTRY

Por padrão, NVARCHAR2 permite armazenar apenas 4000 bytes. Deve-se configurar a propriedade MAX\_STRING\_SIZE para *extended* para que o banco de dados estenda o armazenamento para 32767 bytes.

Consulte [“Migrando um banco de dados Oracle para o novo esquema”](#) na página 2642 para obter mais informações sobre como migrar um banco de dados Oracle para o novo esquema.

Nas colunas SOURCE\_FILENAME e DESTINATION\_FILENAME, nas tabelas TRANSFER\_ITEM e SCHEDULE\_ITEM, um tipo de dados de 2000 caracteres (VARCHAR (2000) traz comunalidade nos esquemas Db2 e Oracle .

## AUTH\_EVENT

Um evento relatado para verificação de autoridade, tipicamente a rejeição de um pedido devido a privilégios insuficientes.

- **ID:** ID da Linha.
- **ACTION:** O tipo de ação que ocorreu.
- **COMMAND\_ID:** O ID de mensagem do IBM MQ da mensagem original que solicitou o evento. No caso de um pedido de transferência, isso também será o ID de transferência.
- **TIME:** O horário no qual o evento ocorreu.
- **ORIGINATOR\_MQ\_USER:** O ID do usuário contido na mensagem do IBM MQ com relação ao qual verificação de autoridade foi executada.
- **AUTHORITY:** A autoridade que foi requerida para a ação solicitada.
- **ORIGINAL\_XML\_REQUEST:** A carga útil da mensagem de comando, indicando qual ação foi recusada.
- **RESULTCODE:** O código numérico que identifica o resultado.
- **RESULT\_TEXT:** Uma mensagem que explica o resultado do evento de autoridade.

## CALL

A execução remota de um comando do sistema operacional ou Ant script  ou z/OS tarefa JCL, gerenciado por Managed File Transfer. As chamadas podem ser integradas nas transferências ou mencionadas pelas linhas call\_request.

Um CALL (ou seja, uma linha nesta tabela) pode fazer parte de uma transferência normal (nesse caso, TRANSFER\_CALLS é usado para vinculá-lo à entrada relevante em TRANSFERS) ou pode ser uma chamada gerenciada independente por conta própria (disponível somente em Ant ou inserindo mensagens diretamente). No último caso, a tabela CALL\_REQUEST é usada em vez da tabela TRANSFERS; um equivalente a TRANSFER\_CALLS não é necessário porque somente pode haver uma chamada por pedido de chamada.

- **ID:** ID da Linha.
- **COMMAND:** O comando que foi executado. Esses arquivo não inclui nenhum argumento passado para o comando ou o caminho no qual o comando está localizado.
- **TYPE:** O tipo de comando, como Ant ou JCL (linguagem de controle de tarefas)
- **RETRIES:** O número de novas tentativas que foram solicitadas.
- **RETRY\_WAIT:** O intervalo a aguardar entre novas tentativas conforme solicitado originalmente, em segundos.
- **SUCCESS\_RC:** O código de retorno que indica uma conclusão com êxito do comando. Se nenhum outro código for recebido, a execução é relatada como tendo falhado.

- **EXECUTED\_COMMAND:** O nome completo do comando que foi executado, incluindo o caminho.
- **CAPPED\_RETRIES:** O número de novas tentativas disponíveis; esse número pode ser inferior ao solicitado se o limite de nova tentativa do agente for inferior ao número de novas tentativas necessárias.
- **CAPPED\_RETRY\_WAIT:** O intervalo entre novas tentativas que é usado; esse número pode ser inferior ao solicitado se o limite configurado do agente for inferior à espera de nova tentativa necessária.
- **OUTCOME:** Se a chamada foi bem-sucedida no geral. Se houve múltiplas tentativas, o resultado de cada um é registrado separadamente na tabela CALL\_RESULT.

## CALL\_ARGUMENT

Um argumento ou parâmetro fornecido a um comando que é chamado.

- **ID:** ID da Linha.
- **CALL\_ID:** A chamada com que o argumento está associado.
- **KEY:** Onde o argumento está, em um tipo de par-valor-chave, a chave ou o nome.
- **TYPE:** O tipo do argumento: alguns são parâmetros de posição para comandos do sistema operacional e outros são propriedades nomeadas usadas com Ant.
- **VALUE:** O valor do argumento.

## CALL\_REQUEST

O veículo para uma chamada de comando que não é parte de uma transferência de arquivo. É possível enviar mensagens ManagedCall usando Ant e usando injeção XML direta.

- **ID:** O ID hexadecimal do pedido de chamada gerenciado.
- **CALL\_ID:** O ID do banco de dados da linha na tabela CALL descrevendo esta chamada.
- **ACTION\_TIME:** O horário em que a ação ocorreu.
- **AGENT:** O agente em que o comando é executado.
- **AGENT\_QM:** O gerenciador de filas usado pelo agente em que o comando é executado.
- **ARCHITECTURE:** A arquitetura da máquina do sistema em que o agente é executado.
- **OS\_NAME:** O nome do sistema operacional em que o agente está em execução.
- **OS\_VERSION:** A versão do sistema operacional.
- **ORIGINATOR\_HOST:** O nome do host da máquina do qual o pedido de chamada foi enviado.
- **ORIGINATOR\_USER:** O nome do usuário que enviou o pedido de chamada, conforme relatado no pedido XML.
- **ORIGINATOR\_MQ\_USER:** O nome do usuário que enviou a solicitação de chamada, conforme contido no descritor de mensagens do IBM MQ da solicitação.
- **JOB\_NAME:** Um nome de tarefa especificado pelo usuário.
- **RESULTCODE:** O código de resultado geral para a chamada.
- **RESULTTEXT:** A mensagem de resultado geral para a chamada.

## CALL\_RESULT

O resultado detalhado de chamada de um comando. Uma chamada pode ter múltiplos resultados se as novas tentativas estiverem ativadas.

- **ID:** ID da Linha.
- **CALL\_ID:** O ID do banco de dados da linha na tabela CALL a que este resultado se aplica.
- **SEQUENCE:** A que tentativa este resultado se aplica, onde tiver havido várias tentativas.
- **OUTCOME:** O resultado (por exemplo, êxito ou falha) do comando.
- **RETURN\_CODE:** O código de retorno do comando.

- **TIME:** O horário em que o comando foi concluído.
- **STDOUT:** O fluxo de saída padrão do comando, se ele tiver sido iniciado.
- **STDERR:** O fluxo de erro padrão do comando, se ele tiver sido iniciado.
- **ERROR:** Se o comando não puder ser iniciado, uma mensagem de erro produzida pelo Managed File Transfer explicando o problema.

## FILE\_SPACE\_ENTRY

Cada linha representa um arquivo que foi enviado para o espaço no arquivo nomeado.

- **ID:** O ID da entrada do espaço no arquivo.
- **FILE\_SPACE\_NAME:** O nome do espaço no arquivo. Esse é o nome do usuário ao qual o espaço no arquivo pertence.
- **TRANSFER\_ITEM\_ID:** O ID do item de transferência ao qual essa linha se relaciona.
- **ALIAS:** O nome alternativo para essa entrada do espaço no arquivo. Tipicamente, esse nome alternativo é o nome do arquivo de origem para a transferência.
- **DELETED:** O horário no qual o arquivo foi excluído do espaço no arquivo. Se o arquivo não foi excluído, o valor é null.

## METADATA

Os metadados associados com a transferência.

- **ID:** ID da Linha.
- **TRANSFER\_EVENT\_ID:** A linha transfer\_event com que estes metadados estão associados, se eles se relacionarem com uma transferência. Esse campo é nulo se os metadados estão associados com uma chamada gerenciada independente.
- **STANDALONE\_CALL\_ID:** Se os metadados estiverem associados a uma chamada gerenciada independente, o ID do pedido de chamada gerenciada em questão.
- **KEY:** O nome do item dos metadados.
- **VALUE:** O valor do item de metadados.

## MONITOR

Monitores de recurso que acionam operações do Managed File Transfer baseadas em condições externas.

- **AGENT:** O agente em que o monitor é executado.
- **ID:** O ID hexadecimal do monitor.
- **NAME:** O nome do monitor.
- **QMGR:** O gerenciador de filas do agente em que o monitor é executado.

## MONITOR\_ACTION

Cada linha representa uma ação (por exemplo, criação e ativação) ocorrendo com relação a um monitor

- **ID:** ID da Linha.
- **ACTION:** O tipo de ação que ocorreu.
- **JOB\_NAME:** O nome da tarefa enviada, onde aplicável.
- **MONITOR:** O monitor em que esta ação ocorreu. Pode ser nulo se a ação tiver falhado, porque foi solicitada para um monitor que não existe.
- **ORIGINAL\_XML\_REQUEST:** Se essa ação foi uma ação *create* ou *triggerSatisfied*, o pedido de XML iniciado quando o monitor é acionado.
- **ORIGINATOR\_MQ\_USER:** O ID do usuário contido na mensagem do IBM MQ que iniciou a ação

- **ORIGINATOR\_USER:** O nome do usuário que enviou o pedido para executar a ação.
- **ORIGINATOR\_HOST:** A máquina da qual o usuário enviou a solicitação para executar a ação.
- **TIME:** O horário em que a ação ocorreu.
- **UPDATED\_XML\_REQUEST:** Se a ação for *triggerSatisfied*, o pedido de XML que foi iniciado. Esse pedido pode variar do pedido de XML que foi originalmente feito devido à substituição da variável.

## MONITOR\_EXIT\_RESULT

O resultado da execução de uma saída do monitor de recursos.

- **ID:** ID da Linha.
- **ACTION\_ID:** A ação do monitor com que o resultado está associado.
- **EXIT\_NAME:** O nome da saída que produziu este resultado.
- **RESULTCODE:** o valor retornado pela saída, seja cancel ou proceed.
- **RESULTTEXT:** A saída de texto a partir da saída, se fornecido.

## MONITOR\_METADATA

Os itens de metadados associados com um monitor de recursos.

- **ID:** ID da Linha.
- **ACTION\_ID:** O monitor\_action com que os metadados estão associados.
- **KEY:** O nome do item dos metadados.
- **PHASE:** Se esse item de metadados representa os dados que foram originalmente emitidos ou a versão atualizada após a substituição da variável.
- **VALUE:** O valor do item de metadados.

## SCHEDULE

Um planejamento de transferência registrado com um agente.

- **AGENT:** O nome do agente que tem este planejamento.
- **CREATION\_DATE:** O ponto no tempo em que este planejamento foi criado.
- **ID:** O ID do banco de dados exclusivo (não agente) para o planejamento.
- **ID\_ON\_AGENT:** O ID que o agente usa para o ID do banco de dados. Esse ID não é exclusivo nos agentes e pode nem mesmo ser exclusivo em um agente se o estado de persistência do agente for reconfigurado.
- **LATEST\_ACTION:** A ação mais recente que modificou o estado deste planejamento.

## SCHEDULE\_ACTION

Quando ocorre um evento que modifica o estado da programação, uma ação é gravada.

- **ACTION\_TYPE:** A ação que ocorreu.
- **ID:** ID da Linha
- **ORIGINATOR\_HOST:** A máquina da qual o pedido que causou a mudança foi enviado.
- **ORIGINATOR\_USER:** O usuário em cujo nome o pedido que causou a mudança foi enviado.
- **SCHEDULE\_ID:** O planejamento a que esta ação se aplica.
- **SPEC\_AFTERWARDS:** O schedule\_spec que representa o estado deste planejamento depois que a ação ocorreu.
- **STATUS\_CODE:** Um código de retorno numérico descrevendo o resultado da ação
- **STATUS\_TEXT:** Uma descrição de texto da saída da ação. Tipicamente nulo se a ação for bem sucedida.

- **TIME:** O ponto no tempo em que a ação ocorreu

## SCHEDULE\_SPEC

Os detalhes de uma transferência planejada individual.

- **ID:** ID da Linha.
- **DESTINATION\_AGENT:** O agente para o qual os arquivos são transferidos.
- **DESTINATION\_QM:** O gerenciador de filas usados pelo agente de destino.
- **REPEAT\_COUNT:** Quantas vezes repetir se o planejamento repete e for limitado pelo número de ocorrências ao invés do horário de encerramento.
- **REPEAT\_FREQUENCY:** Quantos repeat\_intervals há entre transferências programadas.
- **REPEAT\_INTERVAL:** Se a transferência repetir, que intervalo repetir em (por exemplo, minutos ou semanas).
- **SOURCE\_AGENT:** O agente do qual os arquivos são transferidos.
- **SOURCE\_QM:** O gerenciador de filas usado pelo agente de origem.
- **START\_TIME:** O horário em que a primeira transferência no planejamento irá ocorrer.
- **START\_TIMEBASE:** A base de horário para os horários associados com a transferência. Por exemplo, se a operação será realizada a partir do fuso horário do agente ou do fuso horário do administrador.
- **START\_TIMEZONE:** O fuso horário a que corresponde a base de horário e qual será usado ao operar o planejamento.

## SCHEDULE\_ITEM

Cada arquivo (ou padrão a corresponder no momento da transferência) é representado por um schedule\_item.

- **ID:** ID da Linha.
- **CHECKSUM\_METHOD:** Como a soma de verificação para o arquivo é calculada
- **DESTINATION\_EXISTS\_ACTION:** Qual ação o agente de destino executará se o arquivo já existir no destino.
- **DESTINATION\_FILENAME:** O arquivo ou diretório para onde os arquivos são transferidos.
- **DESTINATION\_QUEUE:** O nome da fila de destino para uma transferência de arquivo para mensagem.
- **Multi DESTINATION\_TYPE:** Se a coluna destination\_filename se referir a um arquivo ou diretório.
- **z/OS DESTINATION\_TYPE:** Se a coluna destination\_filename se refere a um arquivo, diretório ou conjunto de dados.
- **FILE\_MODE:** O modo (por exemplo, *texto* ou *binário*) no qual o arquivo é transferido.
- **RECURSIVE:** Quando o agente cria a transferência de acordo com o planejamento, se o agente repete (Y) ou não (N) o diretório de origem.
- **SCHEDULE\_SPEC\_ID:** O schedule\_spec com que este item está associado.
- **SOURCE\_DISPOSITION:** Que ação executar em arquivos de origem depois que a transferência é concluída.
- **SOURCE\_FILENAME:** O arquivo de origem, nome do diretório ou padrão.
- **SOURCE\_QUEUE:** O nome da fila de origem para uma transferência de mensagem para arquivo

## TRANSFER

Uma transferência única de um ou mais arquivos.

- **TRANSFER\_ID:** O ID hexadecimal para a transferência.

- **JOB\_NAME:** Um nome de tarefa especificado pelo usuário para a transferência.
- **SCHEDULE\_ID:** Se esta transferência é o resultado de um planejamento, o ID da linha do banco de dados do planejamento relacionado.
- **START\_ID:** O ID da linha do transfer\_event que representa o início da transferência.
- **COMPLETE\_ID:** O ID da linha da transfer\_event que representa o fim da transferência.
- **RESULTCODE:** O código de resultado geral para a transferência. Os valores possíveis para essa coluna são listados no tópico a seguir: [Códigos de retorno para MFT](#). Estes códigos se aplicam à transferência como um todo; consulte [TRANSFER\\_ITEM.RESULTCODE](#) para o status de cada item individual.
- **RESULTTEXT:** O texto de resultado geral para a transferência, se houver algum.
- **STATUS:** O status de uma transferência. Os possíveis valores para essa coluna estão iniciado, bem-sucedido, sucesso parcial, falha ou cancelado.
- **RELATED\_TRANSFER\_ID:** O ID hexadecimal de uma transferência anterior que está relacionada a esta transferência. Por exemplo, se a transferência for um download de arquivo, esse campo fará referência à transferência que fez upload do arquivo.

## TRANSFER\_CALLS

Vincula chamadas de comando executáveis a transferências

- **ID:** ID da Linha.
- **POST\_DESTINATION\_CALL:** A chamada feita no destino depois que a transferência é concluída.
- **POST\_SOURCE\_CALL:** A chamada feita no agente de origem depois que a transferência é concluída.
- **PRE\_DESTINATION\_CALL:** A chamada feita no agente de destino antes da transferência começar.
- **PRE\_SOURCE\_CALL:** A chamada feita no agente de origem antes da transferência começar.
- **TRANSFER\_ID:** A transferência com a qual as chamadas desta linha estão associadas.

## TRANSFER\_CD\_NODE

Informações sobre nós Connect:Direct que são usadas em uma transferência.

- **PNODE:** O nó primário na transferência.
- **SNODE:** O nó secundário na transferência.
- **BRIDGE\_IS\_PNODE:** Caractere indicando qual nó é o nó que é parte da ponte Connect:Direct. Se esse valor for Y, o nó primário é o no ponte. Se esse valor for N, o nó secundário é o no ponte.
- **ID:** O ID dessa linha.

## TRANSFER\_CORRELATOR

Cada linha contém uma sequência de correlação e um número associado a um item de transferência.

- **CORRELATION\_BOOLEAN:** Um valor de correlação booleano. Representado por um caractere único de Y para verdade e N para falso.
- **CORRELATION\_STRING:** Um valor de correlação de sequência.
- **CORRELATION\_NUMBER:** Um valor de correlação numérico.
- **ID:** O ID dessa linha.

## TRANSFER\_EVENT

Um evento (início ou fim) relacionado a uma transferência.

- **ID:** ID da Linha.
- **ACTION\_TIME:** O horário em que a ação de transferência ocorreu.
- **SOURCE\_AGENT:** O nome do agente do qual os arquivos são transferidos.

- **SOURCE\_AGENT\_TYPE:** O tipo de agente de onde os arquivos são transferidos. Os valores a seguir são possíveis: 1 = STANDARD, 2 = BRIDGE, 3 = WEB\_GATEWAY, 4 = EMBEDDED, 5 = CD\_BRIDGE, 6 = SFG.  
**Nota:** No IBM MQ 9.0, o Managed File Transfer não suporta o Gateway da web ou agentes da web.
- **SOURCE\_QM:** O gerenciador de filas usado pelo agente de origem.
- **SOURCE\_ARCHITECTURE:** A arquitetura da máquina do sistema que hospeda o agente da origem.
- **SOURCE\_OS\_NAME:** O sistema operacional da máquina do agente de origem.
- **SOURCE\_OS\_VERSION:** A versão do sistema operacional da máquina do agente de origem.
- **SOURCE\_BRIDGE\_URL:** Se o agente de origem for um agente de ponte de protocolo, a URL da origem de dados para a qual ele forma uma ponte.
- **SOURCE\_CD\_NODE\_ID:** O nó Connect:Direct que é origem da transferência.
- **DESTINATION\_AGENT:** O nome do agente para a qual os arquivos são transferidos.
- **DESTINATION\_AGENT\_TYPE:** O tipo de agente para onde os arquivos são transferidos. Os valores a seguir são possíveis: 1 = STANDARD, 2 = BRIDGE, 3 = WEB\_GATEWAY, 4 = EMBEDDED, 5 = CD\_BRIDGE, 6 = SFG.  
**Nota:** No IBM MQ 9.0, o Managed File Transfer não suporta o Gateway da web ou agentes da web.
- **DESTINATION\_QM:** O gerenciador de filas usados pelo agente de destino.
- **DESTINATION\_BRIDGE\_URL:** Se o agente de destino for um agente de ponte, a URL da origem de dados para a qual ele forma uma ponte.
- **DESTINATION\_CD\_NODE\_ID:** O nó Connect:Direct que é o destino da transferência.
- **ORIGINATOR\_HOST:** O nome do host da máquina da qual o pedido de transferência foi enviado.
- **ORIGINATOR\_USER:** O nome do usuário que enviou o pedido de transferência, conforme relatado pelo comando **fteCreateTransfer**.
- **ORIGINATOR\_MQ\_USER:** O nome do usuário que enviou a solicitação de transferência, conforme contido no descritor de mensagens do IBM MQ da solicitação.
- **TRANSFERSET\_TIME:** O horário em que o conjunto de transferência foi criado.
- **TRANSFERSET\_SIZE:** O número de itens que estão sendo transferidos.
- **TRIGGER\_LOG:** Para definições de transferência envolvendo um acionador, se irá registrar avaliações do acionador que não resultaram em uma transferência.

## TRANSFER\_EXIT

Cada linha representa uma saída de transferência que foi executada como parte de uma transferência de arquivo.

- **ID:** ID da Linha.
- **EXIT\_NAME:** O nome da saída.
- **TRANSFER\_ID:** O ID da transferência concluída ou cancelada à qual essa saída se aplica.
- **TYPE:** O tipo de saída. Esse pode ser um dos seguintes valores: *SourceStart*, *SourceEnd*, *DestinationStart* ou *DestinationEnd*.
- **STATUS:** O valor que a saída retornou. Esse pode ser *cancel* ou *proceed*.
- **SUPPLEMENT:** Uma mensagem opcional explicando o status da saída.

## TRANSFER\_ITEM

Cada linha representa um arquivo que é enviado como parte da transferência.

- **DESTINATION\_CHECKSUM\_METHOD:** O algoritmo usado para calcular uma soma de verificação do arquivo de destino. Pode ser nulo se nenhuma soma de verificação tiver sido calculada, porque a transferência não foi concluída com êxito.

- **DESTINATION\_CHECKSUM\_VALUE:** O valor total de verificação do arquivo de destino. O valor pode ser nulo se a soma de verificação tiver sido desativada.
- **DESTINATION\_ENCODING:** A codificação de caractere usada no arquivo de destino, se o arquivo de destino for transferido como texto.
- **DESTINATION\_EXISTS\_ACTION:** A ação a executar se o arquivo existe no destino.
- **DESTINATION\_FILE\_SIZE:** O tamanho do nome do arquivo  ou do nome do conjunto de dados a ser usado no destino.
- **DESTINATION\_FILENAME:** O nome do arquivo  ou nome do conjunto de dados para usar no destino.
- **DESTINATION\_LINEEND:** O formato de fim de linha usado no arquivo de destino, se o arquivo de destino for transferido como texto.
- **DESTINATION\_MESSAGE\_QUEUE\_NAME:** A fila de destino para as mensagens que são produzidas a partir do arquivo de origem durante uma transferência de arquivo para mensagem.
- **DESTINATION\_MESSAGE\_GROUP\_ID:** Se mais de uma mensagem for produzida, o ID do grupo usado para as mensagens que são produzidas a partir do arquivo de origem durante uma transferência de arquivo para mensagem.
- **DESTINATION\_MESSAGE\_MESSAGE\_ID:** Se apenas uma mensagem for produzida, o ID da mensagem que é produzida a partir do arquivo de origem durante uma transferência de arquivo para mensagem.
- **DESTINATION\_MESSAGE\_COUNT:** O número de mensagens em que o arquivo de origem foi dividido durante uma transferência de arquivo para mensagem.
- **DESTINATION\_MESSAGE\_LENGTH:** O comprimento da mensagem produzida a partir do arquivo de origem durante uma transferência de arquivo para mensagem, em bytes. Esse valor somente é configurado se você especificar um comprimento para as mensagens de saída, por exemplo, usando a opção `-qs` do comando **fteCreateTransfer**. Se você especificar `-qs 20K` e o tamanho de seu arquivo de origem for 50 KB, as três mensagens resultantes serão 20 KB, 20 KB e 10 KB. Nesse caso, o valor de `DESTINATION_MESSAGE_LENGTH` é configurado para 20480.
- **DESTINATION\_CORRELATOR\_ID:** O ID das informações do correlacionador para o destino.
- **FILE\_MODE:** O modo de transferência do arquivo, por exemplo *texto* ou *binário*.
- **ID:** ID da Linha
- **RESULTCODE:** Um código numérico indicando a saída da transferência deste item. Os valores possíveis para essa coluna são listados no tópico a seguir: [Códigos de Retorno para Arquivos em uma Transferência](#). Estes códigos se aplicam aos itens individuais na transferência; consulte `TRANSFER.RESULTCODE` para obter o resultado da transferência como um todo.
- **RESULT\_TEXT:** Uma explicação textual do resultado da transferência. Tipicamente nula se a transferência for bem sucedida.
- **SOURCE\_CHECKSUM\_METHOD:** O algoritmo usado para calcular uma soma de verificação do arquivo de origem.
- **SOURCE\_CHECKSUM\_VALUE:** O valor total de verificação do arquivo de origem. O valor pode ser nulo se a soma de verificação tiver sido desativada.
- **SOURCE\_DISPOSITION:** A ação a executar no arquivo de origem quando a transferência está concluída.
- **SOURCE\_ENCODING:** A codificação do caractere usado no arquivo de origem, se o arquivo de origem for transferido como texto.
- **SOURCE\_FILE\_SIZE:** O tamanho do nome do arquivo  ou do nome do conjunto de dados a ser usado na origem.
- **SOURCE\_FILENAME:** O nome do arquivo de origem  ou nome do conjunto de dados.
- **SOURCE\_LINEEND:** O formato de fim de linha usado no arquivo de origem, se o arquivo de origem for transferido como texto.

- **SOURCE\_MESSAGE\_QUEUE\_NAME:** A fila de origem para as mensagens que estão incluídas no arquivo de destino para uma transferência de mensagem para arquivo.
- **SOURCE\_MESSAGE\_GROUP\_ID:** O ID do grupo das mensagens que estão incluídas no arquivo de destino para uma transferência de mensagem para arquivo.
- **SOURCE\_MESSAGE\_COUNT:** O número de mensagens que estão incluídas no arquivo de destino para uma transferência de mensagem para arquivo.
- **SOURCE\_CORRELATOR\_ID:** O ID das informações do correlacionador para a origem.
- **TRANSFER\_ID:** A transferência da qual este item faz parte.
- **TRUNCATE\_RECORDS:** Indica se os registros de conjuntos de dados acima do comprimento devem ser truncados ou agrupados.

## TRANSFER\_STATS

Um conjunto de estatísticas geradas no final de uma transferência.

- **ID:** ID da Linha.
- **TRANSFER\_ID:** A transferência à qual as estatísticas se referem.
- **START\_TIME:** O horário no qual a transferência iniciou. Em um sistema que está ocupado ou tem conectividade intermitente, esse horário pode ser posterior ao horário relatado na mensagem Iniciou, pois o horário representa o ponto no qual o processamento inicial começou e não o ponto no qual a transferência de dados bem-sucedida começou.
- **RETRY\_COUNT:** O número de vezes que a transferência teve de ser tentada novamente devido a problemas de carregamento ou disponibilidade.
- **FILE\_FAILURES:** O número de arquivos cuja transferência falhou.
- **FILE\_WARNINGS:** O número de arquivos que possuíam avisos relatados para eles quando foram transferidos.

## TRIGGER\_CONDITION

Uma condição é uma transferência condicional básica do Managed File Transfer. Por exemplo, "arquivo example.file existe".

- **ID:** ID da Linha.
- **TRANSFER\_EVENT\_ID:** O evento de transferência a que o acionador está relacionado.
- **CONDITION\_TYPE:** O tipo de verificação usado no acionador. Por exemplo, a existência de um arquivo ou do tamanho de um arquivo.
- **COMPARISON:** A comparação específica a fazer. Por exemplo "maior ou igual a".
- **VALUE:** O valor com o qual comparar.
- **FILENAME:** O nome do arquivo a examinar.

### Tarefas relacionadas

[Configurando um criador de logs do MFT](#)

### Referências relacionadas

[“fteStartLogger \(iniciar um criador de logs do MFT \)” na página 2223](#)

O comando **fteStartLogger** inicia um aplicativo de criação de log do Managed File Transfer.

[“fteModifyLogger \(executar um criador de log do MFT como um serviço do Windows \)” na página 2180](#)

Use o comando **fteModifyLogger** para modificar um criador de logs do Managed File Transfer para que possa ser executado como um serviço do Windows. É possível usar esse comando somente em plataformas Windows , deve ser executado por um usuário que é um administrador do IBM MQ e um membro do grupo mqm e deve-se primeiro parar o criador de logs usando o comando **fteStopLogger** ...

[“Criador de logs fteStop\(parar um criador de logs MFT \)” na página 2229](#)

O comando **fteStopLogger** para um criador de logs do Managed File Transfer.

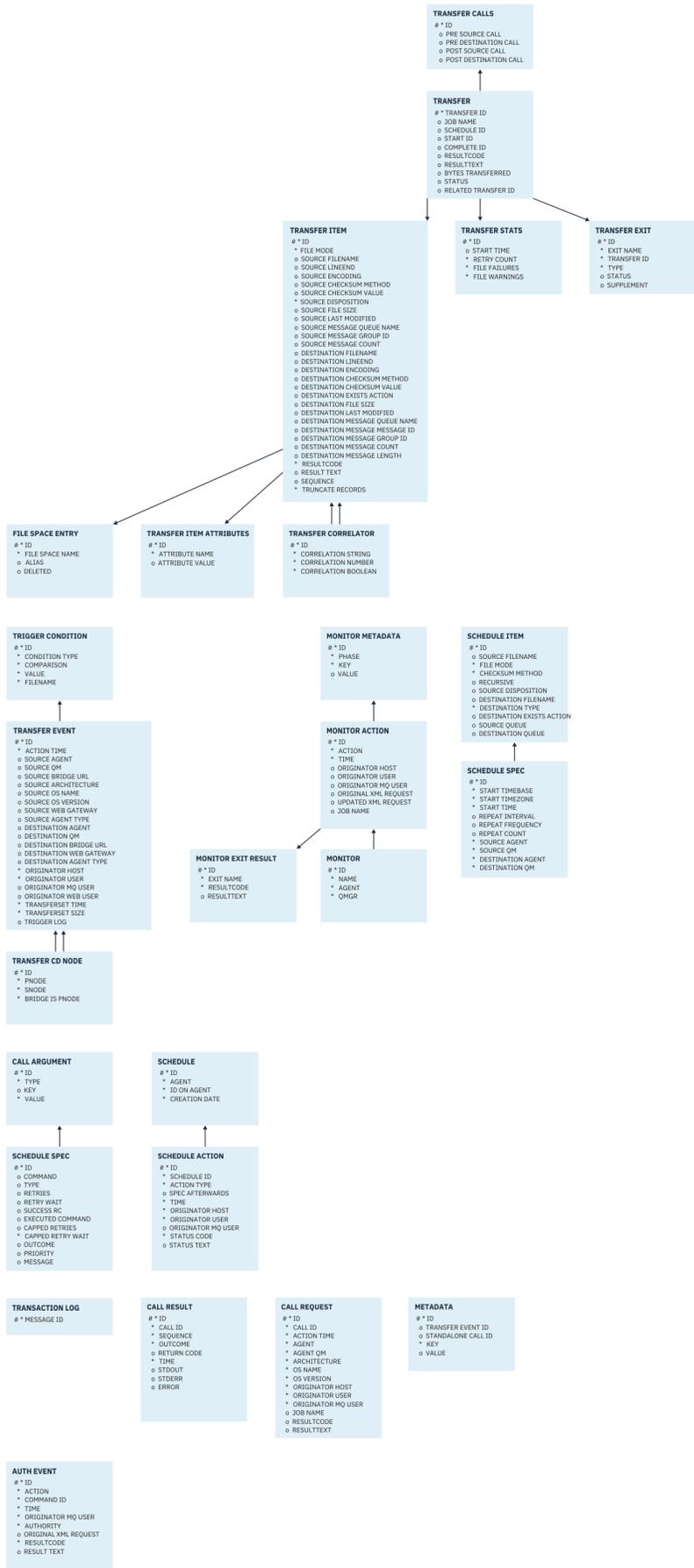
## Diagrama de relacionamento da entidade Db2

Um diagrama mostrando o relacionamento das entidades em um banco de dados Db2 .

No ERD, cada um dos símbolos #, \* e o tem um significado específico:

- # significa uma chave primária
- \* significa que um valor não pode ser nulo
- o significa que um valor pode ser nulo

*Figura 9. Diagrama de relacionamento da entidade Db2 (ERD)*



## Tarefas relacionadas

“Migrando um banco de dados Db2 para o novo esquema” na página 2639

Como você migra um banco de dados com o esquema existente para o novo esquema, usando o arquivo de script SQL de amostra.

## Migrando um banco de dados Db2 para o novo esquema

Como você migra um banco de dados com o esquema existente para o novo esquema, usando o arquivo de script SQL de amostra.

## Antes de começar

Faça um backup do banco de dados e de suas informações de configuração relevantes que você migrará e consulte o “Diagrama de relacionamento da entidade Db2” na página 2637.



### Atenção:

No banco de dados Db2, o tipo de dados LongVarchar agora tem um limite de:

- 2000 bytes nas colunas SOURCE\_FILENAME e DESTINATION\_FILENAME, nas tabelas TRANSFER\_ITEM e SCHEDULE\_ITEM
- 4000 bytes, ou 256 bytes para todas as colunas restantes, dependendo do propósito de cada coluna

Se, por algum motivo, você deseja aumentar o tamanho dessas colunas do banco de dados, será possível mudar o arquivo de script e aumentar o tamanho da coluna correspondente.

## Sobre esta tarefa

Os quatro arquivos de script SQL de amostra a seguir estão localizados em <MQ\_Installation\_Directory>/mqft/sql:

- db2\_varchar\_migration\_step\_1.sql
- db2\_varchar\_migration\_step\_2.sql
- db2\_varchar\_migration\_step\_3.sql
- db2\_varchar\_migration\_step\_4.sql

## Procedimento

1. Realize as tarefas a seguir na ordem:

- a) Executar o **db2\_varchar\_migration\_step\_1.sql**
- b) Executar o **db2\_varchar\_migration\_step\_2.sql**
- c) Executar o **db2\_varchar\_migration\_step\_3.sql**
- d) Executar o **db2\_varchar\_migration\_step\_4.sql**

**Importante:** Antes de executar a etapa “1.c” na página 2639, assegure-se de que as etapas “1.a” na página 2639 e “1.b” na página 2639 tenham sido executados com sucesso.

2. Emita o comando **cd <MQ\_Installation\_Directory>/mqft/sql**

3. Processe os arquivos de script SQL usando os comandos a seguir na ordem:

- a) Executar o **db2 -tvvf db2\_varchar\_migration\_step\_1.sql**
- b) Executar o **db2 -tvvf db2\_varchar\_migration\_step\_2.sql**
- c) Executar o **db2 -tvvf db2\_varchar\_migration\_step\_3.sql**
- d) Executar o **db2 -tvvf db2\_varchar\_migration\_step\_4.sql**

## Como proceder a seguir

Se você receber alguns erros enquanto cria novas tabelas ou novas colunas, causados por espaços de tabela temporários, será possível resolver esses problemas, conforme a seguir:

### Erro:

```
SQL State [54048], Error Code [-1585], Message [DB2 SQL Error: SQLCODE=1585 ,
SQLSTATE=54048, SQLERRMC=null in the trace file of logger
```

Explanation:

One of the following conditions could have occurred:

1. The row length of the system temporary table exceeded the limit that can be accommodated in the largest system temporary table space in the database.
2. The number of columns required in a system temporary table exceeded the limit that can be accommodated in the largest system temporary table space in the database.

### Vínculo:

Mensagem [SQL1585N](#).

### Solução:

Crie um espaço de tabela temporário do sistema para cada página como SMS (gerenciado pelo sistema). Nesse caso, sua consulta sempre encontra um espaço de tabela com o tamanho de página apropriado.

### Exemplo:

Os comandos SQL a seguir resolvem o problema anterior:

```
CREATE BUFFERPOOL BP4K pagesize 4K
CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE STB_4 PAGESIZE 4K BUFFERPOOL BP4K
CREATE BUFFERPOOL BP8K pagesize 8K
CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE STB_8 PAGESIZE 8K BUFFERPOOL BP8K
CREATE BUFFERPOOL BP16K pagesize 16K
CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE STB_16 PAGESIZE 16K BUFFERPOOL BP16K
CREATE BUFFERPOOL BP32K pagesize 32K
CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE STB_32 PAGESIZE 32K BUFFERPOOL BP32K
```

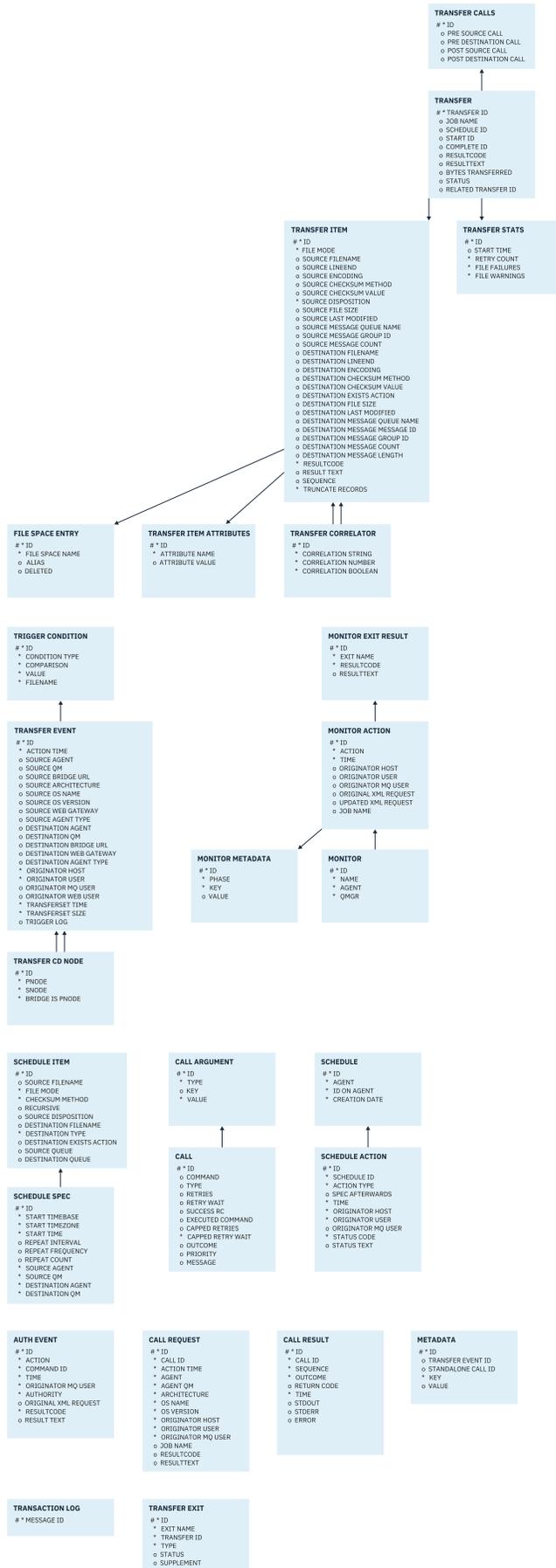
## Diagrama de relacionamento da entidade Oracle

Um diagrama que mostra o relacionamento das entidades em um banco de dados Oracle

No ERD, cada um dos símbolos #, \* e o tem um significado específico:

- # significa uma chave primária
- \* significa que um valor não pode ser nulo
- o significa que um valor pode ser nulo

*Figura 10. Diagrama de Relacionamento de Entidade (ERD) do Oracle*



## Tarefas relacionadas

“Migrando um banco de dados Oracle para o novo esquema” na página 2642

Como você migra um banco de dados com o esquema existente para o novo esquema, usando o arquivo de script SQL de amostra.

## Migrando um banco de dados Oracle para o novo esquema

Como você migra um banco de dados com o esquema existente para o novo esquema, usando o arquivo de script SQL de amostra.

### Antes de começar

Faça um backup do banco de dados e de suas informações de configuração relevantes que você migrará e consulte o “Diagrama de relacionamento da entidade Oracle” na página 2640.



**Atenção:** O tipo de dados NCLOB não tem limite no comprimento dos dados que podem ser armazenados. No entanto, VARCHAR2 tem um limite de 4000 bytes, de modo que pode haver alguma perda de dados durante a migração para um novo esquema se o banco de dados existente contiver nomes de arquivo maiores que 4000 bytes (ou 32767 bytes para uma sequência estendida).

Nessa situação, apenas os últimos 2000 caracteres do nome do arquivo serão migrados; portanto, assegure-se de que os nomes de arquivo não excedam 2000 caracteres.

### Sobre esta tarefa

Os quatro arquivos de script SQL de amostra a seguir estão localizados em <MQ\_Installation\_Directory>/mqft/sql:

- oracle\_nvarchar\_migration\_step\_1.sql
- oracle\_nvarchar\_migration\_step\_2.sql
- oracle\_nvarchar\_migration\_step\_3.sql
- oracle\_nvarchar\_migration\_step\_4.sql

### Procedimento

1. Realize as tarefas a seguir na ordem:

- a) Executar o **oracle\_nvarchar\_migration\_step\_1.sql**
- b) Executar o **oracle\_nvarchar\_migration\_step\_2.sql**
- c) Executar o **oracle\_nvarchar\_migration\_step\_3.sql**
- d) Executar o **oracle\_nvarchar\_migration\_step\_4.sql**

**Importante:** Antes de executar a etapa “1.c” na página 2642, assegure-se de que as etapas “1.a” na página 2642 e “1.b” na página 2642 tenham sido executadas com sucesso.

2. Emita o comando `cd <MQ_Installation_Directory>/mqft/sql`

3. Processe os arquivos de script SQL usando os comandos a seguir na ordem:

- a) Executar o **sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle\_nvarchar\_migration\_step1.sql**
- b) Executar o **sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle\_nvarchar\_migration\_step2.sql**
- c) Executar o **sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle\_nvarchar\_migration\_step3.sql**
- d) Executar o **sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle\_nvarchar\_migration\_step4.sql**

em que USERNAME/PASSWORD se refere ao ID do usuário e à senha de um usuário específico.

## Autoridades para o criador de logs do MFT

O usuário do sistema operacional que executa o criador de logs requer determinadas autoridades do IBM MQ nas filas do criador de logs e no SYSTEM.FTE

O usuário do sistema operacional que executa o criador de logs requer as autoridades do IBM MQ a seguir:

- CONNECT e INQUIRE no gerenciador de filas de coordenação.
- Permissão SUBSCRIBE no tópico SYSTEM.FTE.
- Permissão PUT na fila SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.*logger\_name*.
- Permissão GET na fila SYSTEM.FTE.LOG.CMD.*logger\_name*.

#### Tarefas relacionadas

[Restringindo autoridades grupo para recursos específicos do MFT](#)

[Restringindo autoridades de usuário nas ações do agente MFT](#)

## Permissões de arquivo para arquivos de destino

As permissões de arquivo para arquivos de destino gravadas por agentes de destino do Managed File Transfer são determinadas pela plataforma na qual o agente está em execução.

### Agentes de destino em plataformas z/OS, AIX and Linux



É necessário alterar o valor de **umask** no sistema.

Por exemplo, suponha que o valor de **umask** padrão para o seu ID do usuário no sistema z/OS seja *0022*.

Quando um agente MFT está em execução como esse usuário e grava um arquivo de destino, o arquivo tem as permissões a seguir:

```
-IW-I--I--
```

Se você mudar o valor de **umask** para, por exemplo, *0006*, executando o comando

```
umask 0006
```

e o agente for reiniciado, qualquer arquivo de destino que o agente gravar terá as permissões:

```
-IW-IW----
```

Observe que o agente deverá ser reiniciado após a execução do comando `umask` para que assimile o novo valor.

Embora z/OS seja usado como exemplo aqui, as mesmas informações se aplicam às plataformas AIX and Linux .

### Agentes de destino no Windows



Por padrão, as permissões são herdadas de uma pasta raiz para os arquivos e as subpastas abaixo dela, embora essa herança possa ser desligada.

O administrador do Windows ou o administrador de domínio deverá revisar e gerenciar as permissões e mudá-las, se necessário. Eles podem usar o comando [icacls](#) para visualizar, incluir, atualizar e remover permissões.

#### Tarefas relacionadas

[Restringindo autoridades grupo para recursos específicos do MFT](#)

[Restringindo autoridades de usuário nas ações do agente MFT](#)

## Propriedades de mensagem do MQ configuradas pelo MFT em mensagens gravadas nas filas de destino

Ao transferir de arquivo para mensagem, o Managed File Transfer pode configurar propriedades de mensagem do IBM MQ na primeira mensagem gravada na fila de destino. As propriedades de mensagem adicionais do IBM MQ são configuradas quando uma transferência de arquivo para mensagem falha.

As propriedades de mensagem do IBM MQ permitem que um aplicativo selecione mensagens para serem processadas ou recupere informações sobre uma mensagem sem acessar os cabeçalhos do MQ Message Descriptor (MQMD) ou MQRFH2. Consulte [Propriedades de Mensagem](#).

Este tópico descreve o parâmetro usado nos comandos **fteCreateTransfer** e **fteCreateTemplate** para indicar que as propriedades de mensagem devem ser incluídas na primeira mensagem gravada na fila de destino. Também é possível especificar que as propriedades de mensagem devem ser incluídas na primeira mensagem gravada na fila de destino usando o valor *dstmsgprop* do parâmetro **fte:filespec** ..

### Propriedades Padrão

É possível usar o parâmetro **-qmp** no comando **fteCreateTransfer** ou o comando **fteCreateTemplate** para especificar se as propriedades de mensagem do IBM MQ são configuradas na primeira mensagem gravada na fila de destino pela transferência. Para obter um exemplo de como usar esse parâmetro, consulte o tópico [Exemplo: configurando IBM MQ propriedades de mensagem em uma transferência de arquivo para mensagem](#)

As propriedades de mensagem do IBM MQ contêm metadados de transferência. Os nomes de propriedade de mensagem são prefixados com **usr.WMQFTE**. O prefixo **usr.** disponibiliza as propriedades de mensagem para aplicativos JMS.

#### **usr.WMQFTETransferId**

O ID de transferência hexadecimal exclusivo.

#### **usr.WMQFTETransferMode**

O tipo de transferência de arquivo: modo binário ou modo de texto.

#### **usr.WMQFTESourceAgent**

O nome do agente de origem.

#### **usr.WMQFTEDestinationAgent**

O nome do agente de destino.

#### **usr.WMQFTEFileName**

O nome do arquivo de origem.

#### **usr.WMQFTEFileSize**

O tamanho do arquivo de origem em bytes.

#### **usr.WMQFTEFileLastModified**

O horário da última modificação do arquivo de origem. Esse valor está em unidades de milissegundos, medido a partir de 00:00:00 UTC, 1º de janeiro de 1970.

#### **usr.WMQFTEFileIndex**

O índice do arquivo atual na lista de arquivos que estão sendo transferidos. O primeiro arquivo na lista possui índice 0.

#### **usr.WMQFTEMqmdUser**

O ID do usuário MQMD do usuário que enviou a solicitação de transferência.

### Propriedades de Falha

Quando uma transferência de arquivo para mensagem falha após o agente de destino ter gravado pelo menos uma mensagem na fila de destino, o Managed File Transfer grava uma mensagem em branco na fila de destino. Se o parâmetro **-qmp** estiver configurado como true, essa mensagem em branco terá duas propriedades de mensagem do IBM MQ configuradas. Para obter um exemplo de uma falha

de transferência de arquivo para mensagem, consulte [Falha de uma transferência de arquivo para mensagem](#)

Quando uma transferência de arquivo para mensagem falhar completamente, o Managed File Transfer gravará uma mensagem em branco na fila de destino. Se o parâmetro **-qmp** estiver configurado como true e o comprimento dos dados da mensagem for maior que o valor `maxInputOutputMessageLength`, a seguinte mensagem de erro será exibida na linha de comandos.

```
Name WMQFTEResultCode
Value 40
Name WMQFTESupplement
Value BFGTR0072E: The transfer failed to complete due to the exception BFGI00205E:The message
data length 1290843 being written
to the output queue "M2F@q2" is greater than the maximum allowed 1048576.
```

As propriedades de mensagem do IBM MQ contêm informações sobre a falha. Assim como ocorre com as propriedades de mensagem padrão, os nomes de propriedade de mensagem são prefixados com **usr.WMQFTE** e estão disponíveis para aplicativos JMS.

#### **usr.WMQFTEReturnCode**

O código de retorno da transferência. Para obter uma lista de valores possíveis para esse código de retorno, consulte o tópico [Códigos de retorno para MFT](#).

#### **usr.WMQFTESupplement**

Uma mensagem suplementar que descreve mais detalhadamente o motivo da falha da transferência.

## **Propriedades Definidas pelo Usuário**

Os metadados especificados usando o parâmetro **-md** com o comando **fteCreateTransfer** podem ser configurados como propriedades de mensagem do IBM MQ. Se o parâmetro **-qmp** for configurado como verdadeiro, quaisquer metadados especificados pelo usuário serão incluídos no cabeçalho da mensagem da primeira mensagem.

O nome de metadado é prefixado por **usr..** Por exemplo, se os metadados forem `department=accounts`, o cabeçalho da mensagem do IBM MQ será configurado como `usr.department=accounts`.

Não é possível usar os metadados para especificar os cabeçalhos que começam com `usr.WMQFTE` ou `usr.com.ibm.wmqfte`. Se você especificar metadados com um nome que começa com `WMQFTE` ou `com.ibm.wmqfte`, estes metadados não serão usados nas propriedades de mensagem e serão ignorados.

### **Conceitos relacionados**

[Falha de uma transferência de arquivo para mensagem](#)

### **Tarefas relacionadas**

[Transferindo dados de arquivos para mensagens](#)

### **Referências relacionadas**

[Exemplo: Configurando propriedades de mensagem do IBM MQ em uma transferência de arquivo para mensagem](#)

[“Propriedades de mensagem do IBM MQ lidas pelo MFT nas mensagens das filas de origem” na página 2646](#)

O agente que lê as mensagens a partir de uma fila de origem em uma transferência de mensagem para arquivo lê as propriedades de mensagem do IBM MQ a partir da mensagem. O valor dessas propriedades pode ser usado para determinar o comportamento de uma transferência.

[Códigos de Retorno do MFT](#)

[“fteCreateTransferência \(iniciar uma nova transferência de arquivos\)” na página 2126](#)

O comando **fteCreateTransfer** cria e inicia uma nova transferência de arquivos a partir da linha de comandos. Este comando pode iniciar uma transferência de arquivos imediatamente, planejar uma transferência de arquivos para uma hora e data futuros, repetir uma transferência planejada uma ou mais vezes e acionar uma transferência de arquivos baseada em certas condições.

## Propriedades de mensagem do IBM MQ lidas pelo MFT nas mensagens das filas de origem

O agente que lê as mensagens a partir de uma fila de origem em uma transferência de mensagem para arquivo lê as propriedades de mensagem do IBM MQ a partir da mensagem. O valor dessas propriedades pode ser usado para determinar o comportamento de uma transferência.

### Cabeçalhos Usados para Cancelar Transferências de Mensagem-para-Arquivo

Configure as propriedades de mensagem do IBM MQ a seguir na última mensagem em um grupo para cancelar a transferência de mensagem para arquivo desse grupo:

#### **usr.UserReturnCode**

Obrigatório. O código de retorno da transferência. Configure esse cabeçalho com um valor diferente de zero para indicar que a transferência deve ser cancelada.

#### **usr.UserSupplement**

Opcional. Texto descrevendo porque a transferência foi cancelada.

Se o agente de origem de uma transferência mensagem-para-arquivo ler uma mensagem a partir da fila de origem que possui a propriedade de mensagem **usr.UserReturnCode** configurada para um valor diferente de zero, ela parará a leitura das mensagens a partir da fila e relatará que a transferência falhou no XML de log de transferência. O XML de log de transferência contém o código de retorno e um texto complementar que é configurado nos cabeçalhos da mensagem. Se o agente de destino já gravou dados em um arquivo temporário, esse arquivo será excluído do destino.

### Cabeçalhos Usados pela Substituição de Variável

O valor de qualquer propriedade de mensagem do IBM MQ na primeira mensagem a ser lida a partir da fila monitorada pode ser substituído na definição XML de tarefa. As propriedades de mensagem definidas pelo usuário são prefixadas com `usr.`, mas não incluem este prefixo no nome da variável. Nomes de variáveis devem ser precedidos por um caractere de cifrão (\$) e colocados entre chaves ({}). Por exemplo, `${destFileName}` é substituído pelo valor da propriedade de mensagens `usr.destFileName` da primeira mensagem a ser lida na fila de origem.

Por exemplo, o usuário ou programa que coloca mensagens em uma fila monitorada pode configurar as propriedades de mensagem do IBM MQ na primeira mensagem em um grupo especificando qual agente deve ser usado como o destino da transferência de arquivo e o nome do arquivo para os qual os dados serão transferidos.

Para obter mais informações, consulte [Monitorando uma fila e usando substituição de variável](#).

#### **Tarefas relacionadas**

[Transferindo Dados de Mensagens para Arquivos](#)

[Configurando um agente para executar transferências de mensagem para arquivo](#)

#### **Referências relacionadas**

[Exemplo: falhando uma transferência de mensagem para arquivo usando as propriedades de mensagem do IBM MQ](#)

[“Propriedades de mensagem do MQ configuradas pelo MFT em mensagens gravadas nas filas de destino” na página 2644](#)

Ao transferir de arquivo para mensagem, o Managed File Transfer pode configurar propriedades de mensagem do IBM MQ na primeira mensagem gravada na fila de destino. As propriedades de mensagem adicionais do IBM MQ são configuradas quando uma transferência de arquivo para mensagem falha.

[“fteCreateTransferência \(iniciar uma nova transferência de arquivos\)” na página 2126](#)

O comando **fteCreateTransfer** cria e inicia uma nova transferência de arquivos a partir da linha de comandos. Este comando pode iniciar uma transferência de arquivos imediatamente, planejar uma transferência de arquivos para uma hora e data futuros, repetir uma transferência planejada uma ou mais vezes e acionar uma transferência de arquivos baseada em certas condições.

## Orientação para configurar atributos do MQ e propriedades do MFT associadas a tamanho de mensagem

É possível mudar os atributos do IBM MQ e as propriedades do Managed File Transfer para afetar o comportamento do Managed File Transfer ao ler ou gravar mensagens de vários tamanhos.

Caso o tamanho das mensagens que estão sendo lidas em uma fila de origem ou gravadas em uma fila de destino exceda 1.048.576 bytes (1 MB), deve-se aumentar o valor da propriedade do Managed File Transfer Agent **maxInputOutputMessageLength** para um valor que seja maior ou igual ao tamanho máximo da mensagem a ser lida ou gravada.

Se as mensagens na fila de origem forem maiores do que 1048576 bytes, deve-se configurar a propriedade **maxInputOutputMessageLength** no agente de origem. Se as mensagens na fila de destino forem maiores que 1048576 bytes, deve-se configurar a propriedade **maxInputOutputMessageLength** no agente de destino. Para obter mais informações sobre a propriedade **maxInputOutputMessageLength**, consulte [Propriedades avançadas do agente: Arquivo para mensagem e mensagem para agente de arquivo](#).

- Se a fila na qual o agente está gravando ou lendo for local para o gerenciador de filas do agente, poderá ser necessário alterar os atributos do IBM MQ gerenciador de fila, fila e canal **MAXMSGL**.

Certifique-se de que o valor do tamanho máximo da mensagem da fila de origem ou destino seja maior ou igual ao valor da propriedade do agente **maxInputOutputMessageLength**.

Assegure-se de que o valor de cada um dos atributos do IBM MQ a seguir, em bytes:

- O tamanho máximo da mensagem do gerenciador de filas do agente
- O tamanho máximo da mensagem da fila SYSTEM.FTE.STATE.*agent\_name*
- O tamanho máximo da mensagem do canal de cliente, se o agente se conectar ao gerenciador de filas no modo do cliente

seja maior ou igual ao resultado do seguinte cálculo:

O valor de  $(3 * \text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$

(Esse cálculo deriva do fato de que três pontos de verificação podem ser armazenados em uma mensagem de estado e cada ponto de verificação pode ter de ser armazenado em buffer até o tamanho máximo da quantidade de dados da mensagem.)

- Se a fila na qual o agente está gravando for uma fila remota, talvez seja necessário alterar os atributos do IBM MQ gerenciador de filas, fila e canal **MAXMSGL**

Assegure-se de que o valor de cada um dos atributos do IBM MQ a seguir seja maior ou igual ao valor da propriedade do agente **maxInputOutputMessageLength**:

- O tamanho máximo da mensagem da fila de transmissão do gerenciador de filas remotas no gerenciador de filas do agente
- O tamanho máximo da mensagem do canal do gerenciador de filas do agente até o gerenciador de filas remotas
- O tamanho máximo da mensagem da fila de destino no gerenciador de filas remotas
- O tamanho máximo da mensagem do gerenciador de filas remotas

Assegure-se de que o valor de cada um dos atributos do IBM MQ a seguir, em bytes:

- O tamanho máximo da mensagem do gerenciador de filas do agente
- O tamanho máximo da mensagem da fila SYSTEM.FTE.STATE.*agent\_name*
- O tamanho máximo da mensagem do canal de cliente, se o agente se conectar ao gerenciador de filas no modo do cliente

seja maior ou igual ao resultado do seguinte cálculo:

O valor de  $(3 * \text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$

Esse cálculo é derivado do fato de que três pontos de verificação podem ser armazenados em uma mensagem de estado e cada ponto de verificação pode ter que armazenar em buffer até o tamanho máximo de uma quantia de dados da mensagem

Se você excedeu o valor de uma dessas propriedades, o agente parará com o seguinte erro no log de eventos do agente:

```
BFGUT0002E: An internal error has occurred. Product failure data was captured in file
"FFDC.FTE.20100928170828514.8172766022149157013.log".
BFGSS0025E: An internal error has occurred. The exception is: cc=2 rc=2010 op=put - MQPUT to
SYSTEM.FTE.STATE.agent_name
BFGAG0061E: The agent ended abnormally
```

Os códigos de razão do IBM MQ a seguir podem ser incluídos nessa mensagem no log de eventos do agente:

- `rc=2010` Esse código de razão é mapeado para `MQRC_DATA_LENGTH_ERROR` e indica que o valor do tamanho máximo da mensagem do canal do cliente foi excedido. Para resolver esse problema, certifique-se de que o tamanho máximo da mensagem do canal do cliente do gerenciador de filas do agente seja maior ou igual ao resultado do seguinte cálculo:

```
3 * (maxInputOutputMessageLength) + 1048576
```

- `rc=2030` Este código de razão é mapeado para `MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q` e indica o valor do tamanho máximo da mensagem do `SYSTEM.FTE.STATE.agent_name` foi excedida Para resolver esse problema, certifique-se de que o tamanho máximo de mensagem da fila `SYSTEM.FTE.STATE.agent_name` seja maior ou igual ao resultado do seguinte cálculo:

```
3 * (maxInputOutputMessageLength) + 1048576
```

- `rc=2031` Esse código de razão é mapeado para `MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR` e indica que o valor do tamanho máximo da mensagem do gerenciador de filas do agente foi excedido. Para resolver esse problema, certifique-se de que o tamanho máximo de mensagem do gerenciador de filas do agente seja maior ou igual ao resultado do seguinte cálculo:

```
3 * (maxInputOutputMessageLength) + 1048576
```

## Se Você Estiver Transferindo Muitas Mensagens Pequenas

Se o tamanho médio das mensagens que o agente está lendo ou gravando em uma fila for menor que 1310 bytes e o agente estiver lendo ou gravando mais de 10000 mensagens, deve-se aumentar o número máximo de mensagens não confirmadas de atributos no gerenciador de filas ou reduzir a quantidade de dados em um intervalo do ponto de verificação.

Quando o agente estiver lendo mensagens ou gravando mensagens em uma fila, os **GETs** ou **PUTs** correspondentes serão agrupados em transações. O número de **GETs** ou **PUTs** em uma transação é determinado pelo número necessário para processar todos os dados em um intervalo do ponto de verificação. A quantidade aproximada de dados em um intervalo de ponto de verificação é determinada a partir das propriedades do agente usando o seguinte cálculo:

```
Checkpoint interval data size (in bytes) = agentCheckpointInterval * agentFrameSize *
agentWindowSize * agentChunkSize.
```

O tamanho dos dados de ponto de verificação padrão é  $1 * 5 * 10 * 262144$  bytes = 13107200 bytes (12,5 MB). O número máximo de mensagens não confirmadas em uma transação que um gerenciador de filas suporta é controlado pelo atributo do gerenciador de filas **MaxUncommittedMsgs**. O valor padrão desse atributo é de 10.000 mensagens. Se o tamanho médio da mensagem for menor que aproximadamente 1310 bytes, o número máximo padrão de mensagens não confirmadas será excedido se houverem mais de 10.000 mensagens a serem gravadas.

Se você excedeu o limite **MaxUncommittedMsgs**, o agente parará com o seguinte erro no log de eventos do agente:

```
BFGSS0024E: The agent has received a reason code of '2024' from the message queue interface (MQI).
The agent cannot continue processing and will now end.
BFGAG0139I: The agent has suspended its current transfers and is now stopping.
```

O código de razão 2024 é mapeado para: MQRC\_SYNCPOINT\_LIMIT\_REACHED.

Para resolver esse problema, execute uma das seguintes ações.

- Aumente o valor do atributo do gerenciador de filas **MaxUncommittedMsgs** do gerenciador de filas ao qual o agente lendo ou gravando em uma fila a qual se conecta. Consulte [MaxUncommittedMsgs \(MQLONG\)](#).
- Reduza a quantidade de dados em um intervalo do ponto de verificação. Para fazer isso, diminua o valor de uma ou mais das seguintes propriedades do agente:
  - agentCheckpointInterval
  - agentFrameSize
  - agentWindowSize
  - agentChunkSize

Para obter informações sobre essas propriedades do agente, consulte [Propriedades de Agente Avançadas](#).

## Se Você Estiver Gravando Mensagens em uma Fila de Modo Persistente

Se você estiver transferindo para uma fila e gravando as mensagens na fila de forma persistente, poderá ser necessário aumentar o tamanho do espaço no arquivo de log do gerenciador de filas para poder registrar todos os dados em um intervalo do ponto de verificação.

Se você excedeu o espaço no arquivo de log do gerenciador de filas, o agente parará com o seguinte erro no log de eventos do agente:

```
BFGSS0024E: The agent has received a reason code of '2102' from the message queue interface (MQI).
The agent cannot continue processing and will now end.
BFGAG0062E: The agent has received MQI reason code '2102'. The agent cannot continue processing and
will now end.
BFGAG0061E: The agent ended abnormally
```

O código de razão '2102' mapeia para: MQRC\_RESOURCE\_PROBLEM.

Para resolver esse problema, aumente o tamanho do espaço do arquivo de log do gerenciador de filas do agente de destino.

### Tarefas relacionadas

[Transferindo Dados de Mensagens para Arquivos](#)

[Transferindo dados de arquivos para mensagens](#)

### Referências relacionadas

O arquivo MFT [agent.properties](#)

## Orientação para Especificar um Tempo de Espera em uma Transferência de Mensagem para Arquivo

Ao especificar uma transferência de mensagem para arquivo, opcionalmente, é possível especificar um tempo de espera da transferência usando o parâmetro **-sqwt**. O valor de **-sqwt** é o período de tempo que o agente de origem aguarda uma mensagem aparecer na fila de origem, se a fila de origem estiver vazia ou ficar vazia, ou um grupo concluído aparecer na fila de origem, se o atributo **-sqgi** for especificado.

Este tópico descreve os parâmetros usados no comando **fteCreateTransfer** para especificar um tempo de espera. Também é possível especificar o tempo de espera usando o valor *srcqueuetimeout* do parâmetro **fte:filespec**.

Se o valor do parâmetro **-sqwt** for maior ou igual ao período de tempo que o agente de destino aguarda a conclusão da transferência pelo agente de origem, a transferência não será concluída. O período de tempo que o agente de destino aguarda a conclusão da transferência é fornecido pelo seguinte cálculo:

```
transferAckTimeout * transferAckTimeoutRetries
```

As propriedades `transferAckTimeout` e `transferAckTimeoutRetries` são configuradas no arquivo `agent.properties` do agente de destino. Para obter mais informações sobre essas propriedades do agente, consulte [O arquivo agent.properties](#).

Para evitar que as transferências falhem na conclusão, deve-se executar uma das seguintes etapas:

- Reduza o valor do parâmetro **-sqwt** para que ele seja menor que o valor da propriedade `transferAckTimeout` do agente de destino.

**Nota:** O valor padrão da propriedade `transferAckTimeout` é de 60.000 milissegundos. O valor do parâmetro **-sqwt** é especificado em segundos, configure o valor como 59 ou menos.

- Aumente o valor da propriedade `transferAckTimeout` do agente de destino para que ele seja maior que o valor do parâmetro **-sqwt**.

**Nota:** O valor da propriedade `transferAckTimeout` é especificado em milissegundos. O valor do parâmetro **-sqwt** é especificado em segundos.

### Referências relacionadas

“[fteCreateTransferência \(iniciar uma nova transferência de arquivos\)](#)” na página 2126

O comando **fteCreateTransfer** cria e inicia uma nova transferência de arquivos a partir da linha de comandos. Este comando pode iniciar uma transferência de arquivos imediatamente, planejar uma transferência de arquivos para uma hora e data futuros, repetir uma transferência planejada uma ou mais vezes e acionar uma transferência de arquivos baseada em certas condições.

[O Arquivo agent.properties](#)

[fte:filespec](#)

## Páginas de códigos disponíveis para o MFT

Este tópico de referência lista todos os formatos de codificação de caracteres disponíveis para conversão de arquivo de texto nas diversas plataformas suportadas pelo Managed File Transfer.

### Codificações Comuns

Esses formatos de codificação de caractere estão disponíveis em todas as plataformas suportadas. Se o arquivo de origem for codificado usando um dos formatos nesta tabela e desejar usar outro formato nesta tabela para gravar o arquivo de destino, é possível fazer isso independente da plataforma. É possível usar o nome canônico ou qualquer um dos aliases para especificar um formato de codificação.

Nome canônico	Aliases
<b>windows-1256</b>	ibm-1256, Cp1256
<b>windows-1255</b>	ibm-1255, Cp1255
<b>windows-1254</b>	Cp1254, ibm-1254
<b>windows-1253</b>	Cp1253, ibm-1253
<b>windows-1252</b>	ibm-1252, Cp1252
<b>windows-1251</b>	ibm-1251, Cp1251

Tabela 373. Formatos de codificação de caracteres disponíveis em todas as plataformas suportadas (continuação)

<b>Nome canônico</b>	<b>Aliases</b>
<b>windows-1250</b>	Cp1250, ibm-1250
<b>UTF-8</b>	UTF_8, UTF8
<b>UTF-16LE</b>	X-UTF-16LE, UTF16LE, UTF_16LE, UnicodeLittleUnmarked
<b>UTF-16BE</b>	UTF16BE, UnicodeBigUnmarked, ISO-10646-UCS-2, UTF_16BE, X-UTF-16BE
<b>US-ASCII</b>	Cp367, iso-ir-6, ANSI_X3.4-1968, ANSI_X3.4-1986, default, ASCII, us, iso-646.irv:1983, csASCII, 646, ascii7, ISO646-US, ibm-367, ISO-646.irv:1991, direct
<b>TIS-620</b>	tis620, tis620.2533
<b>IBM-1122</b>	Cp1122, ibm1122
<b>IBM-1006</b>	Cp1006, ibm1006
<b>IBM-037</b>	ibm-37
<b>GB18030</b>	windows-54936, gb18030-2000, ibm-1392
<b>EUC-TW</b>	x-euc-tw, euctw, cns11643, euc_tw
<b>EUC-KR</b>	ibm-euckr, euc_kr, ksc_5601, ks_c_5601-1987, ksc5601_1987, euckr, ksc5601-1987, ibm-970, Cp970, 5601
<b>EUC-JP</b>	x-euc-jp, euc_jp, eucjp, x-eucjp, euc_jp_linux, euc-jp-linux
<b>EUC-CN</b>	x-euc-cn, ibm-euccn, euc_cn, euccn
<b>Big5</b>	big5-0, big5, Big5-HKSCS
<b>IBM-1025</b>	Cp1025, ibm1025
<b>IBM-1026</b>	ibm1026, Cp1026
<b>IBM-1046</b>	Cp1046, ibm1046
<b>IBM-1097</b>	Cp1097, ibm1097
<b>IBM-1098</b>	Cp1098, ibm1098
<b>IBM-1112</b>	ibm1112, Cp1112
<b>IBM-1383</b>	Cp1383, ibm1383
<b>IBM-273</b>	Cp273, ibm273
<b>IBM-277</b>	Cp277, ibm277
<b>IBM-278</b>	Cp278, ibm278
<b>IBM-280</b>	ibm280, Cp280
<b>IBM-284</b>	ibm284, Cp284
<b>IBM-285</b>	Cp285, ibm285
<b>IBM-297</b>	ibm297, Cp297
<b>IBM-420</b>	Cp420, ibm420
<b>IBM-860</b>	Cp860, ibm860
<b>IBM-861</b>	ibm861, Cp861
<b>IBM-862</b>	Cp862, ibm862
<b>IBM-863</b>	Cp863, ibm863
<b>IBM-864</b>	Cp864, ibm864
<b>IBM-865</b>	ibm865, Cp865
<b>windows-1257</b>	Cp1257, ibm-1257
<b>windows-1258</b>	Cp1258, ibm-1129, ibm-1258

Tabela 373. Formatos de codificação de caracteres disponíveis em todas as plataformas suportadas (continuação)

<b>Nome canônico</b>	<b>Aliases</b>
<b>windows-31j</b>	ms_kanji, cswindows31j, MS932, windows-932
<b>windows-874</b>	MS874
<b>windows-936</b>	MS936, x-mswin-936, 936
<b>windows-949</b>	MS949, Cp1361, ibm-1361, ibm1361, ms1361, ksc5601-1992, x-windows-949
<b>windows-950</b>	MS950, x-windows-950
<b>IBM-857</b>	ibm857, Cp857, csibm857
<b>IBM-856</b>	Cp856, ibm856
<b>IBM-855</b>	Cp855, ibm855
<b>IBM-852</b>	cspcp852, ibm852, Cp852
<b>IBM-850</b>	Cp850, ibm850, cspc850multilingual
<b>IBM-838</b>	Cp838, ibm838
<b>IBM-834</b>	Cp834, ibm834
<b>IBM-775</b>	ibm775, Cp775
<b>IBM-737</b>	Cp737, ibm737
<b>IBM-500</b>	Cp500, ibm500
<b>IBM-437</b>	ibm437, Cp437, cspc8codepage437
<b>IBM-424</b>	ibm424, Cp424
<b>IBM-1123</b>	Cp1123, ibm1123
<b>IBM-1124</b>	Cp1124, ibm1124
<b>IBM-1381</b>	Cp1381, ibm1381
<b>IBM-866</b>	Cp866, ibm866
<b>IBM-868</b>	Cp868, ibm868
<b>IBM-869</b>	ibm869, Cp869
<b>IBM-870</b>	Cp870, ibm870
<b>IBM-871</b>	ibm871, Cp871
<b>IBM-874</b>	ibm874, Cp874
<b>IBM-875</b>	Cp875, ibm875
<b>IBM-921</b>	Cp921, ibm921
<b>IBM-922</b>	Cp922, ibm922
<b>IBM-933</b>	Cp933, ibm933
<b>IBM-935</b>	Cp935, ibm935
<b>IBM-937</b>	Cp937, ibm937
<b>IBM-942</b>	Cp942, ibm942
<b>IBM-943</b>	Cp943, ibm943
<b>IBM-948</b>	ibm948, Cp948
<b>IBM-949</b>	ibm949, Cp949
<b>IBM-950</b>	ibm950, Cp950
<b>ISCI91</b>	iscii
<b>ISO-2022-CN</b>	iso2022-cn-cns, iso2022cn-cns, iso-2022-cn-cns, iso2022cn, iso2022-cn

Tabela 373. Formatos de codificação de caracteres disponíveis em todas as plataformas suportadas (continuação)

Nome canônico	Aliases
<b>ISO-2022-CN-GB</b>	iso2022-cn-gb, iso2022cn-gb
<b>ISO-2022-JP</b>	iso2022jp, jis, iso2022-jp, iso-2022-jp2, csiso2022jp2, csjisencoding, jis-encoding
<b>ISO-2022-KR</b>	csiso2022kr, iso2022-kr, iso2022kr
<b>ISO-8859-1</b>	iso8859_1, iso8859-1, ibm819, l1, csisolatin1, Cp819, iso-ir-100, iso-8859-1:1987, ibm-819, latin1, 8859-1
<b>ISO-8859-13</b>	iso8859-13, 8859-13, iso8859_13
<b>ISO-8859-15</b>	csisolatin9, iso8859-15, ibm923, latin9, ibm-923, l9, iso8859_15, iso8859_15_fdis, Cp923, latin0
<b>ISO-8859-2</b>	Cp912, ibm912, iso8859-2, iso-8859-2:1987, l2, iso8859_2, csisolatin2, latin2, ibm-912, 8859-2, iso-ir-101
<b>ISO-8859-3</b>	iso8859-3, Cp913, l3, iso8859_3, iso-ir-109, iso-8859-3:1988, latin3, ibm-913, 8859-3, csisolatin3
<b>ISO-8859-4</b>	Cp914, latin4, iso8859_4, l4, iso-8859-4:1988, ibm-914, iso8859-4, 8859-4, csisolatin4, iso-ir-110
<b>ISO-8859-5</b>	csisolatincyrillic, iso-ir-144, cyrillic, iso8859_5, iso-8859-5:1988, ibm-915, 8859-5, Cp915, ibm915, iso8859-5
<b>ISO-8859-6</b>	csisolatinarabic, Cp1089, iso-8859-6:1987, ecma-114, iso-ir-127, asmo-708, iso8859_6, 8859-6, ibm1089, arabic, iso8859-6, ibm-1089
<b>ISO-8859-7</b>	ecma-118, ibm813, csisolatingreek, elot-928, iso-ir-126, Cp813, 8859-7, iso-8859-7:1987, iso8859_7, greek, greek8, ibm-813, iso8859-7
<b>ISO-8859-8</b>	iso-ir-138, iso-8859-8:1988, csisolatinhebrew, hebrew, iso8859-8, 8859-8, ibm-916, iso8859_8, Cp916, ibm916
<b>ISO-8859-9</b>	ibm-920, ibm920, latin5, 8859-9, Cp920, l5, iso8859-9, iso8859_9, csisolatin5, iso-ir-148
<b>JIS0212</b>	
<b>KOI8-R</b>	koi8, ibm-878, cskoi8r, koi8_r
<b>MacArabic</b>	
<b>MacCentralEurope</b>	ibm-1282
<b>MacCroatian</b>	ibm-1284
<b>MacCyrillic</b>	ibm-1283
<b>MacGreek</b>	ibm-1280
<b>MacIceland</b>	ibm-1286
<b>MacRoman</b>	ibm-1275
<b>MacRomania</b>	ibm-1285
<b>MacSymbol</b>	Adobe-Symbol-Encoding, ibm-1038
<b>MacTurkish</b>	ibm-1281

## Codificações Padrão da Plataforma de Origem

Se uma codificação não for especificada para o arquivo de origem ou para o arquivo de destino, a codificação padrão para essa plataforma será usada. A conversão é executada pelo agente de destino e as codificações de origem e destino devem ser suportadas na plataforma do agente de destino para que a conversão ocorra. A codificação padrão de destino sempre será suportada no agente de destino, portanto é sempre seguro deixar isso não especificado. Entretanto, talvez não seja seguro usar uma codificação de origem padrão, pois o agente de destino talvez não suporte o padrão da origem.

Se você estiver usando codificações de origem padrão, use as tabelas neste tópico para assegurar que a combinação seja suportada.

Tabela 374. Codificações padrão

Plataforma	Codificação padrão
<b>Linux</b> SUSE Linux Enterprise Server no x86-64	UTF-8
<b>IBM i</b> IBM i	ISO-8859-1
<b>Linux</b> Linux para IBM Z	UTF-8
<b>AIX</b> AIX	ISO-8859-1
<b>Windows</b> Windows	windows-1252
<b>Linux</b> Red Hat® Enterprise Linux em x86-64	UTF-8
<b>z/OS</b> z/OS	IBM-1047
<b>Linux</b> Linux em sistemas POWER-Big Endian	UTF-8
HP (PA-RISC)	ISO-8859-1

### Codificações Específicas da Plataforma

**Nota:** As duas tabelas a seguir contêm a mesma informação. São organizadas de duas formas diferentes para ajudar a localizar as informações corretas, dependendo se está consultando por plataforma ou codificação.

#### Codificações por Plataforma

Os nomes canônicos são listados em negrito, seguidos por aliases em parêntesis.

As plataformas que suportam apenas codificações já listadas na tabela Codificações Comuns não são listadas aqui.

Tabela 375. Codificações específicas da plataforma por plataforma

Plataforma	Codificações Suportadas (não presentes na tabela Codificações Comuns)
<p> SUSE Linux Enterprise Server no x86-64</p>	<p><b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)  <b>PTCP154</b> (PT154,  IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16,  iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, iso-ir-199, iso8859-14, l8,  isoceltic, iso8859_14)  <b>IBM01141</b> (cp1141,  ccsid01141, cp01141, 1141)  <b>IBM01142</b> (cp01142, cp1142,  1142, ccsid01142)  <b>IBM01143</b> (cp01143,  1143, ccsid01143, cp1143)  <b>IBM01144</b> (cp01144,  cp1144, ccsid01144, 1144)  <b>IBM01145</b> (cp1145,  cp01145, ccsid01145, 1145)  <b>IBM01146</b> (ccsid01146, cp01146,  cp1146, 1146)  <b>IBM01147</b> (ccsid01147,  cp1147, 1147, cp01147)  <b>IBM01148</b> (cp1148,  ccsid01148, 1148, cp01148)  <b>IBM01149</b> (cp1149,  cp01149, ccsid01149, 1149)  <b>IBM1047</b> (cp1047,  1047, ibm-1047)  <b>IBM918</b> (cp918,  ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918)  <b>ISO-2022-JP-2</b> (csISO2022JP2, iso2022jp2)  <b>x-Big5-Solaris</b> (Big5_Solaris)  <b>x-eucJP-Open</b> (EUC_JP_Solaris,  eucJP-open)  <b>x-IBM33722</b> (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpuae ibm-5050, ibm-33722,  cp33722)  <b>x-IBM930</b> (cp930, ibm930,  ibm-930, 930)  <b>x-IBM939</b> (ibm-939, ibm939, cp939, 939)  <b>x-IBM964</b> (964,  cp964, ibm-964, ibm964)  <b>x-ISO-2022-CN-CNS</b> (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS)  <b>x-iso-8859-11</b> (iso-8859-11, iso8859_11)  <b>x-JISAutoDetect</b> (JISAutoDetect)  <b>x-MS932_0213</b> ()  <b>x-MS950-HKSCS</b> (MS950_HKSCS)  <b>x-PCK</b> (pck)  <b>x-IBM1363C</b> (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c)  <b>x-IBM420S</b> (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s)  <b>x-IBM864S</b> (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s)  <b>x-IBM943C</b> (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c)  <b>x-IBM949C</b> (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c)  <b>x-IBM954C</b> (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c)  <b>x-ISO-8859-6S</b> (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s)  <b>x-JIS0208</b> (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208)  <b>x-KSC5601</b> (ksc5601)  <b>x-MacDingbat</b> (macdingbat)  <b>x-MacHebrew</b> (machebrew)  <b>x-MacThai</b> (macthai)  <b>x-MacUkraine</b> (macukraine)  <b>x-IBM1046S</b> (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s)  <b>x-IBM-udcJP</b> (IBM-udcJP)  <b>JIS_X0201</b> (jis_x0201,  x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201)  <b>IBM-939A</b> (Cp939A, ibm939A)  <b>IBM-930A</b> (ibm930A, Cp930A)  <b>IBM-33722A</b> (Cp33722A, ibm33722A)  <b>x-windows-iso2022jp</b> (windows-iso2022jp)  <b>x-windows-50221</b> (ms50221, cp50221)  <b>x-windows-50222</b> (ms50222, cp50222)</p>

Tabela 375. Codificações específicas da plataforma por plataforma (continuação)

Plataforma	Codificações Suportadas (não presentes na tabela Codificações Comuns)
<p><b>Linux</b> SUSE Linux Enterprise Server no x86-64</p>	<p><b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)  <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1114</b> (Cp1114, ibm1114)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)</p>

Tabela 375. Codificações específicas da plataforma por plataforma (continuação)

Plataforma	Codificações Suportadas (não presentes na tabela Codificações Comuns)
<p><b>IBM i</b> IBM i</p>	<p><b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>IBM-1146</b> (Cp1146, ibm1146)  <b>IBM-1145</b> (Cp1145, ibm1145)  <b>IBM-1144</b> (ibm1144, Cp1144)  <b>IBM-1143</b> (Cp1143, ibm1143)  <b>IBM-1142</b> (Cp1142, ibm1142)  <b>IBM-1141</b> (Cp1141, ibm1141)  <b>IBM-1140</b> (ibm1140, Cp1140)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1114</b> (Cp1114, ibm1114)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1046S</b> (ibm1046S, Cp1046S)  <b>IBM-1047</b> (Cp1047, ibm1047)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1386</b> (ibm1386, Cp1386)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)  <b>IBM-858</b> (Cp858, ibm858)  <b>IBM-859</b> (Cp859, ibm859)  <b>IBM-864S</b> (ibm864S, Cp864S)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>IBM-1047_LF</b> (Cp1047_LF, ibm1047_LF)  <b>IBM-1141_LF</b> (Cp1141_LF, ibm1141_LF)  <b>IBM-33722A</b> (Cp33722A, ibm33722A)  <b>IBM-924_LF</b> (Cp924_LF, ibm924_LF)  <b>IBM-930A</b> (ibm930A, Cp930A)  <b>IBM-939A</b> (Cp939A, ibm939A)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-420S</b> (Cp420S, ibm420S)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-33722</b> (5050, Cp5050)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1147</b> (Cp1147, ibm1147)  <b>IBM-1148</b> (ibm1148, Cp1148)  <b>IBM-1149</b> (Cp1149, ibm1149)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)  <b>IBM-1363C</b> (ibm1363C, Cp1363C)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)</p>

Tabela 375. Codificações específicas da plataforma por plataforma (continuação)

Plataforma	Codificações Suportadas (não presentes na tabela Codificações Comuns)
<p><b>IBM i</b> IBM i</p>	<p><b>IBM-918</b> (ibm918, Cp918)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-930</b> (Cp5026, 5026)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-939</b> (Cp5035, 5035)  <b>IBM-942C</b> (Cp942C, ibm942C)  <b>IBM-943C</b> (ibm943C, Cp943C)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-949C</b> (Cp949C, ibm949C)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-954C</b> (Cp954c)  <b>IBM-964</b> (ibm-euctw, Cp964)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-6S</b> (iso8859-6S, iso8859_6S)  <b>JIS0201</b> ()  <b>JIS0208</b> ()  <b>Johab</b> (x-johab)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>KOI8-U</b> (koi8_u, ibm-1167)  <b>KSC5601</b> ()  <b>MacDingbat</b> ()  <b>MacHebrew</b> ()  <b>MacThai</b> ()  <b>MacUkraine</b> ()  <b>PTCP154</b> (PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154)  <b>Shift_JIS</b> ()  <b>UTF-16</b> (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2)  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)</p>

Tabela 375. Codificações específicas da plataforma por plataforma (continuação)

Plataforma	Codificações Suportadas (não presentes na tabela Codificações Comuns)
<p><b>Linux</b> Linux para IBM Z</p>	<p><b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)  <b>PTCP154</b> (PT154,  IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16,  iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199,  iso8859-14, l8, isocéltico iso8859_14)  <b>IBM01141</b> (cp1141,  ccsid01141, cp01141, 1141)  <b>IBM01142</b> (cp01142, cp1142,  1142, ccsid01142)  <b>IBM01143</b> (cp01143,  1143, ccsid01143, cp1143)  <b>IBM01144</b> (cp01144,  cp1144, ccsid01144, 1144)  <b>IBM01145</b> (cp1145,  cp01145, ccsid01145, 1145)  <b>IBM01146</b> (ccsid01146, cp01146,  cp1146, 1146)  <b>IBM01147</b> (ccsid01147,  cp1147, 1147, cp01147)  <b>IBM01148</b> (cp1148,  ccsid01148, 1148, cp01148)  <b>IBM01149</b> (cp1149,  cp01149, ccsid01149, 1149)  <b>IBM1047</b> (cp1047,  1047, ibm-1047)  <b>IBM918</b> (cp918,  ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918)  <b>ISO-2022-JP-2</b> (csISO2022JP2, iso2022jp2)  <b>x-Big5-Solaris</b> (Big5_Solaris)  <b>x-eucJP-Open</b> (EUC_JP_Solaris,  eucJP-open)  <b>x-IBM33722</b> (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua  ibm-5050, ibm-33722, cp33722)  <b>x-IBM930</b> (cp930, ibm930,  ibm-930, 930)  <b>x-IBM939</b> (ibm-939, ibm939, cp939, 939)  <b>x-IBM964</b> (964,  cp964, ibm-964, ibm964)  <b>x-ISO-2022-CN-CNS</b> (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS)  <b>x-iso-8859-11</b> (iso-8859-11, iso8859_11)  <b>x-JISAutoDetect</b> (JISAutoDetect)  <b>x-MS932_0213</b> ()  <b>x-MS950-HKSCS</b> (MS950_HKSCS)  <b>x-PCK</b> (pck)  <b>x-IBM1363C</b> (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c)  <b>x-IBM420S</b> (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s)  <b>x-IBM864S</b> (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s)  <b>x-IBM943C</b> (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c)  <b>x-IBM949C</b> (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c)  <b>x-IBM954C</b> (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c)  <b>x-ISO-8859-6S</b> (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s)  <b>x-JIS0208</b> (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208,  x0208, iso-ir-87, jis0208)  <b>x-KSC5601</b> (ksc5601)  <b>x-MacDingbat</b> (macdingbat)  <b>x-MacHebrew</b> (machebrew)  <b>x-MacThai</b> (macthai)  <b>x-MacUkraine</b> (macukraine)  <b>x-IBM1046S</b> (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s)  <b>x-IBM-udcJP</b> (IBM-udcJP)  <b>JIS_X0201</b> (jis_x0201,  x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201)  <b>IBM-939A</b> (Cp939A, ibm939A)  <b>IBM-930A</b> (ibm930A, Cp930A)  <b>IBM-33722A</b> (Cp33722A, ibm33722A)  <b>x-windows-iso2022jp</b> (windows-iso2022jp)  <b>x-windows-50221</b> (cp50221, iso50221)</p>

Tabela 375. Codificações específicas da plataforma por plataforma (continuação)

Plataforma	Codificações Suportadas (não presentes na tabela Codificações Comuns)
<p><b>Linux</b> Linux para IBM Z</p>	<p> <b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)  <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1114</b> (Cp1114, ibm1114)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)                 </p>

Tabela 375. Codificações específicas da plataforma por plataforma (continuação)

Plataforma	Codificações Suportadas (não presentes na tabela Codificações Comuns)
<p><b>AIX</b> AIX</p>	<p><b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)  <b>UTF-16</b> (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2)  <b>Shift_JIS</b> ()  <b>PTCP154</b> (PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154)  <b>MacUkraine</b> ()  <b>MacThai</b> ()  <b>MacHebrew</b> ()  <b>MacDingbat</b> ()  <b>KSC5601</b> ()  <b>KOI8-U</b> (koi8_u, ibm-1167)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>Johab</b> (x-johab)  <b>JIS0208</b> ()  <b>JIS0201</b> ()  <b>ISO-8859-6S</b> (iso8859-6S, iso8859_6S)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14)  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>IBM-964</b> (ibm-euctw, Cp964)  <b>IBM-954C</b> (Cp954c)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-949C</b> (Cp949C, ibm949C)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-943C</b> (ibm943C, Cp943C)  <b>IBM-942C</b> (Cp942C, ibm942C)  <b>IBM-939</b> (Cp5035, 5035)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-930</b> (Cp5026, 5026)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-918</b> (ibm918, Cp918)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1363C</b> (ibm1363C, Cp1363C)  <b>IBM-1047</b> (Cp1047, ibm1047)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1386</b> (ibm1386, Cp1386)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-33722</b> (5050, Cp5050)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>IBM-864S</b> (ibm864S, Cp864S)  <b>IBM-859</b> (Cp859, ibm859)  <b>IBM-858</b> (Cp858, ibm858)</p>

Tabela 375. Codificações específicas da plataforma por plataforma (continuação)

Plataforma	Codificações Suportadas (não presentes na tabela Codificações Comuns)
<p><b>AIX</b> AIX</p>	<p><b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)  <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-420S</b> (Cp420S, ibm420S)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-1046S</b> (ibm1046S, Cp1046S)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1114</b> (Cp1114, ibm1114)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1140</b> (ibm1140, Cp1140)  <b>IBM-1141</b> (Cp1141, ibm1141)  <b>IBM-1142</b> (Cp1142, ibm1142)  <b>IBM-1143</b> (Cp1143, ibm1143)  <b>IBM-1144</b> (ibm1144, Cp1144)  <b>IBM-1145</b> (Cp1145, ibm1145)  <b>IBM-1146</b> (Cp1146, ibm1146)  <b>IBM-1147</b> (Cp1147, ibm1147)  <b>IBM-1148</b> (ibm1148, Cp1148)  <b>IBM-1149</b> (Cp1149, ibm1149)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)</p>

Tabela 375. Codificações específicas da plataforma por plataforma (continuação)

Plataforma	Codificações Suportadas (não presentes na tabela Codificações Comuns)
<p><b>Windows</b> Windows</p>	<p><b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>PTCP154</b> (PT154,  IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16,  iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199,  iso8859-14, l8, isocéltico iso8859_14)  <b>IBM01141</b> (cp1141,  ccsid01141, cp01141, 1141)  <b>IBM01142</b> (cp01142, cp1142,  1142, ccsid01142)  <b>IBM01143</b> (cp01143,  1143, ccsid01143, cp1143)  <b>IBM01144</b> (cp01144,  cp1144, ccsid01144, 1144)  <b>IBM01145</b> (cp1145,  cp01145, ccsid01145, 1145)  <b>IBM01146</b> (ccsid01146, cp01146,  cp1146, 1146)  <b>IBM01147</b> (ccsid01147,  cp1147, 1147, cp01147)  <b>IBM01148</b> (cp1148,  ccsid01148, 1148, cp01148)  <b>IBM01149</b> (cp1149,  cp01149, ccsid01149, 1149)  <b>IBM1047</b> (cp1047,  1047, ibm-1047)  <b>ISO-2022-JP-2</b> (csISO2022JP2, iso2022jp2)  <b>x-Big5-Solaris</b> (Big5_Solaris)  <b>x-eucJP-Open</b> (EUC_JP_Solaris,  eucJP-open)  <b>x-IBM33722</b> (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua  ibm-5050, ibm-33722, cp33722)  <b>x-IBM930</b> (cp930, ibm930,  ibm-930, 930)  <b>x-IBM939</b> (ibm-939, ibm939, cp939, 939)  <b>x-IBM964</b> (964,  cp964, ibm-964, ibm964)  <b>x-ISO-2022-CN-CNS</b> (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS)  <b>x-iso-8859-11</b> (iso-8859-11, iso8859_11)  <b>x-JISAutoDetect</b> (JISAutoDetect)  <b>x-MS932_0213</b> ()  <b>x-MS950-HKSCS</b> (MS950_HKSCS)  <b>x-PCK</b> (pck)  <b>x-IBM1363C</b> (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c)  <b>x-IBM420S</b> (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s)  <b>x-IBM864S</b> (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s)  <b>x-IBM943C</b> (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c)  <b>x-IBM949C</b> (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c)  <b>x-IBM954C</b> (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c)  <b>x-ISO-8859-6S</b> (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s)  <b>x-JIS0208</b> (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208,  x0208, iso-ir-87, jis0208)  <b>x-KSC5601</b> (ksc5601)  <b>x-MacDingbat</b> (macdingbat)  <b>x-MacHebrew</b> (machebrew)  <b>x-MacThai</b> (macthai)  <b>x-MacUkraine</b> (macukraine)  <b>x-IBM1046S</b> (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s)  <b>x-IBM-udcJP</b> (IBM-udcJP)  <b>JIS_X0201</b> (jis_x0201,  x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201)  <b>IBM-939A</b> (Cp939A, ibm939A)  <b>IBM-930A</b> (ibm930A, Cp930A)  <b>IBM-33722A</b> (Cp33722A, ibm33722A)  <b>x-windows-iso2022jp</b> (windows-iso2022jp)  <b>x-windows-50221</b> (ms50221, cp50221)  <b>x-windows-50220</b> (cp50220, ms50220)  <b>X-UTF-32LE-BOM</b> (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM)  <b>X-UTF-32BE-BOM</b> (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM)</p>

Tabela 375. Codificações específicas da plataforma por plataforma (continuação)

Plataforma	Codificações Suportadas (não presentes na tabela Codificações Comuns)
<p><b>Windows</b> Windows</p>	<p> <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)                 </p>

Tabela 375. Codificações específicas da plataforma por plataforma (continuação)

Plataforma	Codificações Suportadas (não presentes na tabela Codificações Comuns)
<p> Red Hat Enterprise Linux em x86-64</p>	<p><b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)  <b>PTCP154</b> (PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isocéltico iso8859_14)  <b>IBM01141</b> (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141)  <b>IBM01142</b> (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142)  <b>IBM01143</b> (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143)  <b>IBM01144</b> (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144)  <b>IBM01145</b> (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145)  <b>IBM01146</b> (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146)  <b>IBM01147</b> (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147)  <b>IBM01148</b> (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148)  <b>IBM01149</b> (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149)  <b>IBM1047</b> (cp1047, 1047, ibm-1047)  <b>IBM918</b> (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918)  <b>ISO-2022-JP-2</b> (csISO2022JP2, iso2022jp2)  <b>x-Big5-Solaris</b> (Big5_Solaris)  <b>x-eucJP-Open</b> (EUC_JP_Solaris, eucJP-open)  <b>x-IBM33722</b> (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722)  <b>x-IBM930</b> (cp930, ibm930, ibm-930, 930)  <b>x-IBM939</b> (ibm-939, ibm939, cp939, 939)  <b>x-IBM964</b> (964, cp964, ibm-964, ibm964)  <b>x-ISO-2022-CN-CNS</b> (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS)  <b>x-iso-8859-11</b> (iso-8859-11, iso8859_11)  <b>x-JISAutoDetect</b> (JISAutoDetect)  <b>x-MS932_0213</b> ()  <b>x-MS950-HKSCS</b> (MS950_HKSCS)  <b>x-PCK</b> (pck)  <b>x-IBM1363C</b> (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c)  <b>x-IBM420S</b> (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s)  <b>x-IBM864S</b> (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s)  <b>x-IBM943C</b> (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c)  <b>x-IBM949C</b> (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c)  <b>x-IBM954C</b> (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c)  <b>x-ISO-8859-6S</b> (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s)  <b>x-JIS0208</b> (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208)  <b>x-KSC5601</b> (ksc5601)  <b>x-MacDingbat</b> (macdingbat)  <b>x-MacHebrew</b> (machebrew)  <b>x-MacThai</b> (macthai)  <b>x-MacUkraine</b> (macukraine)  <b>x-IBM1046S</b> (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s)  <b>x-IBM-udcJP</b> (IBM-udcJP)  <b>JIS_X0201</b> (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201)  <b>IBM-939A</b> (Cp939A, ibm939A)  <b>IBM-930A</b> (ibm930A, Cp930A)  <b>IBM-33722A</b> (Cp33722A, ibm33722A)  <b>x-windows-iso2022jp</b> (windows-iso2022jp)  <b>x-windows-50221</b> (windows-50221)</p>

Tabela 375. Codificações específicas da plataforma por plataforma (continuação)

Plataforma	Codificações Suportadas (não presentes na tabela Codificações Comuns)
<p><b>Linux</b> Red Hat Enterprise Linux em x86-64</p>	<p><b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)  <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1114</b> (Cp1114, ibm1114)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)</p>

Tabela 375. Codificações específicas da plataforma por plataforma (continuação)

Plataforma	Codificações Suportadas (não presentes na tabela Codificações Comuns)
 z/OS	<p> <b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)  <b>UTF-16</b> (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2)  <b>Shift_JIS</b> ()  <b>PTCP154</b> (PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154)  <b>MacUkraine</b> ()  <b>MacThai</b> ()  <b>MacHebrew</b> ()  <b>MacDingbat</b> ()  <b>KSC5601</b> ()  <b>KOI8-U</b> (koi8_u, ibm-1167)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>Johab</b> (x-johab)  <b>JIS0208</b> ()  <b>JIS0201</b> ()  <b>ISO-8859-6S</b> (iso8859-6S, iso8859_6S)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14)  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>IBM-964</b> (ibm-euctw, Cp964)  <b>IBM-954C</b> (Cp954c)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-949C</b> (Cp949C, ibm949C)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-943C</b> (ibm943C, Cp943C)  <b>IBM-942C</b> (Cp942C, ibm942C)  <b>IBM-939</b> (Cp5035, 5035)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-930</b> (Cp5026, 5026)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-918</b> (ibm918, Cp918)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1363C</b> (ibm1363C, Cp1363C)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1386</b> (ibm1386, Cp1386)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-33722</b> (5050, Cp5050)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-930A</b> (ibm930A, Cp930A)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>IBM-864S</b> (ibm864S, Cp864S)  <b>IBM-859</b> (Cp859, ibm859)  <b>IBM-858</b> (Cp858, ibm858)         </p>

Tabela 375. Codificações específicas da plataforma por plataforma (continuação)

Plataforma	Codificações Suportadas (não presentes na tabela Codificações Comuns)
 z/OS	<p> <b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)  <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-420S</b> (Cp420S, ibm420S)  <b>IBM-1047</b> (Cp1047, ibm1047)  <b>IBM-1046S</b> (ibm1046S, Cp1046S)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1114</b> (Cp1114, ibm1114)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1140</b> (ibm1140, Cp1140)  <b>IBM-1141</b> (Cp1141, ibm1141)  <b>IBM-1142</b> (Cp1142, ibm1142)  <b>IBM-1143</b> (Cp1143, ibm1143)  <b>IBM-1144</b> (ibm1144, Cp1144)  <b>IBM-1145</b> (Cp1145, ibm1145)  <b>IBM-1146</b> (Cp1146, ibm1146)  <b>IBM-1147</b> (Cp1147, ibm1147)  <b>IBM-1148</b> (ibm1148, Cp1148)  <b>IBM-1149</b> (Cp1149, ibm1149)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)                 </p>

Tabela 375. Codificações específicas da plataforma por plataforma (continuação)

Plataforma	Codificações Suportadas (não presentes na tabela Codificações Comuns)
<p> Linux em sistemas POWER-Big Endian</p>	<p><b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)  <b>UTF-16</b> (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2)  <b>Shift_JIS</b> ()  <b>PTCP154</b> (PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154)  <b>MacUkraine</b> ()  <b>MacThai</b> ()  <b>MacHebrew</b> ()  <b>MacDingbat</b> ()  <b>KSC5601</b> ()  <b>KOI8-U</b> (koi8_u, ibm-1167)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>Johab</b> (x-johab)  <b>JIS0208</b> ()  <b>JIS0201</b> ()  <b>ISO-8859-6S</b> (iso8859-6S, iso8859_6S)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14)  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>IBM-964</b> (ibm-euctw, Cp964)  <b>IBM-954C</b> (Cp954c)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-949C</b> (Cp949C, ibm949C)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-943C</b> (ibm943C, Cp943C)  <b>IBM-942C</b> (Cp942C, ibm942C)  <b>IBM-939</b> (Cp5035, 5035)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-930</b> (Cp5026, 5026)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-918</b> (ibm918, Cp918)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1363C</b> (ibm1363C, Cp1363C)  <b>IBM-1047</b> (Cp1047, ibm1047)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1386</b> (ibm1386, Cp1386)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-33722</b> (5050, Cp5050)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>IBM-864S</b> (ibm864S, Cp864S)  <b>IBM-859</b> (Cp859, ibm859)  <b>IBM-858</b> (Cp858, ibm858)</p>

Tabela 375. Codificações específicas da plataforma por plataforma (continuação)

Plataforma	Codificações Suportadas (não presentes na tabela Codificações Comuns)
<p><b>Linux</b> Linux em sistemas POWER-Big Endian</p>	<p> <b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)  <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-420S</b> (Cp420S, ibm420S)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-1046S</b> (ibm1046S, Cp1046S)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1114</b> (Cp1114, ibm1114)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1140</b> (ibm1140, Cp1140)  <b>IBM-1141</b> (Cp1141, ibm1141)  <b>IBM-1142</b> (Cp1142, ibm1142)  <b>IBM-1143</b> (Cp1143, ibm1143)  <b>IBM-1144</b> (ibm1144, Cp1144)  <b>IBM-1145</b> (Cp1145, ibm1145)  <b>IBM-1146</b> (Cp1146, ibm1146)  <b>IBM-1147</b> (Cp1147, ibm1147)  <b>IBM-1148</b> (ibm1148, Cp1148)  <b>IBM-1149</b> (Cp1149, ibm1149)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)                 </p>

Tabela 375. Codificações específicas da plataforma por plataforma (continuação)

Plataforma	Codificações Suportadas (não presentes na tabela Codificações Comuns)
HP (PA-RISC)	<p> <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>IBM01147</b> (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147)  <b>IBM01148</b> (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148)  <b>IBM01149</b> (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149)  <b>IBM1047</b> (cp1047, 1047, ibm-1047)  <b>IBM918</b> (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918)  <b>ISO-2022-JP-2</b> (csISO2022JP2, iso2022jp2)  <b>Roman9</b> (Roman9)  <b>x-Big5-Solaris</b> (Big5_Solaris)  <b>x-eucJP-Open</b> (EUC_JP_Solaris, eucJP-open)  <b>x-IBM33722</b> (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722)  <b>x-IBM930</b> (cp930, ibm930, ibm-930, 930)  <b>x-IBM939</b> (ibm-939, ibm939, cp939, 939)  <b>x-windows-iso2022jp</b> (windows-iso2022jp)  <b>x-windows-50221</b> (ms50221, cp50221)  <b>x-windows-50220</b> (cp50220, ms50220)  <b>X-UTF-32LE-BOM</b> (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM)  <b>X-UTF-32BE-BOM</b> (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM)  <b>x-SJIS_0213</b> ()  <b>x-PCK</b> (pck)  <b>x-MS950-HKSCS</b> (MS950_HKSCS)  <b>x-MS932_0213</b> ()  <b>x-JISAutoDetect</b> (JISAutoDetect)  <b>x-iso-8859-11</b> (iso-8859-11, iso8859_11)  <b>x-ISO-2022-CN-CNS</b> (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS)  <b>x-IBM964</b> (964, cp964, ibm-964, ibm964)  <b>IBM01146</b> (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146)  <b>IBM01145</b> (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145)  <b>IBM01144</b> (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144)  <b>IBM01143</b> (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143)  <b>IBM01142</b> (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142)  <b>IBM01141</b> (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141)  <b>IBM01140</b> (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140)  <b>IBM00858</b> (cp858, ccsid00858, 858, cp00858)  <b>X-UncodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>X-UncodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-942C</b> (Cp942C, ibm942C)  <b>IBM-943C</b> (ibm943C, Cp943C)  <b>IBM-949C</b> (Cp949C, ibm949C)  <b>JIS0201</b> ()  <b>JIS0208</b> ()  <b>KOI8-U</b> (koi8_u, ibm-1167)  <b>MacDingbat</b> ()  <b>MacHebrew</b> ()  <b>MacThai</b> ()  <b>MacUkraine</b> ()  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) </p>

## Plataformas por Codificação

*Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação*

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>x-MacUkraine</b>	macukraine	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</p>
<b>x-MacThai</b>	mac thai	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</p>
<b>x-MacHebrew</b>	machebrew	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</p>
<b>x-MacDingbat</b>	macdingbat	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</p>
<b>x-KSC5601</b>	ksc5601	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</p>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

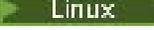
Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>x-JIS0208</b>	jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jjsx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</p>
<b>x-ISO-8859-6S</b>	8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</p>
<b>x-IBM954C</b>	cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</p>
<b>x-IBM949C</b>	ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</p>
<b>x-IBM943C</b>	cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</p>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

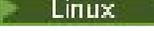
Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>x-IBM864S</b>	csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</p>
<b>x-IBM420S</b>	420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</p>
<b>x-IBM1363C</b>	ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</p>
<b>x-IBM1046S</b>	ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</p>
<b>x-IBM-udcJP</b>	IBM-udcJP	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</p>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

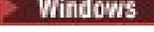
Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>JIS_X0201</b>	jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201	 SUSE Linux Enterprise Server em x86-64  Linux for IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux no x86-64
<b>IBM-939A</b>	Cp939A, ibm939A	 SUSE Linux Enterprise Server em x86-64  IBM i  Linux for IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux no x86-64
<b>IBM-930A</b>	ibm930A, Cp930A	 SUSE Linux Enterprise Server em x86-64  IBM i  Linux for IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux no x86-64  z/OS
<b>IBM-924_LF</b>	Cp924_LF, ibm924_LF	 IBM i
<b>IBM-33722A</b>	Cp33722A, ibm33722A	 SUSE Linux Enterprise Server em x86-64  IBM i  Linux for IBM Z  Windows  Red Hat Enterprise Linux no x86-64
<b>IBM-1141_LF</b>	Cp1141_LF, ibm1141_LF	 IBM i
<b>IBM-1047_LF</b>	Cp1047_LF, ibm1047_LF	 IBM i

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>x-windows-iso2022jp</b>	windows-iso2022jp	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-windows-50221</b>	ms50221, cp50221	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-windows-50220</b>	cp50220, ms50220	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>X-UTF-32LE-BOM</b>	UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>X-UTF-32BE-BOM</b>	UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>x-SJIS_0213</b>		<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-PCK</b>	pck	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-MS950-HKSCS</b>	MS950_HKSCS	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-MS932_0213</b>		<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-JISAutoDetect</b>	JISAutoDetect	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>x-iso-8859-11</b>	iso-8859-11, iso8859_11	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-ISO-2022-CN-CNS</b>	ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-IBM964</b>	964, cp964, ibm-964, ibm964	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-IBM939</b>	ibm-939, ibm939, cp939, 939	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-IBM930</b>	cp930, ibm930, ibm-930, 930	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

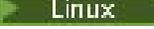
Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>x-IBM33722</b>	ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-eucJP-Open</b>	EUC_JP_Solaris, eucJP-open	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>x-Big5-Solaris</b>	Big5_Solaris	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>Roman9</b>	Roman9	HP (PA-RISC)
<b>ISO-2022-JP-2</b>	csISO2022JP2, iso2022jp2	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>IBM918</b>	cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

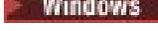
Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>IBM1047</b>	cp1047, 1047, ibm-1047	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>IBM01149</b>	cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>IBM01148</b>	cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>IBM01147</b>	ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>IBM01146</b>	ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>IBM01145</b>	cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>IBM01144</b>	cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>IBM01143</b>	cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>IBM01142</b>	cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>
<b>IBM01141</b>	cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141	<p> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</p>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>IBM01140</b>	ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140	<ul style="list-style-type: none"> <li> Linux SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> Linux Linux for IBM Z</li> <li> Windows Windows</li> <li> Linux Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</li> </ul>
<b>IBM00858</b>	cp858, ccsid00858, 858, cp00858	<ul style="list-style-type: none"> <li> Linux SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> Linux Linux for IBM Z</li> <li> Windows Windows</li> <li> Linux Red Hat Enterprise Linux no x86-64 HP (PA-RISC)</li> </ul>
<b>X-UnicodeLittle</b>	UnicodeLittle	<ul style="list-style-type: none"> <li> Linux SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i IBM i</li> <li> Linux Linux for IBM Z</li> <li> AIX AIX</li> <li> Windows Windows</li> <li> Linux Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS z/OS</li> <li> Linux Linux em POWER Systems - Big Endian HP (PA-RISC)</li> </ul>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>X-UnicodeBig</b>	UnicodeBig	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian HP (PA-RISC)</li> </ul>
<b>IBM-864S</b>	ibm864S, Cp864S	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-859</b>	Cp859, ibm859	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-858</b>	Cp858, ibm858	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>IBM-837</b>	ibm837, Cp837	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-836</b>	ibm836, Cp836	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-835</b>	ibm835, Cp835	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>IBM-833</b>	ibm833, Cp833	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-808</b>	Cp808, ibm808	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-720</b>	Cp720, ibm720	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>IBM-420S</b>	Cp420S, ibm420S	 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian
<b>IBM-33722C</b>	ibm-eucjp, Cp33722c	 SUSE Linux Enterprise Server em x86-64  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux no x86-64  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian
<b>IBM-33722</b>	5050, Cp5050	 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian
<b>IBM-301</b>	Cp301, ibm301	 SUSE Linux Enterprise Server em x86-64  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux no x86-64  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>IBM-300</b>	Cp300, ibm300	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-290</b>	ibm290, Cp290	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1399</b>	ibm1399, Cp1399	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>IBM-1390</b>	Cp1390, ibm1390	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1388</b>	Cp1388, ibm1388	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1386</b>	ibm1386, Cp1386	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>IBM-1385</b>	Cp1385, ibm1385	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1382</b>	ibm1382, Cp1382	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1088</b>	Cp1088, ibm1088	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>IBM-1047</b>	Cp1047, ibm1047	 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian
<b>IBM-1046S</b>	ibm1046S, Cp1046S	 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian
<b>IBM-1043</b>	Cp1043, ibm1043	 SUSE Linux Enterprise Server em x86-64  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux no x86-64  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian
<b>IBM-1041</b>	Cp1041, ibm1041	 SUSE Linux Enterprise Server em x86-64  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux no x86-64  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>IBM-1027</b>	Cp1027, ibm1027	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>CESU-8</b>	CESU8	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>COMPOUND_TEXT</b>	x-compound-text, x11-compound-text	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> <li>HP (PA-RISC)</li> </ul>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

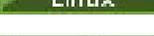
Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>GB2312</b>	gb2312-1980, gb2312-80	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>GBK</b>	GBK	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>hp-roman8</b>	roman8, ibm-1051, r8, Cp1051	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul> <p>HP (PA-RISC)</p>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>IBM-1114</b>	Cp1114, ibm1114	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1115</b>	Cp1115, ibm1115	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1140</b>	ibm1140, Cp1140	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1141</b>	Cp1141, ibm1141	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

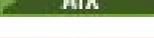
Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>IBM-1142</b>	Cp1142, ibm1142	 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian
<b>IBM-1143</b>	Cp1143, ibm1143	 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian
<b>IBM-1144</b>	ibm1144, Cp1144	 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian
<b>IBM-1145</b>	Cp1145, ibm1145	 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian
<b>IBM-1146</b>	Cp1146, ibm1146	 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian
<b>IBM-1147</b>	Cp1147, ibm1147	 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

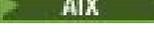
Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>IBM-1148</b>	ibm1148, Cp1148	 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian
<b>IBM-1149</b>	Cp1149, ibm1149	 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian
<b>IBM-1351</b>	Cp1351, ibm1351	 SUSE Linux Enterprise Server em x86-64  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux no x86-64  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian
<b>IBM-1362</b>	Cp1362, ibm1362	 SUSE Linux Enterprise Server em x86-64  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux no x86-64  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>IBM-1363</b>	ibm1363, Cp1363	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1363C</b>	ibm1363C, Cp1363C	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1364</b>	Cp1364, ibm1364	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> <li>HP (PA-RISC)</li> </ul>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>IBM-1370</b>	Cp1370, ibm1370	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1371</b>	Cp1371, ibm1371	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1380</b>	Cp1380, ibm1380	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

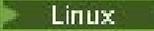
Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>IBM-867</b>	Cp867, ibm867	<ul style="list-style-type: none"> <li> Linux SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Linux Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-897</b>	Cp897, ibm897	<ul style="list-style-type: none"> <li> Linux SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Linux Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-918</b>	ibm918, Cp918	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>IBM-924</b>	Cp924, ibm924	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-927</b>	ibm927, Cp927	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-930</b>	Cp5026, 5026	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

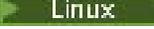
Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>IBM-932</b>	ibm932, Cp932	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-939</b>	Cp5035, 5035	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-942C</b>	Cp942C, ibm942C	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> <li>HP (PA-RISC)</li> </ul>
<b>IBM-943C</b>	ibm943C, Cp943C	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> <li>HP (PA-RISC)</li> </ul>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>IBM-947</b>	Cp947, ibm947	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-949C</b>	Cp949C, ibm949C	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> <li>HP (PA-RISC)</li> </ul>
<b>IBM-951</b>	Cp951, ibm951	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>IBM-954</b>	ibm954, Cp954	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-954C</b>	Cp954c	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-964</b>	ibm-euctw, Cp964	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-971</b>	Cp971, ibm971	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>ISO-8859-10</b>	latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>ISO-8859-14</b>	ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
<b>ISO-8859-16</b>	8859-16, iso8859_16, iso8859-16	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>ISO-8859-6S</b>	iso8859-6S, iso8859_6S	 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian
<b>JIS0201</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian HP (PA-RISC)
<b>JIS0208</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian HP (PA-RISC)
<b>Johab</b>	x-johab	 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian
<b>KOI8-RU</b>	ibm-1168, koi8_ru	 SUSE Linux Enterprise Server em x86-64  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux no x86-64  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>KOI8-U</b>	koi8_u, ibm-1167	 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian HP (PA-RISC)
<b>KSC5601</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian
<b>MacDingbat</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian HP (PA-RISC)
<b>MacHebrew</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian HP (PA-RISC)
<b>MacThai</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian HP (PA-RISC)

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
<b>MacUkraine</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian HP (PA-RISC)
<b>PTCP154</b>	PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154	 SUSE Linux Enterprise Server em x86-64  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux no x86-64  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian
<b>Shift_JIS</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian
<b>UTF-16</b>	UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2	 IBM i  AIX  z/OS  Linux em POWER Systems - Big Endian

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
UTF-32	UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian HP (PA-RISC)</li> </ul>
UTF-32BE	UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian HP (PA-RISC)</li> </ul>
UTF-32LE	UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li>Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian HP (PA-RISC)</li> </ul>

Tabela 376. Codificações específicas da plataforma por codificação (continuação)

Codificação	Aliases	Plataformas nas quais esta codificação é suportada
UTF-8J	UTF8J	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>
windows-1256S	Cp1256s, ibm-1256s	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server em x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> Linux for IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux no x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux em POWER Systems - Big Endian</li> </ul>

**Tarefas relacionadas**

[Utilizando Arquivos de Definição de Transferência](#)

**Referências relacionadas**

[“Transferindo arquivos de texto com o MFT”](#) na página 2601

A transferência de arquivos de texto envolve a conversão da página de códigos de um arquivo de uma página de códigos para outra. A transferência de arquivos de texto também envolve a conversão de caracteres CRLF (feed de linha de retorno de carro) entre os sistemas. Este tópico resume o comportamento de transferência de arquivos de texto do Managed File Transfer.

[“fteCreateTransferência \(iniciar uma nova transferência de arquivos\)”](#) na página 2126

O comando **fteCreateTransfer** cria e inicia uma nova transferência de arquivos a partir da linha de comandos. Este comando pode iniciar uma transferência de arquivos imediatamente, planejar uma transferência de arquivos para uma hora e data futuros, repetir uma transferência planejada uma ou mais vezes e acionar uma transferência de arquivos baseada em certas condições.

**Como os agentes MFT usam a memória heap Java e a memória heap nativa**

Um agente IBM MQ Managed File Transfer é executado como um processo Java . Como tal, o agente é executado no ambiente virtualizado da Java Virtual Machine (JVM).

A própria JVM é um processo nativo, é limitada pelo hardware e sistema operacional. A JVM mantém duas áreas de memória:

- O heap Java

Isso contém as instâncias de objetos do Java e é gerenciado pelo processamento de coleta de lixo. O tamanho máximo do heap Java é alocado durante a inicialização da JVM usando a opção da JVM **-Xmx**

- O heap nativo

O heap nativo contém recursos para a própria JVM; por exemplo, o Compilador Just-In-Time, Classes e ClassLoaders.

Um agente usa principalmente o heap Java. Ao executar as transferências gerenciadas, o agente usa o heap Java para criar objetos Java que são necessários para a transferência. Todos os dados do arquivo que são lidos em buffers pelo agente também são armazenados na memória heap Java.

Um agente não contém nenhum código que usa o heap nativo. No entanto, há código nativo na interface de enfileiramento de mensagens (JMQUI) do Java que o agente usa para se comunicar com seu gerenciador de filas do agente.

Esse código nativo é usado quando um agente se conecta ao seu gerenciador de filas do agente usando o transporte BINDINGS. Esta é uma conexão de memória compartilhada local (às vezes referida como comunicação interprocessual, ou IPC), em vez de uma conexão TCP/IP que é usada se um agente se conecta usando o transporte CLIENT. Quando um agente é configurado para usar o transporte BINDINGS, o heap nativo é usado para transmitir mensagens e comandos entre o agente e o gerenciador de filas do agente.

Isso significa que um agente muito carregado que está conectado a seu gerenciador de filas do agente usando o transporte BINDINGS faz uso mais extensivo do heap nativo, quando comparado a um agente equivalente que está conectado usando o transporte CLIENT.

Um equívoco comum é que o heap Java para um agente deve ser igual (ou maior que) o tamanho do maior arquivo que deve ser transferido. Isso não está correto, pois os dados do arquivo são lidos na memória em estágios.

Como um guia, a quantidade máxima de heap Java que é usada para armazenar dados do arquivo para cada transferência pode ser calculada da seguinte forma:

```
Memory allocated for a transfer = agentCheckpointInterval *  
agentFrameSize * agentWindowSize * agentChunkSize
```

## Como o heap Java e o uso do heap nativo afetam os agentes

Quando um `java.lang.OutOfMemoryError` ocorre, você pode achar razoável aumentar a quantidade de heap Java disponível para o aplicativo, usando a Propriedade do Sistema do **-Xmx** Java. Por exemplo, a configuração de propriedade a seguir tenta alocar um tamanho máximo de heap Java de 2GB:

```
-Xmx2048M
```

No entanto, alocar muito heap Java para um aplicativo pode fazer com que um `java.lang.OutOfMemoryError` ocorra, devido à exaustão do heap nativo. Isso ocorre porque, conforme o espaço de heap Java cresce, o heap nativo deve ser reduzido para acomodá-lo.

Para obter informações sobre como evitar `java.lang.OutOfMemoryErrors` que são causados pela exaustão do heap nativo, consulte [O que fazer se o seu agente MFT ABENDS com um java.lang.OutOfMemoryError devido à exaustão da memória nativa.](#)

## Formatos de mensagem XML usados pelo MFT

O Managed File Transfer usa mensagens no formato XML para vários propósitos: para comandar um agente; para registrar informações sobre os monitores, planejamentos e transferências; e para definir informações usadas para configuração. A estrutura lógica dos formatos XML usados para estes propósitos descritos pelo esquema XML.

Cada versão do Managed File Transfer usa um esquema XML para validar mensagens gravadas em XML. O agente extrai a versão do esquema XML e determina se o esquema é suportado.

Após ter instalado o Managed File Transfer, é possível localizar os arquivos de esquema de mensagem do Managed File Transfer no diretório a seguir: `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. Os seguintes esquemas estão incluídos:

#### **Esquemas para mensagens XML que podem ser colocadas em uma fila de comandos do agente**

`FileTransfer.xsd`

`Internal.xsd`

`Monitor.xsd`

`PingAgent.xsd`

Para obter mais informações sobre como colocar mensagens XML em uma fila de comando do agente, consulte [Controlando MFT , colocando mensagens na fila de comando do agente](#)

#### **Esquemas para mensagens XML que são publicadas no tópico SYSTEM.FTE**

`MonitorList.xsd`

`MonitorLog.xsd`

`ScheduleList.xsd`

`ScheduleLog.xsd`

`TransferLog.xsd`

`TransferStatus.xsd`

Para obter mais informações sobre mensagens XML publicadas no SYSTEM.FTE tópico e a estrutura do SYSTEM.FTE do FTE, consulte [SYSTEM.FTE tópico do FTE](#)

#### **Outros esquemas usados pelo Managed File Transfer**

`fteutils.xsd`. Este esquema contém definições de elementos comuns e é incluído por alguns dos outros esquemas

`Notification.xsd`

`ProtocolBridgeCredentials.xsd`

`ProtocolBridgeProperties.xsd`

`ConnectDirectCredentials.xsd`

`ConnectDirectNodeProperties.xsd`

`ConnectDirectProcessDefinitions.xsd`

`Reply.xsd`

`UserSandboxes.xsd`

#### **Referências relacionadas**

[“Formato de mensagem de status do agente MFT” na página 2712](#)

Quando um Managed File Transfer Agent é criado ou iniciado, o agente publica seus detalhes no SYSTEM.FTE em seu gerenciador de filas de coordenação (no SYSTEM.FTE/Agents/*nome do agente* tópico).

[“Formato da mensagem de solicitação para transferência de arquivos” na página 2763](#)

As transferências de arquivos são iniciadas por mensagens XML que chegam a uma fila de comandos do agente, geralmente como resultado de um usuário emitindo um comando de transferência de arquivos ou usando o IBM MQ Explorer. O XML de solicitação da transferência deve estar em conformidade com o esquema `FileTransfer.xsd` e ter o elemento `<request>` como o elemento-raiz. O documento de esquema `FileTransfer.xsd` está localizado no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. O esquema `FileTransfer.xsd` importa `fteutils.xsd`, que está no mesmo diretório.

[“Formato da Mensagem de Status da Transferência de Arquivos” na página 2724](#)

As mensagens são publicadas no gerenciador de filas de coordenação para indicar o status de transferência de cada arquivo no conjunto de transferências. Sempre que uma solicitação de transferência de arquivos for processada pelo agente, a mensagem de transação será publicada no

gerenciador de filas de coordenação (em seu tópico `SYSTEM.FTE/Transfers/agent_name/transfer ID`), que está em conformidade com o esquema XML `TransferStatus.xsd`. O arquivo `TransferStatus.xsd` está localizado no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` de sua instalação `WMQMFT`.

#### “Formatos da Mensagem para Transferência de Arquivos” na página 2728

As mensagens de log de transferência de arquivos são publicadas no tópico `SYSTEM.FTE` com uma cadeia de tópicos de `Log/agent_name/ID_de_transferência`. Essas mensagens estão em conformidade com o esquema `TransferLog.xsd`, que está localizado no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` de sua instalação do `Managed File Transfer`.

#### “Formatos de mensagens de log de transferência de arquivos planejada” na página 2750

Toda vez que um pedido de uma transferência de arquivos planejada é processado pelo agente, uma mensagem de log de planejamento é publicada no gerenciador de filas de coordenação (em seu tópico `SYSTEM.FTE/Log/nome do agente/ID de planejamento`). Essa mensagem está em conformidade com o esquema XML `ScheduleLog.xsd`.

#### “Formatos de mensagem de solicitação de monitor do MFT” na página 2781

Os monitores de recursos são criados quando uma mensagem XML adequada chega à fila de comando de um agente, geralmente como resultado de um usuário emitir o comando `fteCreateMonitor` ou usar a interface `IBM MQ Explorer`.

#### “Formatos de mensagem do MFT para segurança” na página 2793

Este tópico descreve as mensagens publicadas no gerenciador de filas de coordenação do `Managed File Transfer` relevantes para a segurança.

#### “Formato de Arquivo de Credenciais de Ponte de Protocolo” na página 2799

O arquivo `ProtocolBridgeCredentials.xml` no diretório de configuração do `Managed File Transfer Agent` define os nomes de usuários e as informações de credenciais que o agente de ponte de protocolo usa para autorizar-se no servidor de protocolo.

#### “Formato de Arquivo de Propriedades de Ponte de Protocolo” na página 2803

O arquivo `ProtocolBridgeProperties.xml` no diretório de configuração do agente define propriedades para servidores de arquivos de protocolo.

#### “Formato de arquivo de credenciais do Connect:Direct” na página 2813

O arquivo `ConnectDirectCredentials.xml` no diretório de configuração do `Managed File Transfer Agent` define os nomes de usuário e as informações de credenciais que o agente `Connect:Direct` usa para autorizar-se em um nó `Connect:Direct`.

#### “Formato de arquivo de propriedades do nó Connect:Direct” na página 2820

O arquivo `ConnectDirectNodeProperties.xml` no diretório de configuração da ponte `Connect:Direct` especifica informações sobre nós `Connect:Direct` remotos que são envolvidos em uma transferência de arquivos.

#### “Formato de arquivo de definições de processo do Connect:Direct” na página 2817

O arquivo `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` no diretório de configuração do agente ponte `Connect:Direct` especifica o processo `Connect:Direct` definido pelo usuário para iniciar como parte de transferência de arquivo.

#### “Formato da mensagem de solicitação de ping no agente MFT” na página 2791

É possível executar ping em um agente, emitindo um comando `ftePingAgent` ou colocando uma mensagem XML na fila de comandos do agente. O XML de solicitação do agente de ping deve estar em conformidade com o esquema `PingAgent.xsd`. Após ter instalado o `Managed File Transfer`, é possível localizar o arquivo de esquema `PingAgent.xsd` no diretório a seguir: `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. O esquema `PingAgent.xsd` importa `fteutils.xsd`, que está no mesmo diretório.

#### “Formato de mensagem de resposta do agente MFT” na página 2792

Quando um agente recebe uma mensagem XML em sua fila de comandos do agente, se uma resposta for necessária, o agente enviará uma mensagem de resposta XML para a fila de resposta definida na mensagem original. O XML de resposta está em conformidade com o esquema `Reply.xsd`. O documento de esquema `Reply.xsd` está localizado no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. O esquema `Reply.xsd` importa `fteutils.xsd`, que está no mesmo diretório.

## Formato de mensagem de status do agente MFT

Quando um Managed File Transfer Agent é criado ou iniciado, o agente publica seus detalhes no SYSTEM.FTE em seu gerenciador de filas de coordenação (no SYSTEM.FTE/Agents/*nome do agente* tópico).

As informações a seguir são incluídas:

- Nome do agente
- Plataforma em que o agente está sendo executado
- Descrição do agente (se fornecida)
- Gerenciador de filas de agente
- Fuso horário em que o agente está sendo executado
- Versão do agente
- Limites de transferência do agente
- Estado de cada uma das transferências atuais do agente. Esses estados são listados em [Estados de Transferência do Agente](#)
- Tipo de agente

Se o agente é um agente de ponte de protocolo, as seguintes informações também são incluídas:

- Tipo de agente de ponte de protocolo
- Nome do host ou endereço IP do servidor da ponte de protocolo

O status do agente é publicado novamente sempre que muda o estado de transferência do agente, mas, por padrão, não mais que a cada 30 segundos. É possível mudar essa configuração padrão usando a propriedade do agente de limite `agentStatusPublishRate`, que é descrita em [Propriedades avançadas do agente: Geral](#).

A saída de exemplo a seguir mostra as chaves usadas para cada elemento de dados no status do agente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE properties SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/properties.dtd">
<properties>
  <entry key="agentOsName">Windows 7</entry>
  <entry key="agentDescription" />
  <entry key="queueManager">QM1</entry>
  <entry key="agentTimeZone">Europe/London</entry>
  <entry key="agentVersion">1.00</entry>
  <entry key="agentName">FTEAGENT</entry>
  <entry key="maxDestinationTransfers">25</entry>
  <entry key="maxSourceTransfers">25</entry>
  <entry key="maxQueuedTransfers">100</entry>
  <entry
key="DestinationTransferStates">414d51204d554e474f20202020202020d857374a60a72622=RunningTransfer
414d51204d554e474f20202020202020d857374a69a72622=RunningTransfer
414d51204d554e474f20202020202020d857374a75a72622=RunningTransfer
  </entry>
  <entry
key="SourceTransferStates">414d51204d554e474f20202020202020d857374a93a72622=NegotiatingTransfer
414d51204d554e474f202020202020d857374a78a72622=RunningTransfer
414d51204d554e474f202020202020d857374aaba72622=NewSenderTransfer
414d51204d554e474f202020202020d857374a63a72622=RunningTransfer
  </entry>
</properties>
```

A saída de exemplo a seguir mostra as chaves usadas para cada elemento de dados no status do agente de um agente de ponte de protocolo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE properties SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/properties.dtd">
<properties>
  <entry key="agentOsName">Windows 7</entry>
  <entry key="agentDescription" />
```

```
<entry key="queueManager">QM1</entry>
<entry key="agentTimeZone">Europe/London</entry>
<entry key="agentVersion">1.00</entry>
<entry key="agentName">BRIDGE</entry>
<entry key="protocolBridgeType">ftp</entry>
<entry key="protocolBridgeServerHost">ftpserver.example.org</entry>
<entry key="maxDestinationTransfers">25</entry>
<entry key="maxSourceTransfers">25</entry>
<entry key="maxQueuedTransfers">100</entry>
<entry key="DestinationTransferStates">414d51204d554e474f202020202020d857374a60a72622=RunningTransfer
</entry>
<entry key="SourceTransferStates">414d51204d554e474f202020202020d857374a93a72622=NegotiatingTransfer
</entry>
</properties>
```

## Referências relacionadas

### [“Estados de transferência do agente MFT” na página 2713](#)

Um Managed File Transfer Agent que é iniciado publica seus detalhes no sistema SYSTEM.FTE do FTE em seu gerenciador de filas de coordenação. Estes detalhes incluem os estados de cada uma das transferências atuais que envolveram esse agente.

### [“Formato da mensagem de solicitação para transferência de arquivos” na página 2763](#)

As transferências de arquivos são iniciadas por mensagens XML que chegam a uma fila de comandos do agente, geralmente como resultado de um usuário emitindo um comando de transferência de arquivos ou usando o IBM MQ Explorer. O XML de solicitação da transferência deve estar em conformidade com o esquema FileTransfer.xsd e ter o elemento <request> como o elemento-raiz. O documento de esquema FileTransfer.xsd está localizado no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. O esquema FileTransfer.xsd importa fteutils.xsd, que está no mesmo diretório.

### [“Formato da Mensagem de Status da Transferência de Arquivos” na página 2724](#)

As mensagens são publicadas no gerenciador de filas de coordenação para indicar o status de transferência de cada arquivo no conjunto de transferências. Sempre que uma solicitação de transferência de arquivos for processada pelo agente, a mensagem de transação será publicada no gerenciador de filas de coordenação (em seu tópico `SYSTEM.FTE/Transfers/agent_name/transfer ID`), que está em conformidade com o esquema XML TransferStatus.xsd. O arquivo TransferStatus.xsd está localizado no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` de sua instalação WMQMFT.

### [“Formatos da Mensagem para Transferência de Arquivos” na página 2728](#)

As mensagens de log de transferência de arquivos são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma cadeia de tópicos de `Log/agent_name/ID_de_transferência`. Essas mensagens estão em conformidade com o esquema TransferLog.xsd, que está localizado no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` de sua instalação do Managed File Transfer.

### [“Formatos de mensagens de log de transferência de arquivos planejada” na página 2750](#)

Toda vez que um pedido de uma transferência de arquivos planejada é processado pelo agente, uma mensagem de log de planejamento é publicada no gerenciador de filas de coordenação (em seu tópico `SYSTEM.FTE/Log/nome do agente/ID de planejamento`). Essa mensagem está em conformidade com o esquema XML ScheduleLog.xsd.

### [“Formatos de mensagem de solicitação de monitor do MFT” na página 2781](#)

Os monitores de recursos são criados quando uma mensagem XML adequada chega à fila de comando de um agente, geralmente como resultado de um usuário emitir o comando `fteCreateMonitor` ou usar a interface IBM MQ Explorer.

### [“Formatos de mensagem do MFT para segurança” na página 2793](#)

Este tópico descreve as mensagens publicadas no gerenciador de filas de coordenação do Managed File Transfer relevantes para a segurança.

## **Estados de transferência do agente MFT**

Um Managed File Transfer Agent que é iniciado publica seus detalhes no sistema SYSTEM.FTE do FTE em seu gerenciador de filas de coordenação. Estes detalhes incluem os estados de cada uma das transferências atuais que envolveram esse agente.

<i>Tabela 377. Nomes e explicações do estado de transferência do agente</i>	
<b>Estado de transferência</b>	<b>Explicação</b>
CancelledInProgressTransfer	Um agente de origem recebeu uma mensagem de cancelamento para uma transferência em andamento.
CancelledNewTransfer	Um agente de origem recebeu uma mensagem de cancelamento de uma nova transferência.
CompletedTransfer	Um agente de destino concluiu a transferência e enviou uma mensagem de conclusão para o agente de origem. O agente de destino está aguardando por uma mensagem de reconhecimento do agente de origem.
CompleteReceivedTransfer	Um agente de origem recebeu uma mensagem de conclusão do agente de destino e retornou uma mensagem ao agente de destino para reconhecer a mensagem de conclusão.
FailedTransferEnding	A transferência falhou, mas a mensagem de log de conclusão não foi publicada e a transferência não foi removida do armazenamento de estado. Por exemplo, esse estado poderá ocorrer se um processo do agente for interrompido após o recebimento de uma resposta de falha do agente de destino, mas antes da conclusão do processamento subsequente.
NegotiatingTransfer	Um agente de origem está em negociação com o agente de destino antes de executar uma transferência.
NewReceiverTransfer	Uma nova transferência foi criada no agente de destino como parte da negociação, mas a transferência ainda não está em execução.
NewSenderTransfer	Uma nova transferência do agente de origem cuja negociação não foi iniciada.
RecoveringTransfer	Quando um agente de origem ou de destino inicia o processo de recuperação, todas as transferências em estado de execução são movidas para o estado de transferência. As transferências são movidas deste estado para o estado ReSynchronisingTransfer quando uma mensagem de resincronização é enviada ao agente peer.  Por exemplo, se o agente de destino iniciar o processo de recuperação para uma transferência de recuperação, a transferência é movida para o estado ReSynchronisingTransfer quando uma mensagem de resincronização é enviada para seu agente de origem.
RecoveryTimedOut	Em IBM MQ 9.1.5, se um <u>tempo limite de recuperação de transferência</u> for configurado para uma transferência, o agente de origem moverá a transferência para esse estado se a recuperação da transferência atingir o tempo limite. Depois que a transferência foi resincronizada, o agente de destino remove qualquer arquivo de parte que foi criado durante a transferência e envia uma mensagem de conclusão para o agente de origem.
RestartingTransfer	Um agente de origem ou de destino recebeu uma mensagem de pedido de resincronização e está aguardando o reinício do respectivo agente de destino ou de origem.
ResumingTransfer	Um agente de origem recebeu uma mensagem de resposta de resincronização e agora planeja o reinício da transferência.

Tabela 377. Nomes e explicações do estado de transferência do agente (continuação)

Estado de transferência	Explicação
ReSynchronisingTransfer	Um agente de origem ou de destino de transferência encontrou um problema e enviou uma mensagem de ressincronização para seu respectivo agente de destino ou de origem.
RunningTransfer	Uma transferência de um agente de origem ou de destino que está no estado de execução normal
WaitingForDestinationCapacity	Um agente de origem recebeu um erro DESTINATION_CAPACITY_EXCEEDED do agente de destino. A transferência agora está em um estado de espera para ser tentada novamente após um período.

### Referências relacionadas

“Valores de status do agente MFT” na página 2578

Os comandos **fteListAgents** e **fteShowAgentDetails** produzem informações sobre o status do agente. Existem vários possíveis valores para esse status.

### Formato da mensagem da lista de monitores do MFT

As mensagens XML publicadas como publicações retidas na sequência de tópicos SYSTEM.FTE/monitors/agent\_name/monitor\_name estão em conformidade com o esquema MonitorList.xsd. Cada mensagem XML lista um monitor ativo pertencente a esse agente. Estas informações são usadas pelo comando **fteListMonitors** e o plug-in do IBM MQ Explorer para exibir uma lista de monitores para o usuário. O documento de esquema MonitorList.xsd está localizado no diretório MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema. O esquema MonitorList.xsd importa Monitor.xsd, que está no mesmo diretório.

### Esquema

O esquema a seguir descreve quais elementos são válidos em uma mensagem XML da lista de monitores.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
  xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition">

  <xsd:include schemaLocation="Monitor.xsd"/>

  <xsd:element name="monitorList">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="status" type="monitorStatusType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="configuration" type="monitorConfigurationType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="pollInterval" type="pollIntervalType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="batch" type="batchType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:any minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
      <xsd:attribute name="monitor" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:complexType name="monitorStatusType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:any minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="state" type="xsd:token"/>
    <xsd:anyAttribute/>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitorConfigurationType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="description" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="resources" type="monitorResourcesType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="triggerMatch" type="triggerMatchType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="tasks" type="monitorListTasksType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:anyAttribute/>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitorListTasksType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="task" type="monitorListTaskType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitorListTaskType">
```

```

<xsd:sequence>
  <xsd:element name="name" type="monitorTaskNameType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  <xsd:element name="description" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  <xsd:element name="taskXML" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

## Entendendo a Mensagem da Lista de Monitores

Os elementos e atributos usados nas mensagens da lista de monitores são descritos na lista a seguir:

### <monitorList>

Elemento do grupo contendo os elementos que descrevem um monitor definido para o agente.

Atributo	Descrição
agent	Obrigatório. O nome do agente no qual o monitor de recurso está definido.
monitor	Obrigatório. O nome do monitor. Exclusivo para este agente.
versão	Obrigatório. A versão do formato da mensagem da lista de monitores.

### <status>

O status do monitor.

Atributo	Descrição
estado	O estado do monitor.

### <configuration>

Elemento do grupo que contém os elementos que descrevem a configuração do monitor.

#### <description>

Uma descrição do monitor. (Não usada no momento.)

#### <resources>

O recurso ou recursos que estão sendo monitorados.

#### <diretório

Um diretório a ser monitorado.

Atributo	Descrição
recursionLevel	O número de níveis de diretório do nível inferior ao superior a serem monitorados.
ID	O ID do recurso.

#### <queue>

Uma fila a ser monitorada.

Atributo	Descrição
ID	O ID do recurso.

### <triggerMatch>

Elemento que contém o elemento <conditions>.

#### <conditions>

Elemento que contém a condição ou condições que estão sendo monitoradas pelo monitor de recurso. Esse elemento pode conter apenas um dos seguintes elementos: <allOf>, <anyOf> ou <condition>.

**<allof>**

Elemento que contém a condição ou condições que estão sendo monitoradas pelo monitor de recurso. Esse elemento pode conter um ou muitos elementos <condition>. Para que o monitor de recurso seja acionado, todas as condições contidas neste elemento devem ser atendidas.

**<anyOf>**

Elemento que contém a condição ou condições que estão sendo monitoradas pelo monitor de recurso. Esse elemento pode conter um ou muitos elementos <condition>. Para que o monitor de recurso seja acionado, apenas uma das condições contidas neste elemento deve ser atendida.

**<condition>**

Elemento que contém uma única condição que está sendo monitorada pelo monitor de recurso. Esse elemento pode conter apenas um dos elementos a seguir: <fileMatch>, <fileNoMatch>, <fileSize>, <queueNotEmpty>, <completeGroups> ou <fileSizeSame> Ele também pode conter um elemento < name> e um elemento < resource>

Se o recurso que está sendo monitorado for um diretório, um dos três elementos a seguir deve ser especificado na condição:

- fileMatch
- fileNoMatch
- fileSize

Se o recurso que está sendo monitorado for uma fila, um dos dois elementos a seguir deverá ser especificado na condição:

- queueNotEmpty
- completeGroups

**<fileMatch>**

Elemento de grupo para uma condição de correspondência de nome de arquivo.

**<pattern>**

Especifica o padrão de correspondência de nome de arquivo. Os arquivos no recurso devem corresponder ao padrão a fim de satisfazer a condição. O padrão estabelecido é \* (qualquer arquivo corresponderá).

**<fileNoMatch>**

Elemento de grupo para uma condição de correspondência de nome de arquivo inversa.

**<pattern>**

Especifica um padrão de correspondência inversa de nome de arquivo. Se nenhum arquivo no recurso monitorado corresponder, a condição será satisfeita. O padrão estabelecido é \* (a ausência de qualquer arquivo corresponderá).

**<fileSize>**

Elemento de grupo para uma comparação de tamanho de arquivo.

**<compare>**

Especifica uma comparação de tamanho de arquivo. O valor deve ser um número inteiro não negativo.

Atributo	Descrição
operador	Operador de comparação a ser usado. Somente > = ' é suportado.
units	Especifica unidades de tamanho de arquivo, que podem ser uma destas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• B - bytes</li> <li>• KB - kilobytes</li> <li>• MB - megabytes</li> </ul>

Atributo	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GB - gigabytes</li> </ul> <p>O valor das unidades não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas, portanto, mb' também é igual a MB'.</p>

**<pattern>**

Padrão de nome de arquivo para correspondência. O padrão é \* (qualquer arquivo corresponderá).

**<queueNotEmpty>**

Isso somente pode ser especificado se o recurso for uma fila. Especifica que deve haver uma mensagem na fila para o monitor ser ativado.

**<completeGroups>**

Isso somente pode ser especificado se o recurso for uma fila. Especifica que deve haver um grupo completo de mensagens presente na fila para o monitor ser ativado. Uma única tarefa de transferência é executada para cada grupo completo na fila.

**<name>**

Nome da condição.

**<resource>**

Identifica a definição de recurso com a qual comparar a condição.

Atributo	Descrição
ID	Identificador exclusivo para o recurso.

**<tasks>**

Elemento de grupo a conter elementos que especificam as tarefas a serem invocadas quando as condições acionadoras do monitor forem satisfeitas.

**<tarefa>**

Elemento de grupo que define uma tarefa individual que o monitor invocará quando as condições acionadoras forem satisfeitas. Atualmente, apenas uma tarefa pode ser especificada.

**<name>**

Nome da tarefa. Aceita qualquer caractere alfanumérico.

**<description>**

Descrição da tarefa. Qualquer valor de texto é permitido.

**<taskXML>**

A mensagem XML que descreve a tarefa que será executada pelo monitor. O conteúdo deste elemento está em um formato XML com um caractere de escape.

**<pollInterval>**

O intervalo de tempo entre cada verificação do recurso com relação à condição acionadora.

Atributo	Descrição
units	<p>Especifica as unidades de tempo para o intervalo de sondagem. Os valores válidos são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• segundos</li> <li>• minutos</li> <li>• horas</li> <li>• dias</li> <li>• weeks</li> <li>• months</li> <li>• years</li> </ul>

## <batch>

O número máximo de correspondências do acionador a serem incluídas em um único lote.

Atributo	Descrição
maxSize	O número máximo de correspondências do acionador a serem incluídas em um único lote

O XML a seguir mostra um exemplo de uma publicação retida, publicada na sequência de tópicos SYSTEM.FTE/monitors/*agent\_name*/MONITORTWO quando o monitor chamado MONITORTWO foi criado no AGENT\_JUPITER. O XML de escape dentro do elemento <taskXML> descreve a tarefa que é enviada quando a condição do monitor é atendida.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lst:monitorList xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:lst="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
  xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition MonitorList.xsd"
  version="4.00"
  agent="AGENT_JUPITER"
  monitor="MONITORTWO">
  <status state="started"/>
  <configuration>
    <description/>
    <resources>
      <directory recursionLevel="0" id="">/srv/nfs/incoming</directory>
    </resources>
    <triggerMatch>
      <conditions>
        <condition>
          <name/>
          <resource id=""/>
          <fileMatch>
            <pattern>*.completed</pattern>
          </fileMatch>
        </condition>
      </conditions>
    </triggerMatch>
  </tasks>
  <task>
    <name/>
    <description/>
    <taskXML>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
      xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
      xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
        &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.com.&lt;/hostName&gt;
        &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
        &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
        &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
        &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
          &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;&lt;file
            &gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;&lt;/source&gt;
          &lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
            &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
          &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;
        &lt;/request&gt;
      </taskXML>
    </task>
  </tasks>
</configuration>
<pollInterval units="minutes">1</pollInterval>
<batch maxSize="1"/>
</lst:monitorList>
```

## Formato da mensagem da lista de planejamentos do MFT

A mensagem XML publicada em uma publicação retida na sequência de tópicos SYSTEM.FTE/Scheduler/*agent\_name* está em conformidade com o esquema ScheduleList.xsd. Esta mensagem XML lista todos os planejamentos ativos pertencentes a esse agente. Estas informações são usadas pelo comando **fteListScheduledTransfers** e IBM MQ Explorer para exibir uma lista de planejamentos para o usuário. O documento de esquema ScheduleList.xsd está localizado no diretório *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema*. O esquema ScheduleList.xsd importa FileTransfer.xsd, que está no mesmo diretório.

## Esquema

O esquema a seguir descreve quais elementos são válidos em uma mensagem XML da lista de monitores.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="FileTransfer.xsd"/>
  <xsd:element name="schedules">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="managedTransfer" type="scheduledManagedTransferType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

        <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
        <xsd:attribute name="size" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required"/>
        <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="scheduledManagedTransferType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="schedule" type="scheduleListType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceAgent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="destinationAgent" type="agentClientType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="trigger" type="triggerType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="id" type="idType" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="scheduleListType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="submit" type="submitType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="repeat" type="repeatType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="next" type="noZoneTimeType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

</xsd:schema>

```

## Entendendo a Mensagem da Lista de Planejamentos

Os elementos e atributos usados nas mensagens da lista de planejamentos são descritos na lista a seguir:

### <schedules>

Elemento do grupo contendo informações sobre todos os planejamentos definidos em um único agente.

Atributo	Descrição
agent	Obrigatório. O nome do agente de origem no qual o planejamento está definido.
Tamanho	Obrigatório. O número de planejamentos definidos neste agente.
versão	Obrigatório. A versão do formato da mensagem da lista de planejamentos.

### <managedTransfer>

Elemento do grupo contendo informações sobre um único planejamento.

Atributo	Descrição
ID	Obrigatório. O ID da sequência hexadecimal da mensagem de solicitação de planejamento.

### <originator>

O originador da solicitação de planejamento.

### <hostName>

O nome do host da máquina a partir da qual foi enviada a solicitação de planejamento.

### <userID>

O ID do usuário do usuário que enviou a solicitação de planejamento.

### <mqmdUserID>

O ID do usuário do MQMD do usuário que enviou a solicitação de planejamento.

### <schedule>

Elemento que contém os elementos que descrevem quando ocorrerá a transferência planejada.

### <submit>

Especifica a data e o horário em que a transferência planejada deve ser iniciada.

Atributo	Descrição
timebase	Especifica qual Fuso Horário deve ser utilizado. O valor deste atributo pode ser um dos seguintes valores:

Atributo	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• source - utilize o Fuso Horário do agente de origem</li> <li>• admin - utilize o fuso horário do administrador que está emitindo o comando</li> <li>• UTC - use o Horário Universal Coordenado</li> </ul>
fuso horário	A descrição do Fuso Horário de acordo com o valor de timebase

#### <repeat>

Elemento do grupo que contém detalhes sobre com que frequência uma transferência planejada se repete, quantas vezes uma transferência planejada se repete e quando uma transferência planejada para a repetição.

Atributo	Descrição
interval	As unidades de intervalo, que devem ser um dos seguintes valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• minutos</li> <li>• horas</li> <li>• dias</li> <li>• weeks</li> <li>• months</li> <li>• years</li> </ul>

#### <frequency>

O período de tempo que deve decorrer antes da transferência se repetir.

Atributo	Descrição
interval	As unidades de intervalo, que devem ser um dos seguintes valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• minutos</li> <li>• horas</li> <li>• dias</li> <li>• weeks</li> <li>• months</li> <li>• years</li> </ul>

#### <expireTime>

Elemento opcional que especifica a data e o horário da parada de uma transferência planejada. Esse elemento e o elemento <expireCount > são mutuamente exclusivos.

#### <expireCount>

Elemento opcional que especifica o número de vezes que a transferência de arquivos planejada ocorre antes de parar. Esse elemento e o <expireTime> são mutuamente exclusivos.

#### <next>

Especifica a data e o horário que em que a transferência planejada deve ser iniciada.

#### <sourceAgent>

Especifica o nome do agente no sistema em que o arquivo de origem está localizado.

Atributo	Descrição
agent	Especifica o nome do agente.
QMgr	O nome do gerenciador de filas do agente.

### <destinationAgent>

Especifica o nome do agente no sistema para o qual você deseja transferir o arquivo.

Atributo	Descrição
agent	Especifica o nome do agente.
QMGr	O nome do gerenciador de filas do agente.

### <trigger>

Elemento opcional que especifica uma condição que deve ser verdadeira para que a transferência de arquivos ocorra.

Atributo	Descrição
log	Um sinalizador que indica se as falhas do acionador serão registradas. Os seguintes valores são válidos: <ul style="list-style-type: none"><li>• yes - as entradas de log são criadas para transferências acionadas com falha</li><li>• no - as entradas de log não são criadas para transferências acionadas com falha</li></ul>

### <reply>

Especifica o nome da fila de respostas temporária gerada para transferências de arquivos síncronas (especificadas com o parâmetro **-w** na linha de comandos). O nome da fila é definido pela chave **dynamicQueuePrefix** no arquivo de configuração `command.properties` ou o padrão de WMQFTE.\* Se não for especificado,

Atributo	Descrição
QMGR	O nome do gerenciador de filas de comando no qual a fila dinâmica temporária é gerada para receber respostas.

### <transferSet>

Especifica um grupo de transferências de arquivos que você deseja que a transferência planejada execute em conjunto. Durante a transmissão <transferSet> é um elemento de grupo que contém <item>.

Atributo	Descrição
priority	Nível de prioridade da transferência. A prioridade é um valor de 0-9, onde 0 é o nível mais baixo. O nível de propriedade padrão é 0 e, por padrão, a transferência usa o nível de prioridade do agente de origem.

### <job>

Elemento de grupo opcional que contém informações da tarefa para a especificação de transferência inteira < job> é um identificador de nome da tarefa definido pelo usuário que é incluído na mensagem de log quando a transferência foi iniciada.. Esse elemento < job> é igual ao elemento < job> que aparece na mensagem de log de transferência, que é descrita no tópico a seguir: [“Formatos da Mensagem para Transferência de Arquivos”](#) na página 2728.

### exemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedules xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  size="2"
  version="4.00"
  agent="AGENT_JUPITER"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleList.xsd">
  <managedTransfer id="1">
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
```

```

        <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <schedule>
        <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2010-01-01T21:00+0000</
submit>
        <next>2010-01-01T21:00+0000</next>
    </schedule>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <destinationAgent agent="AGENT_SATURN" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20004E06</reply>
    <transferSet>
        <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
            <source recursive="false" disposition="leave">
                <file>/etc/passwd</file>
            </source>
            <destination type="directory" exist="overwrite">
                <file>/tmp</file>
            </destination>
        </item>
    </transferSet>
</managedTransfer>
<managedTransfer id="2">
    <originator>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <schedule>
        <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2010-12-31T09:00+0000</
submit>
        <next>2010-12-31T09:00+0000</next>
    </schedule>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <destinationAgent agent="AGENT_NEPTUNE" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20004E09</reply>
    <transferSet>
        <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
            <source recursive="false" disposition="leave">
                <file>/etc/passwd</file>
            </source>
            <destination type="directory" exist="overwrite">
                <file>/tmp</file>
            </destination>
        </item>
    </transferSet>
</managedTransfer>
</schedules>

```

## Mensagem XML de modelo de exemplo do MFT

Quando um modelo é criado, uma mensagem é publicada no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de Templates/*template\_ID*. Este XML de exemplo descreve um único modelo definido na rede do Managed File Transfer.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transferTemplate version="4.00" id="baf9df73-45c2-4bb0-a085-292232ab66bc">
    <name>BASIC_TEMPLATE</name>
    <sourceAgentName>AGENT_JUPITER</sourceAgentName>
    <sourceAgentQMgr>QM_JUPITER</sourceAgentQMgr>
    <destinationAgentName>AGENT_SATURN</destinationAgentName>
    <destinationAgentQMgr>QM_JUPITER</destinationAgentQMgr>
    <fileSpecs>
        <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
            <source recursive="false" disposition="leave">
                <file>/etc/passwd</file>
            </source>
            <destination type="directory" exist="overwrite">
                <file>/tmp</file>
            </destination>
        </item>
    </fileSpecs>
    <priority>0</priority>
</transferTemplate>

```

### Tarefas relacionadas

[Criando um modelo de transferência de arquivos usando o IBM MQ Explorer](#)

## Referências relacionadas

“fteCreateModelo (criar novo modelo de transferência de arquivos).” na página 2110

O comando **fteCreateTemplate** cria um modelo de transferência de arquivos que você pode manter para uso futuro. O único parâmetro necessário é **-tn *template\_name***. Todos os outros parâmetros são opcionais, entretanto, se você especificar uma especificação de arquivo de origem, é necessário também fornecer um arquivo de destino. Analogamente, se você especificar um arquivo de destino, é necessário também especificar uma especificação de arquivo de origem.

## Formato da Mensagem de Status da Transferência de Arquivos

As mensagens são publicadas no gerenciador de filas de coordenação para indicar o status de transferência de cada arquivo no conjunto de transferências. Sempre que uma solicitação de transferência de arquivos for processada pelo agente, a mensagem de transação será publicada no gerenciador de filas de coordenação (em seu tópico `SYSTEM.FTE/Transfers/agent_name/transfer ID`), que está em conformidade com o esquema XML `TransferStatus.xsd`. O arquivo `TransferStatus.xsd` está localizado no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` de sua instalação WMQMFT.

## Esquema

O esquema a seguir descreve quais elementos são válidos em uma mensagem XML de status de transferência.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
  <xsd:element name="transaction">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="sourceAgent" type="agentType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="destinationAgent" type="agentType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="transferSetType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="stats" type="statsType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      <xsd:element name="current" type="currentType"
        maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="currentType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="source" type="fileSourceType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      <xsd:element name="destination" type="fileDestinationType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="transferred" type="xsd:nonNegativeInteger"
      use="required" />
    <xsd:attribute name="size" type="xsd:nonNegativeInteger"
      use="required" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="statsType">
    <xsd:attribute name="bytes" type="xsd:nonNegativeInteger"
      use="required" />
    <xsd:attribute name="seconds" type="xsd:decimal"
      use="required" />
    <xsd:attribute name="currentItem" type="xsd:nonNegativeInteger"
      use="required" />
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

```

    <xsd:attribute name="totalItems" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required" />
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

## Entendendo a Mensagem de Status de Transferência

Os elementos e atributos usados nas mensagens de status de transferência são descritos na lista a seguir:

### <transaction>

Elemento do grupo que contém todos os elementos para as transferências de arquivos.

Atributo	Descrição
versão	Especifica a versão deste elemento conforme fornecida pelo Managed File Transfer.
ID	O identificador exclusivo para a transferência de arquivos.

### <sourceAgent>

Especifica o nome do agente no sistema em que o arquivo de origem está localizado.

Atributo	Descrição
agent	O nome do agente.
QMgr	O nome do gerenciador de filas do agente.

### <destinationAgent>

Especifica o nome do agente no sistema para o qual você deseja transferir o arquivo.

Atributo	Descrição
agent	O nome do agente.
QMgr	O nome do gerenciador de filas do agente.

### <transerset>

Especifica um grupo de transferências de arquivos que estão sendo executadas juntas. Todos os arquivos na transferência devem se originar no mesmo agente de origem e terminar no mesmo agente de destino.

Atributo	Descrição
time	Especifica a data e o horário (no formato de data e horário).

### <stats>

Obrigatório. Define a métrica sobre a transferência, incluindo o número de bytes copiados até agora, no número de segundos fornecidos. Também fornece o número do item atual do número total de itens no <transferSet>.

Atributo	Descrição
bytes	Número de bytes copiados até o momento.
segundos	Número de segundos gastos para transferir esses bytes.
currentItem	O índice do item atual que está sendo transferido.
totalItems	O número total de itens que estão sendo transferidos.

**<current>**

Elemento opcional. Elemento de grupo que contém elementos que especificam a transferência de arquivos atualmente em progresso. O elemento <current> indica quantos bytes de dados foram transferidos até agora para o item atual e o número total esperado de bytes

**<source>**

Elemento de grupo que contém o elemento que especifica o nome do arquivo de origem.

**<file>**

Especifica o caminho de origem do arquivo que está sendo transferido. O caminho é o que foi especificado para a transferência. Esse caminho pode ser diferente do caminho que resulta como parte do log de transferência, que é a forma absoluta do caminho.

**<destination>**

O elemento de grupo que contém o elemento que especifica o nome ou a especificação do arquivo de destino.

**<file>**

Especifica o caminho de destino do arquivo que está sendo transferido. O caminho é o que foi especificado para a transferência. Esse caminho pode ser diferente do caminho que resulta como parte do log de transferência, que é a forma absoluta do caminho.

Atributo	Descrição
alias	Especifica um alias para o arquivo de destino. Esse alias é o nome do arquivo de origem, excluindo qualquer caminho de diretório especificado para a transferência.
espaço no arquivo	Especifica o nome do espaço no arquivo no qual o arquivo de destino é gravado.

**<queue>**

Quando utilizado com o elemento <destination>, especifica o nome da fila para a qual você deseja transferir. Este nome está no formato QUEUE ou QUEUE@QUEUE\_MANAGER.

**Referências relacionadas**

[“Exemplos de mensagens de andamento de transferência de arquivos” na página 2727](#)

Quando uma transferência está em andamento, as mensagens são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de *Transfers/agent\_name/transfer\_ID*. Os exemplos XML mostram a mensagem de progresso para uma transferência de arquivos única e para uma transferência de arquivos múltipla.

[“Formato de mensagem de status do agente MFT” na página 2712](#)

Quando um Managed File Transfer Agent é criado ou iniciado, o agente publica seus detalhes no SYSTEM.FTE em seu gerenciador de filas de coordenação (no SYSTEM.FTE/Agents/nome do agente tópico).

[“Formato da mensagem de solicitação para transferência de arquivos” na página 2763](#)

As transferências de arquivos são iniciadas por mensagens XML que chegam a uma fila de comandos do agente, geralmente como resultado de um usuário emitindo um comando de transferência de arquivos ou usando o IBM MQ Explorer. O XML de solicitação da transferência deve estar em conformidade com o esquema FileTransfer.xsd e ter o elemento <request> como o elemento-raiz. O documento de esquema FileTransfer.xsd está localizado no diretório *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema*. O esquema FileTransfer.xsd importa fteutils.xsd, que está no mesmo diretório.

[“Formatos da Mensagem para Transferência de Arquivos” na página 2728](#)

As mensagens de log de transferência de arquivos são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma cadeia de tópicos de *Log/agent\_name/ID\_de\_transferência*. Essas mensagens estão em conformidade com o esquema TransferLog.xsd, que está localizado no diretório *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema* de sua instalação do Managed File Transfer.

[“Formatos de mensagens de log de transferência de arquivos planejada” na página 2750](#)

Toda vez que um pedido de uma transferência de arquivos planejada é processado pelo agente, uma mensagem de log de planejamento é publicada no gerenciador de filas de coordenação (em seu tópico

SYSTEM.FTE/Log/nome do agente/ID de planejamento). Essa mensagem está em conformidade com o esquema XML ScheduleLog.xsd.

“Formatos de mensagem de solicitação de monitor do MFT” na página 2781

Os monitores de recursos são criados quando uma mensagem XML adequada chega à fila de comando de um agente, geralmente como resultado de um usuário emitir o comando **fteCreateMonitor** ou usar a interface IBM MQ Explorer.

“Formatos de mensagem do MFT para segurança” na página 2793

Este tópico descreve as mensagens publicadas no gerenciador de filas de coordenação do Managed File Transfer relevantes para a segurança.

### **Exemplos de mensagens de andamento de transferência de arquivos**

Quando uma transferência está em andamento, as mensagens são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de Transfers/agent\_name/transfer\_ID. Os exemplos XML mostram a mensagem de progresso para uma transferência de arquivos única e para uma transferência de arquivos múltipla.

### **Transferência de Arquivos Única**

O exemplo a seguir mostra os detalhes de uma única transferência de arquivos em progresso.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferStatus.xsd">
  <sourceAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <destinationAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <transferSet time="2011-01-26T13:03:26.542Z">
  <stats bytes="1198" seconds="0.018" currentItem="1" totalItems="1"/>
  <current transferred="1151" size="1151">
  <source>
  <file>/etc/passwd</file>
  </source>
  <destination>
  <file>/tmp/passwd</file>
  </destination>
  </current>
  </transferSet>
</transaction>
```

### **Transferência de Arquivos Múltipla**

Se houvesse mais arquivos no conjunto de transferências, a mensagem de status de transferência indicaria qual está sendo processado e quantos bytes foram transferidos até o momento.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferStatus.xsd">
  <sourceAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <destinationAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <transferSet time="2011-01-26T13:12:58.636Z">
  <stats bytes="440" seconds="0.082" currentItem="10" totalItems="10"/>
  <current transferred="0" size="0">
  <source>
  <file>/srv/nfs/incoming/file10.txt</file>
  </source>
  <destination>
  <file>/srv/nfs/outgoing/file10.txt</file>
  </destination>
  </current>
  </transferSet>
</transaction>
```

## Formatos da Mensagem para Transferência de Arquivos

As mensagens de log de transferência de arquivos são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma cadeia de tópicos de `Log/agent_name/ID_de_transferência`. Essas mensagens estão em conformidade com o esquema `TransferLog.xsd`, que está localizado no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` de sua instalação do Managed File Transfer.

Se você deseja monitorar as transferências de arquivos ou coletar dados sobre eles, configure uma assinatura para um tópico curinga padronizado para as transferências nas quais está interessado. Por exemplo:

```
Log/#
```

Ou

```
Log/FTEAGENT/#
```

Essa assinatura pode ser durável ou não durável. As assinaturas duráveis continuarão existindo quando a conexão do aplicativo de assinatura com o gerenciador de filas for encerrada. As assinaturas não duráveis existem apenas enquanto uma conexão do aplicativo de assinatura com o gerenciador de filas permanecer aberta.

## Esquema

O esquema a seguir descreve quais elementos são válidos em uma mensagem XML de log de transferência.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
  <xsd:element name="transaction">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="action" type="actionType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceAgent" type="agentExitStatusType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceWebGateway" type="webGatewayType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceWebUser" type="webUserType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="destinationAgent" type="agentExitStatusType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="destinationWebGateway" type="webGatewayType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="destinationWebUser" type="webUserType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="agent" type="agentExitStatusType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="status" type="statusType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="trigger" type="triggerType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="job" type="jobType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="scheduleLog" type="scheduleLogType" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="statistics" type="statisticsType" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="relatedID" type="IDType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="agentRole" type="agentRoleType" use="optional"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:complexType name="agentExitStatusType">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="agentType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="startExits" type="exitGroupType" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
          <xsd:element name="endExits" type="exitGroupType" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
          <xsd:element name="systemInfo" type="systemInfoType" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="transferSetType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="metaDataSet" type="metaDataSetType"
maxOccurs="1" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="call" type="callGroupType"
maxOccurs="1" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="preSourceCall" type="callGroupType"
maxOccurs="1" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="postSourceCall" type="callGroupType"
maxOccurs="1" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="preDestinationCall" type="callGroupType"
maxOccurs="1" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="postDestinationCall" type="callGroupType"
maxOccurs="1" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="item" type="itemType"
maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="index" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional" />
    <xsd:attribute name="size" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional" />
    <xsd:attribute name="startTime" type="xsd:dateTime" use="required" />
    <xsd:attribute name="total" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required" />
    <xsd:attribute name="bytesSent" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required" />
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="itemType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="source" type="fileSourceChecksumType"
maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      <xsd:element name="destination" type="fileDestinationChecksumType"
maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      <xsd:element name="status" type="statusType"
maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="mode" type="modeType" use="required" />
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="fileSourceChecksumType">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="fileSourceType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="checksum" type="checksumType" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="fileDestinationChecksumType">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="fileDestinationType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="checksum" type="checksumType"
minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="actionType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="actionEnumType">
        <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required" />
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>

```

```

</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="actionEnumType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="cancelled"/>
    <xsd:enumeration value="started"/>
    <xsd:enumeration value="progress"/>
    <xsd:enumeration value="completed"/>
    <xsd:enumeration value="malformed"/>
    <xsd:enumeration value="notAuthorized"/>
    <xsd:enumeration value="deleted"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:complexType name="systemInfoType">
  <xsd:attribute name="architecture" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="version" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="malformed">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="action" type="actionType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="agent" type="agentExitStatusType"
        maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="status" type="statusType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="agentRole" type="agentRoleType" use="required"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="notAuthorized">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="action" type="actionType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="authority" type="xsd:string"
        minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="status" type="statusType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="agentRole" type="agentRoleType" use="required"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:complexType name="statisticsType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="actualStartTime" type="xsd:dateTime"
      maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="retryCount" type="xsd:nonNegativeInteger"
      maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="numFileFailures" type="xsd:nonNegativeInteger"
      maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="numFileWarnings" type="xsd:nonNegativeInteger"
      maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="webGatewayType">
  <xsd:attribute name="webGatewayName" type="xsd:string" use="optional" />
  <xsd:attribute name="webGatewayAgentName" type="xsd:string" use="optional" />
  <xsd:attribute name="webGatewayAgentQMgr" type="xsd:string" use="optional" />
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="webUserType">
  <xsd:attribute name="webGatewayName" type="xsd:string" use="required" />
  <xsd:attribute name="webGatewayAgentName" type="xsd:string" use="optional" />
  <xsd:attribute name="webGatewayAgentQMgr" type="xsd:string" use="optional" />
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

**Nota:** No IBM MQ 9.0, o Managed File Transfer não suporta o Gateway da web ou agentes da web.

## Entendendo a Mensagem de Log de Transferência

### <transaction>

Elemento do grupo que especifica um grupo de transferências que você deseja executar em conjunto.

Atributo	Descrição
versão	Especifica a versão deste elemento, conforme detalhado pelo Managed File Transfer.
ID	Especifica o ID da transação exclusivo. O ID pode ter um máximo de 48 caracteres alfanuméricos.
relatedID	Opcional. Se a transação for a exclusão ou download de um arquivo de um espaço no arquivo, <b>relatedID</b> especificará o ID de transação da transferência que transferiu por upload o arquivo para o espaço no arquivo.
agentRole	Opcional. Especifica se o referido agente está no sistema de destino ou origem
xmlns:xsi	Declaração de espaço de nomes. Indica que os elementos e tipos de dados utilizados neste esquema derivam do namespace "https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance".
xsi:noNamespaceSchemaLocation	Especifica o nome e local do documento de esquema XML para validar essa mensagem, se não houver nenhuma declaração de espaço de nomes. O valor especificado para esse atributo deve se referir a um documento do Managed File Transfer TransferLog.xsd.

### <action>

Descreve o status da transferência de arquivos na hora registrada pelo atributo de hora. O status pode ter um dos seguintes valores:

- iniciado
- progresso
- completado
- cancelado
- malformed (indica que o conteúdo da mensagem de solicitação de transferência de arquivos não pode ser interpretado.)
- notAuthorized
- deleted

Atributo	Descrição
time	A hora em que o status de transferência foi capturado, expresso no formato UTC.

### <sourceAgent>

Especifica o nome do agente no sistema em que o arquivo de origem está localizado. Apenas <sourceAgent> ou <sourceWebUser> pode ser especificado..

### <startExits>

Elemento do grupo que contém um ou mais elementos de saída de usuário. Esta coluna se aplica apenas a transferências do cliente.

**<endExits>**

Elemento do grupo que contém um ou mais elementos de saída de usuário. Esta coluna se aplica apenas a transferências do cliente.

**<systemInfo>**

Descreve a arquitetura, o nome e a versão do sistema. Esta coluna se aplica apenas a transferências do cliente.

<b>Atributo</b>	<b>Descrição</b>
agent	O nome do agente no sistema de origem.
QMgr	O nome do gerenciador de filas no sistema de origem.
agentType	O tipo do agente. Os valores válidos são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• STANDARD - um agente normal</li> <li>• BRIDGE - um agente de ponte de protocolo</li> <li>• CD_BRIDGE - um agente de ponte Connect:Direct</li> <li>• EMBEDDED - um agente integrado</li> <li>• SFG - um agente integrado do Sterling File Gateway</li> </ul>
bridgeURL	Opcional. Se o agente for um agente de ponte de protocolo, o nome do host do sistema que hospeda o servidor de protocolo.
pnode	Opcional. Se o agente é um agente de ponte do Connect:Direct, o nome do nó primário Connect:Direct envolvido na transferência.
snode	Opcional. Se o agente é um agente de ponte Connect:Direct, o nome do nó secundário Connect:Direct envolvido na transferência.
bridgeNode	Opcional. Se o agente for um agente de ponte Connect:Direct, o nome do nó Connect:Direct que é parte da ponte do Connect:Direct. Esse é o mesmo nó que o nó primário ou nó secundário.

**<destinationAgent>**

Especifica o nome do agente no sistema para o qual o arquivo foi transferido. <destinationAgent> ou <destinationWebUser> pode ser especificado.

<b>Atributo</b>	<b>Descrição</b>
agent	O nome do agente no sistema de destino.
QMgr	O nome do gerenciador de filas no sistema de destino.
agentType	O tipo do agente. Os valores válidos são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• STANDARD - um agente normal</li> <li>• BRIDGE - um agente de ponte de protocolo</li> <li>• CD_BRIDGE - um agente de ponte Connect:Direct</li> <li>• EMBEDDED - um agente integrado</li> <li>• SFG - um agente integrado do Sterling File Gateway</li> </ul>
bridgeURL	Opcional. Se o agente for um agente de ponte de protocolo, o nome do host do sistema que hospeda o servidor de protocolo.
pnode	Opcional. Se o agente é um agente de ponte do Connect:Direct, o nome do nó primário Connect:Direct envolvido na transferência.
snode	Opcional. Se o agente é um agente de ponte Connect:Direct, o nome do nó secundário Connect:Direct envolvido na transferência.

Atributo	Descrição
bridgeNode	Opcional. Se o agente for um agente de ponte Connect:Direct, o nome do nó Connect:Direct que é parte da ponte do Connect:Direct. Esse é o mesmo nó que o nó primário ou nó secundário.

**<startExits>**

Elemento do grupo que contém um ou mais elementos de saída de usuário. Esta coluna se aplica apenas a transferências do cliente.

**<endExits>**

Elemento do grupo que contém um ou mais elementos de saída de usuário. Esta coluna se aplica apenas a transferências do cliente.

**<systemInfo>**

Descreve a arquitetura, o nome e a versão do sistema. Esta coluna se aplica apenas a transferências do cliente.

**<originator>**

Elemento do grupo que contém os elementos que especificam o originador do pedido.

**<hostName>**

O nome do host do sistema em que o arquivo de origem está localizado.

**<userID>**

O ID do usuário que originou a transferência de arquivos.

**<mqmdUserID>**

O ID do usuário do IBM MQ que foi fornecido no descritor de mensagens (MQMD)

**<webUserID>**

Opcional. O ID de usuário que foi fornecido para o navegador da web submetendo o pedido de transferência.

**<webBrowser>**

Opcional. O navegador da web a partir do qual o pedido de transferência foi submetido.

**<status>**

O código de resultado e mensagens de suplemento.

**<trigger>**

Elemento do grupo que contém os elementos do acionador definidos no pedido de transferência original. Esses elementos podem ser um ou ambos dos seguinte:

**<fileExist>**

A condição de acionamento baseado em se um arquivo existir

**<fileSize>**

A condição de acionamento baseado em se um arquivo atende ou excede o tamanho especificado

**<transferSet>**

Especifica um grupo de transferências de arquivos que você deseja executar em conjunto. Durante a transmissão <transferSet> é um elemento de grupo que contém <item>.

Atributo	Descrição
startTime	Registra a hora em que o conjunto de transferências foi iniciado, expresso no formato UTC.
total	Especifica o número total de itens neste conjunto de transferências.
índice	Atributo opcional. Especifica a posição do primeiro item no progresso do conjunto de transferências. O atributo index é incrementado a partir de zero. Por exemplo, se o índice estiver configurado como 1, a mensagem de progresso será o segundo de dois itens.
Tamanho	Atributo opcional. Especifica o número de itens no relatório de progresso.

Atributo	Descrição
priority	Atributo opcional. Nível de prioridade da transferência. A prioridade é um valor de 0-9, onde 0 é o nível mais baixo. O nível de prioridade padrão é 0 e, por padrão, a transferência usa o nível de prioridade do agente de origem.

#### <metaDataSet>

Elemento do grupo que contém um ou mais dos seguintes atributos:

#### <metaData>

Atributo	Descrição
Chave	A metade da chave de uma parte do valor-chave de metadados. O conteúdo de elemento <metaData> contém a metade do valor do par. Por exemplo, <metaData key="testkey1"> testvalue1 </metaData>

#### <job>

Elemento de grupo que contém um elemento especificando detalhes da tarefa. < job> é um identificador de nome da tarefa definido pelo usuário que é incluído na mensagem de log quando a transferência foi iniciada.. Esse elemento < job> é igual ao elemento < job> que está incluído na mensagem de solicitação de transferência, que é descrito no tópico a seguir: [“Formato da mensagem de solicitação para transferência de arquivos” na página 2763.](#)

#### <name>

O valor do nome pode ser qualquer cadeia.

#### <scheduleLog>

Elemento de grupo que contém elementos especificando os nomes de arquivo e locais de origem e destino.

Atributo	Descrição
ID	Corresponde ao IDE de planejamento se a transferência for uma transferência planejada.

#### <item>

Elemento de grupo que contém elementos especificando os nomes de arquivo e locais de origem e destino.

#### <source>

Elemento do grupo que contém o elemento <file> ou o elemento <queue> e o elemento <checksum> para o arquivo no sistema de origem.

Atributo	Descrição
recursivo	Especifica que os arquivos são transferidos recursivamente em subdiretórios quando o elemento <source> é um diretório ou contém caracteres curinga.
disposição	Especifica a ação que será executada no elemento <source> quando <source> for transferido com êxito para seu destino. As opções válidas são: <ul style="list-style-type: none"> <li>abandonar - Os arquivos de origem são deixados inalterados.</li> <li>excluir - Os arquivos de origem são excluídos do sistema de origem depois que o arquivo de origem for transferido com êxito.</li> </ul>
correlationBoolean	Um valor de correlação booleano. Se a origem for uma ponte Connect:Direct, isso especifica se o processo Connect:Direct é definido pelo usuário.
correlationString1	Um valor de correlação de sequência. Se a origem for uma ponte Connect:Direct, isso especifica o nome do processo de Connect:Direct que ocorre no destino da transferência.

Atributo	Descrição
correlationNum1	Um valor de correlação numérico. Se a origem for uma ponte Connect:Direct, isso especifica o número do ID do processo Connect:Direct que ocorre no destino da transferência.

#### <queue>

Quando utilizado com o elemento <source>, especifica o nome da fila da qual as mensagens transferidas foram lidas, que está localizada no gerenciador de filas de agente de origem.

Atributo	Descrição
messageCount	O número de mensagens que foram lidas da fila.
groupId	O ID do grupo do IBM MQ das mensagens lidas da fila.

#### <destination>

Elemento do grupo que contém o elemento <file> ou o elemento <queue> e o elemento <checksum> para o destino.

Apenas um de <file> e de <queue> está presente como um elemento-filho de destino.

Atributo	Descrição
Tipo	<p>O tipo de destino. As opções válidas são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• fila - especifica uma fila do IBM MQ como o destino</li> <li>• arquivo - especifica um arquivo como o destino</li> <li>• diretório - especifica um diretório como o destino</li> <li>•  dataset - especifica um conjunto de dados do z/OS como o destino</li> <li>•  PDS - especifica um conjunto de dados particionados do z/OS como o destino</li> </ul> <p>A fila de opções pode estar presente apenas quando o elemento &lt; destination&gt; tem um elemento filho de &lt; queue&gt;. As outras opções podem estar presentes apenas quando o elemento &lt; destination&gt; tiver um elemento filho de &lt; file&gt;.</p>
existente	<p>Especifica a ação que será tomada se um arquivo de destino já existir no sistema de destino. As opções válidas são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• erro - reporta um erro e o arquivo não é transferido.</li> <li>• sobrescrever - sobrescreve o arquivo de destino existente.</li> </ul> <p>Esse atributo não poderá estar presente se o elemento &lt; destination&gt; tiver um elemento-filho de &lt; queue&gt;.</p>
correlationBoolean	Um valor de correlação booleano. Se o destino for uma ponte Connect:Direct, isso especifica se o processo Connect:Direct é definido pelo usuário.
correlationString1	Um valor de correlação de sequência. Se o destino for uma ponte Connect:Direct, isso especifica o nome do processo Connect:Direct que ocorre no destino da transferência.
correlationNum1	Um valor de correlação numérico. Se o destino for uma ponte Connect:Direct, isso especificará o número do ID do processo Connect:Direct que ocorre no destino da transferência.

**<file>**

Especifica o caminho absoluto do arquivo que foi transferido (em ambos, origem e destino). O caminho completo está no formato consistente com o seu sistema operacional, por exemplo C : / from / here . txt. URIs de arquivo não são usadas.

**<queue>**

Quando utilizado com o elemento <destination>, especifica o nome da fila para a qual foi transferida, que está localizado em qualquer gerenciador de filas que está conectado ao gerenciador de filas do agente de destino.

Atributo	Descrição
messageCount	O número de mensagens que foram gravadas na fila.
messageLength	O comprimento das mensagens que foram gravadas na fila.
groupId	Se a solicitação de transferência especificou que o arquivo é dividido em várias mensagens, o valor desse atributo será o ID do grupo do IBM MQ das mensagens gravadas na fila.
messageId	Se a solicitação de transferência não especificou que o arquivo é dividido em várias mensagens, o valor desse atributo será o ID de mensagem do IBM MQ da mensagem gravada na fila.

**<checksum>**

Elemento opcional.

Especifica o tipo de algoritmo hash que gera o trecho da mensagem para criar a assinatura digital. No momento, o Managed File Transfer suporta apenas o algoritmo Message Digest 5 (MD5). A soma de verificação fornece uma maneira de você confirmar que a integridade dos arquivos transferidos está intacta.

**<malformed>**

Elemento do grupo para mensagens malformadas.

Atributo	Descrição
versão	
ID	
agentRole	O agente de origem ou o agente de destino

**<statistics>**

Elemento do grupo para informações estatísticas para a transferência (quando disponível).

**<actualStartTime>**

O horário real em que o agente começou a executar a transferência. Tipicamente, o horário é o mesmo (ou muito próximo) que o horário de início registrado para a transferência. Entretanto, quando um agente está ocupado, transferências enviadas podem ser enfileiradas até que o agente tenha capacidade de executar as transferências.

**<retryCount>**

O número de vezes que a transferência entrou em estado de recuperação e foi tentada novamente pelo agente. Uma transferência pode entrar em um estado de recuperação porque os agentes de origem e de destino perderam a comunicação, devido a um erro de rede do IBM MQ ou porque eles não estão recebendo dados ou mensagens de confirmação durante um período. Este período é determinado pelas propriedades do agente: transferAckTimeout e transferAckTimeoutRetries.

**<numFileFailures>**

O número de arquivos no transferSet que falhou em transferir com êxito.

**<numFileWarnings>**

O número de arquivos no transferSet que geraram avisos enquanto estavam sendo transferidos, mas de qualquer forma foram transferidos com êxito.

## Exemplos

Exemplos de mensagens XML que estão em conformidade com este esquema são fornecidos para cada um dos seguintes tipos de transferência:

- [Uma transferência de um único arquivo](#)
- [Uma transferência que contém vários arquivos](#)
- [Uma transferência de arquivos com falha](#)
- [Uma transferência definida com um acionador](#)
- [Uma transferência iniciada por um planejamento](#)
- [Uma transferência que chama saídas de usuário](#)
- [Uma transferência por meio de um nó de ponte do Connect:Direct](#)

## Referências relacionadas

[“Exemplos de Mensagens de Log de Transferência Única” na página 2737](#)

Quando ocorre uma transferência, as mensagens são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de `Log/agent_name/transfer_ID`. Os exemplos XML mostram as mensagens de log para uma transferência de arquivos única sendo iniciada, em andamento e concluída.

[“Exemplos de Mensagens de Log de Transferência de Arquivos Múltipla” na página 2739](#)

Exemplos de mensagens que são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de `Log/agent_name/transfer_ID` quando ocorre uma transferência que contém vários arquivos.

[“Exemplos de mensagens de log de transferência de arquivos com falha” na página 2742](#)

Quando ocorre uma transferência, as mensagens são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de `Log/agent_name/transfer_ID`. Os exemplos XML mostram as mensagens de log para uma transferência de arquivos que falha ao ser iniciada, em andamento e concluída.

[“Acionado o exemplo de mensagem de log de transferência de arquivos” na página 2743](#)

Quando uma transferência está em andamento, as mensagens são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de `Log/agent_name/transfer_ID`. O exemplo XML mostra a mensagem de log criada quando é iniciada uma transferência de arquivos contendo uma condição acionadora.

[“Exemplos de mensagem de log de saída de usuário do MFT” na página 2745](#)

Quando uma transferência está em andamento, as mensagens são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de `Log/agent_name/transfer_ID`. Os exemplos de XML mostram as mensagens de log que são criadas quando ocorre uma transferência de arquivos que contém chamadas para saídas de usuário.

[“Exemplos de mensagem de log de transferência de ponte do Connect:Direct” na página 2747](#)

O elemento `destinationAgent` ou `sourceAgent` contém atributos adicionais quando o agente de destino ou o agente de origem é um agente de ponte do Connect:Direct. A mensagem de log `Iniciada` contém somente um subconjunto de informações sobre a transferência de Connect:Direct. As mensagens de log `Em Progresso` e `Concluída` contém informações completas sobre a transferência do Connect:Direct.

## Exemplos de Mensagens de Log de Transferência Única

Quando ocorre uma transferência, as mensagens são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de `Log/agent_name/transfer_ID`. Os exemplos XML mostram as mensagens de log para uma transferência de arquivos única sendo iniciada, em andamento e concluída.

## Transferência de Arquivos Única - Iniciada

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:03:26.484Z">started</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
```

```

<destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
<originator>
  <hostName>dhcp-9-20-240-199.hursley.ibm.com.</hostName>
  <userID>mqm</userID>
  <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
</originator>
<transferSet startTime="2011-01-26T13:03:26.484Z" total="1" bytesSent="0">
  <metaDataSet>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">dhcp-9-20-240-199.hursley.ibm.com.</
metaData>
  <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d223d0020</
metaData>
  <metaData key="com.ibm.wmqfte.ScheduleId">3</metaData>
  <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
  </metaDataSet>
</transferSet>
<scheduleLog ID="3"/>
</transaction>

```

## Single file transfer success - progress

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d223d0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:03:26.615Z">progress</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet index="0" size="1" startTime="2011-01-26T13:03:26.484Z" total="1"
bytesSent="1198">
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" type="file">
        <file size="1151" last-modified="2009-11-02T10:37:01.000Z"/>etc/passwd</file>
        <checksum method="MD5">2287181c07199f879de28296371cb24c</checksum>
      </source>
      <destination type="file">
        <file size="1151" last-modified="2011-01-26T13:03:26.000Z"/>tmp/passwd</file>
        <checksum method="MD5">2287181c07199f879de28296371cb24c</checksum>
      </destination>
      <status resultCode="0"/>
    </item>
  </transferSet>
</transaction>

```

## Sucesso da Transferência de Arquivos Única - Concluído

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d223d0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:03:26.622Z">completed</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>

```

```

<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mqm</userID>
  <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
</originator>
<status resultCode="0">
  <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
</status>
<transferSet startTime="2011-01-26T13:03:26.484Z" total="1" bytesSent="1198">
  <metaDataSet>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020</
metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.ScheduleId">3</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
  </metaDataSet>
</transferSet>
<statistics>
  <actualStartTime>2011-01-26T13:03:26.541Z</actualStartTime>
  <retryCount>0</retryCount>
  <numFileFailures>0</numFileFailures>
  <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
</statistics>
</transaction>

```

## Referências relacionadas

[“Acionado o exemplo de mensagem de log de transferência de arquivos” na página 2743](#)

Quando uma transferência está em andamento, as mensagens são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de *Log/agent\_name/transfer\_ID*. O exemplo XML mostra a mensagem de log criada quando é iniciada uma transferência de arquivos contendo uma condição acionadora.

[“Exemplos de mensagem de log de saída de usuário do MFT” na página 2745](#)

Quando uma transferência está em andamento, as mensagens são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de *Log/agent\_name/transfer\_ID*. Os exemplos de XML mostram as mensagens de log que são criadas quando ocorre uma transferência de arquivos que contém chamadas para saídas de usuário.

[“Formatos da Mensagem para Transferência de Arquivos” na página 2728](#)

As mensagens de log de transferência de arquivos são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma cadeia de tópicos de *Log/agent\_name/ID\_de\_transferência*. Essas mensagens estão em conformidade com o esquema *TransferLog.xsd*, que está localizado no diretório *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema* de sua instalação do Managed File Transfer.

## Exemplos de Mensagens de Log de Transferência de Arquivos Múltipla

Exemplos de mensagens que são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de *Log/agent\_name/transfer\_ID* quando ocorre uma transferência que contém vários arquivos.

## Transferência de Arquivos Múltipla - Iniciada

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:12:58.534Z">started</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <originator>
    <hostName>example.com</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet startTime="2011-01-26T13:12:58.534Z" total="6" bytesSent="0">
    <metaDataSet>

```

```

    <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020</
metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
  </metaDataSet>
</transferSet>
</transaction>

```

## Transferência de Arquivos Múltipla - Em Andamento

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:12:58.753Z">progress</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet index="0" size="6" startTime="2011-01-26T13:12:58.534Z" total="6" bytesSent="440">
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file01.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </source>
      <destination type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file01.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </destination>
      <status resultCode="0"/>
    </item>
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file02.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </source>
      <destination type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file02.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </destination>
      <status resultCode="0"/>
    </item>
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file03.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </source>
      <destination type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file03.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </destination>
      <status resultCode="0"/>
    </item>
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file04.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </source>

```

```

        <destination type="file">
          <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file04.txt</
file>
          <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
        </destination>
        <status resultCode="0"/>
      </item>
      <item mode="binary">
        <source disposition="leave" type="file">
          <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file05.txt</
file>
          <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
        </source>
        <destination type="file">
          <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file05.txt</
file>
          <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
        </destination>
        <status resultCode="0"/>
      </item>
      <item mode="binary">
        <source disposition="leave" type="file">
          <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file06.txt</
file>
          <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
        </source>
        <destination type="file">
          <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file06.txt</
file>
          <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
        </destination>
        <status resultCode="0"/>
      </item>
    </transferSet>
  </transaction>

```

## Transferência de Arquivos Múltipla - Concluída

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:12:58.766Z">completed</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <status resultCode="0">
    <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
  </status>
  <transferSet startTime="2011-01-26T13:12:58.534Z" total="6" bytesSent="440">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
  <statistics>
    <actualStartTime>2011-01-26T13:12:58.634Z</actualStartTime>
    <retryCount>0</retryCount>
    <numFileFailures>0</numFileFailures>
    <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
  </statistics>

```

```
</statistics>
</transaction>
```

## Exemplos de mensagens de log de transferência de arquivos com falha

Quando ocorre uma transferência, as mensagens são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de Log/agent\_name/transfer\_ID. Os exemplos XML mostram as mensagens de log para uma transferência de arquivos que falha ao ser iniciada, em andamento e concluída.

### Falha na Transferência de Arquivos - Iniciada

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:19:15.767Z">started</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet startTime="2011-01-26T13:19:15.767Z" total="1" bytesSent="0">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
</transaction>
```

### Falha na Transferência de Arquivos - Em Andamento

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:19:15.944Z">progress</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet index="0" size="1" startTime="2011-01-26T13:19:15.767Z" total="1" bytesSent="0">
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z"/>/srv/nfs/incoming/file01.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </source>
      <destination type="file">
        <file>/srv/nfs/outgoing/file01.txt</file>
      </destination>
      <status resultCode="1">
        <supplement>BFGIO0006E: File "/srv/nfs/outgoing/file01.txt" already exists.</
supplement>
    </item>
  </transferSet>
</transaction>
```

```

    </status>
  </item>
</transferSet>
</transaction>

```

## Falha na Transferência de Arquivos - Concluída

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:19:15.948Z">completed</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <status resultCode="40">
    <supplement>BFGRP0034I: The file transfer request has
      completed with no files being transferred.
    </supplement>
  </status>
  <transferSet startTime="2011-01-26T13:19:15.767Z" total="1" bytesSent="0">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
  <statistics>
    <actualStartTime>2011-01-26T13:19:15.878Z</actualStartTime>
    <retryCount>0</retryCount>
    <numFileFailures>1</numFileFailures>
    <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
  </statistics>
</transaction>

```

## Acionado o exemplo de mensagem de log de transferência de arquivos

Quando uma transferência está em andamento, as mensagens são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de Log/agent\_name/transfer\_ID. O exemplo XML mostra a mensagem de log criada quando é iniciada uma transferência de arquivos contendo uma condição acionadora.

## Sucesso da Transferência de Arquivos Única do Acionador - Iniciado

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d312020202020202020207e970d492000a102" agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2008-11-02T22:05:18.703Z">started</action>
  <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
      version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1" />
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
    <mqmdUserID>USER1 </mqmdUserID>
  </originator>

```

```
<trigger log="yes">
  <fileExist comparison="=" value="exist">c:\trigger.txt</fileExist>
</trigger>
<transferSet startTime="2008-11-02T22:05:18.703Z" total="1"></transferSet>
</transaction>
```

### Referências relacionadas

[“Exemplos de Mensagens de Log de Transferência Única” na página 2737](#)

Quando ocorre uma transferência, as mensagens são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de Log/agent\_name/transfer\_ID. Os exemplos XML mostram as mensagens de log para uma transferência de arquivos única sendo iniciada, em andamento e concluída.

[“Exemplos de mensagem de log de saída de usuário do MFT” na página 2745](#)

Quando uma transferência está em andamento, as mensagens são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de Log/agent\_name/transfer\_ID. Os exemplos de XML mostram as mensagens de log que são criadas quando ocorre uma transferência de arquivos que contém chamadas para saídas de usuário.

[“Formatos da Mensagem para Transferência de Arquivos” na página 2728](#)

As mensagens de log de transferência de arquivos são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma cadeia de tópicos de Log/agent\_name/ID\_de\_transferência. Essas mensagens estão em conformidade com o esquema TransferLog.xsd, que está localizado no diretório MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema de sua instalação do Managed File Transfer.

### Exemplos de mensagens de log de transferência de arquivos planejada

Quando uma transferência está em andamento, as mensagens são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de Log/agent\_name/transfer\_ID. Os exemplos de XML mostram as mensagens de log que são criadas quando ocorre uma transferência de arquivos como resultado de um planejamento.

## Mensagens de Transação de Transferência de Planejamento

Quando a transferência de arquivos for iniciada como resultado da expiração da entrada de planejamento, a transferência de arquivos seguirá a sequência usual de publicação de mensagens de transação no tópico SYSTEM.FTE/Log/agent\_name para:

- Ação iniciada (TransferLog.xsd)
- Progresso da ação (TransferLog.xsd)
- Ação concluída (TransferLog.xsd)

Apenas a mensagem de transação de log com a ação de iniciado contém o ID da transferência planejada no atributo de ID do elemento <scheduleLog>. Isto permite que o ID de planejamento fique ligado ao ID de transferência por todo o ciclo de vida da transferência inteira.

### Iniciado:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d3120202020202020202020202020248e294920004016" agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2008-11-23T21:55:03.111Z">started</action>
  .
  .
  <scheduleLog ID="6" />
</transaction>
```

### Progresso:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d3120202020202020202020202020248e294920004016" agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
```



```

</endExits>
  <exit name="class testExits.SourceExit1">
    <status>
      <supplement>Source End</supplement>
    </status>
  </exit>
</endExits>
<systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
  version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
</sourceAgent>
<destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
  <startExits>
    <exit name="class testExits.DestinationExitProceed">
      <status resultCode="proceed">
        <supplement>Destination start, with proceed</supplement>
      </status>
    </exit>
  </startExits>
</endExits>
  <exit name="class testExits.DestinationExitProceed">
    <status>
      <supplement>destination end</supplement>
    </status>
  </exit>
</endExits>
<systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
  version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
</destinationAgent>
<originator>
  <hostName>reportserver.com</hostName>
  <userID>USER1</userID>
  <mqmdUserID>USER1 </mqmdUserID>
</originator>
<transferSet startTime="2008-11-02T22:36:13.046Z" total="1">
  <metaDataSet>
    <metaData key="newkey2">newvalue2</metaData>
    <metaData key="newkey1">newvalue1</metaData>
    <metaData key="newkey4">newvalue4</metaData>
    <metaData key="newkey3">newvalue3</metaData>
    <metaData key="newkey5">newvalue5</metaData>
    <metaData key="testkey1">testvalue1</metaData>
    <metaData key="testkey2">testvalue2</metaData>
  </metaDataSet>
</transferSet>
</transaction>
<!--
  In this example the source transfer start exit has modified the
  metadata as follows:

  Added keys and values for:
  newkey1, newvalue1
  newkey2, newvalue2
  newkey3, newvalue3
  newkey4, newvalue4
  newkey5, newvalue5

  Replaced values for:
  key1 to modifiedValue1

  Deleted keys and values for:
  key2
-->

```

## Cancelamento da Transferência de Arquivos Única da Saída - Cancelado

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d3120202020202020202020202020207e970d492000c702" agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2008-11-02T22:25:59.328Z">cancelled</action>
  <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
    <startExits>
      <exit name="class testExits.SourceExit1">
        <status resultCode="proceed">
          <supplement>Source Start, modified metadata</supplement>
        </status>

```

```

        </exit>
    </startExits>
<endExits>
    <exit name="class testExits.SourceExit1">
        <status>
            <supplement>Source End</supplement>
        </status>
    </exit>
</endExits>
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
        version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
</sourceAgent>
<destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
    <startExits>
        <exit name="class testExits.DestinationExit1">
            <status resultCode="cancelTransfer">
                <supplement>Destination start, with cancel</supplement>
            </status>
        </exit>
    </startExits>
<endExits>
    <exit name="class testExits.DestinationExit1">
        <status>
            <supplement>destination end</supplement>
        </status>
    </exit>
</endExits>
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
        version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
</destinationAgent>
<originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
    <mqmdUserID>USER1 </mqmdUserID>
</originator>
    <transferSet startTime="2008-11-02T22:25:59.078Z" total="1" />
</transaction>

```

## Referências relacionadas

“Exemplos de Mensagens de Log de Transferência Única” na página 2737

Quando ocorre uma transferência, as mensagens são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de Log/*agent\_name/transfer\_ID*. Os exemplos XML mostram as mensagens de log para uma transferência de arquivos única sendo iniciada, em andamento e concluída.

“Acionado o exemplo de mensagem de log de transferência de arquivos” na página 2743

Quando uma transferência está em andamento, as mensagens são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de Log/*agent\_name/transfer\_ID*. O exemplo XML mostra a mensagem de log criada quando é iniciada uma transferência de arquivos contendo uma condição acionadora.

“Formatos da Mensagem para Transferência de Arquivos” na página 2728

As mensagens de log de transferência de arquivos são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma cadeia de tópicos de Log/*agent\_name/ID\_de\_transferência*. Essas mensagens estão em conformidade com o esquema TransferLog.xsd, que está localizado no diretório *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema* de sua instalação do Managed File Transfer.

## Exemplos de mensagem de log de transferência de ponte do Connect:Direct

O elemento *destinationAgent* ou *sourceAgent* contém atributos adicionais quando o agente de destino ou o agente de origem é um agente de ponte do Connect:Direct. A mensagem do log Iniciada contém somente um subconjunto de informações sobre a transferência de Connect:Direct. As mensagens de log Em Progresso e Concluída contém informações completas sobre a transferência do Connect:Direct.

## O agente de origem é o agente ponte Connect:Direct

### Iniciado:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    ID="414d5120514d5f696b6b796f202020a704654d20092507"
    agentRole="sourceAgent"
    version="4.00"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">

```

```

<action time="2011-03-07T13:05:01.838Z">started</action>
<sourceAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="VARUNA" agentType="CD_BRIDGE" bridgeNode="CDNODE_VARUNA">
  <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
</sourceAgent>
<destinationAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="IXION"/>
<originator>
  <hostName>kuiper.example.com.</hostName>
  <userID>sol</userID>
  <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
</originator>
<transferSet bytesSent="0" startTime="2011-03-07T13:05:01.838Z" total="1">
  <metaDataSet>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">VARUNA</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">IXION</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">kuiper.example.com.</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507</
metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
  </metaDataSet>
</transferSet>
</transaction>

```

### Progresso:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507"
  agentRole="sourceAgent"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-03-07T13:05:03.448Z">progress</action>
  <sourceAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="VARUNA" agentType="CD_BRIDGE"
    bridgeNode="CDNODE_VARUNA" pnode="CDNODE_VARUNA" snode="CDNODE_ERIS">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="IXION" agentType="STANDARD">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>kuiper.example.com.</hostName>
    <userID>sol</userID>
    <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet bytesSent="48" index="0" size="1" startTime="2011-03-07T13:05:01.838Z" total="1">
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" processName="f2007567" processNumber="68" type="file">
        <file last-modified="2011-03-07T13:05:02.573Z" size="4">CDNODE_ERIS:D:/AGENTS/
CDNODE_ERIS/test.txt</file>
        <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
      </source>
      <destination type="file">
        <file last-modified="2011-03-07T13:05:03.338Z" size="4">D:\AGENTS\IXION\test.txt</file>
        <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
      </destination>
      <status resultCode="0"/>
    </item>
  </transferSet>
</transaction>

```

### Concluído:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507"
  agentRole="sourceAgent"
  version="4.00" xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-03-07T13:05:03.495Z">completed</action>
  <sourceAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="VARUNA" agentType="CD_BRIDGE"
    bridgeNode="CDNODE_VARUNA" pnode="CDNODE_VARUNA" snode="CDNODE_ERIS">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="IXION" agentType="STANDARD">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>kuiper.example.com.</hostName>

```

```

        <userID>sol</userID>
        <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
    </originator>
    <status resultCode="0">
        <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
    </status>
    <transferSet bytesSent="48" startTime="2011-03-07T13:05:01.838Z" total="1">
        <metaDataSet>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">VARUNA</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">IXION</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">kuiiper.example.com.</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507</
metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
        </metaDataSet>
    </transferSet>
    <statistics>
        <actualStartTime>2011-03-07T13:05:02.041Z</actualStartTime>
        <retryCount>0</retryCount>
        <numFileFailures>0</numFileFailures>
        <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
    </statistics>
</transaction>

```

## O agente de destino é o agente ponte Connect:Direct Iniciado:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102"
    agentRole="sourceAgent"
    version="4.00"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
    <action time="2011-03-07T10:29:44.854Z">started</action>
    <sourceAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="PALLAS" agentType="STANDARD">
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="VESTA"/>
    <originator>
        <hostName>belt.example.com.</hostName>
        <userID>sol</userID>
        <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
    </originator>
    <transferSet bytesSent="0" startTime="2011-03-07T10:29:44.854Z" total="1">
        <metaDataSet>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">PALLAS</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">VESTA</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">belt.example.com.</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102</
metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
        </metaDataSet>
    </transferSet>
</transaction>

```

## Progresso:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102"
    agentRole="sourceAgent"
    version="4.00"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
    <action time="2011-03-07T10:29:46.682Z">progress</action>
    <sourceAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="PALLAS" agentType="STANDARD">
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="VESTA" agentType="CD_BRIDGE"
        bridgeNode="CDNODE_VESTA" pNode="CDNODE_VESTA" sNode="CDNODE_HYGIEA">
        <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
    </destinationAgent>
    <originator>

```

```

    <hostName>belt.example.com</hostName>
    <userID>sol</userID>
    <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet bytesSent="48" index="0" size="1" startTime="2011-03-07T10:29:44.854Z" total="1">
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" type="file">
        <file last-modified="2011-03-04T14:53:28.323Z" size="4">D:\AGENTS\PALLAS\test.txt</
file>
        <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
      </source>
      <destination processName="f2006965" processNumber="59" type="file">
        <file size="4">CDNODE_VESTA:D:/AGENTS/CDNODE_VESTA/test.txt</file>
        <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
      </destination>
      <status resultCode="0"/>
    </item>
  </transferSet>
</transaction>

```

### Concluído:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102"
  agentRole="sourceAgent"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-03-07T10:29:46.698Z">completed</action>
  <sourceAgent QMgr="QM_ASTER0ID" agent="PALLAS" agentType="STANDARD">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent QMgr="QM_ASTER0ID" agent="VESTA" agentType="CD_BRIDGE"
    bridgeNode="CDNODE_VESTA" pNode="CDNODE_VESTA" sNode="CDNODE_HYGIEA">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>belt.example.com</hostName>
    <userID>sol</userID>
    <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
  </originator>
  <status resultCode="0">
    <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
  </status>
  <transferSet bytesSent="48" startTime="2011-03-07T10:29:44.854Z" total="1">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">PALLAS</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">VESTA</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">belt.example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
  <statistics>
    <actualStartTime>2011-03-07T10:29:45.010Z</actualStartTime>
    <retryCount>0</retryCount>
    <numFileFailures>0</numFileFailures>
    <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
  </statistics>
</transaction>

```

## Formatos de mensagens de log de transferência de arquivos planejada

Toda vez que um pedido de uma transferência de arquivos planejada é processado pelo agente, uma mensagem de log de planejamento é publicada no gerenciador de filas de coordenação (em seu tópico SYSTEM.FTE/Log/nome do agente/ID de planejamento). Essa mensagem está em conformidade com o esquema XML ScheduleLog.xsd.

## Esquema

O esquema a seguir descreve quais elementos são válidos em uma mensagem XML de log de planejamento.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>

  <xsd:element name="schedulelog">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originator" type="hostUserIDType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="action" type="actionType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="schedule" type="scheduleType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceAgent" type="agentType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="destinationAgent" type="agentClientType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="status" type="statusType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="job" type="jobType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="ID" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:complexType name="actionType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="actionEnumType">
        <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required" />
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>

  <xsd:simpleType name="actionEnumType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:enumeration value="submit"/>
      <xsd:enumeration value="delete"/>
      <xsd:enumeration value="expire"/>
      <xsd:enumeration value="skipped"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:complexType name="transferSetType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="item" type="itemType"
        maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="size" type="xsd:int" use="required" />
    <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional" />
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="itemType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="source" type="fileSourceType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      <xsd:element name="destination" type="fileDestinationType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="mode" type="modeType" use="required" />
    <xsd:attribute name="checksumMethod" type="checkSumMethod" use="required" />
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

## Entendendo a Mensagem de Log de Planejamento

Os elementos e atributos utilizados na mensagem de log de planejamento são descritos:

**<schedulelog>**

Elemento do grupo que descreve uma única transferência de arquivos planejada submetida.

Atributo	Descrição
versão	Especifica a versão deste elemento, conforme detalhado pelo Managed File Transfer.
ID	O identificador exclusivo para a transferência de arquivos de planejamento submetida.

**<originator>**

Elemento do grupo que contém os elementos que especificam o originador do pedido.

**<hostName>**

O nome do host do sistema em que o arquivo de origem está localizado.

**<userID>**

O ID do usuário que originou a transferência de arquivos.

**<mqmdUserID>**

O ID do usuário do MQ que foi fornecido no descritor de mensagens (MQMD)

**<action>**

Especifica a ação a ser tomada quando a transferência planejada corresponder ao atributo do ID do elemento <schedulelog>. Esse elemento deve ser um dos seguintes valores:

- submit - nova transferência planejada
- delete - cancelar transferência de planejamento
- expire - entrada de transferência de planejamento prestes a ser processada
- skipped - uma transferência que foi planejada não pode ser iniciada porque o agente está off-line. Essa mensagem é registrada quando o agente torna-se disponível para indicar que a transferência foi ignorada.

Atributo	Descrição
time	Especifica a data e o horário em que a entrada de log foi publicada (no formato de data e horário).

**<sourceAgent>**

Especifica o nome do agente no sistema em que o arquivo de origem está localizado.

Atributo	Descrição
agent	Especifica o nome do agente.
QMgr	O nome do gerenciador de filas do agente.

**<destinationAgent>**

Especifica o nome do agente no sistema para o qual você deseja transferir o arquivo.

Atributo	Descrição
agent	Especifica o nome do agente.
QMgr	O nome do gerenciador de filas do agente.

**<status>**

O código de resultado e mensagens de suplemento.

**<transferSet>**

Especifica um grupo de transferências de arquivos que você deseja executar em conjunto. Durante a transmissão <transferSet> é um elemento de grupo que contém <item>.

Atributo	Descrição
Tamanho	Especifica o número de itens de transferência.
priority	Nível de prioridade da transferência. A prioridade é um valor de 0-9, onde 0 é o nível mais baixo. O nível de propriedade padrão é 0 e, por padrão, a transferência usa o nível de prioridade do agente de origem.

**<item>**

Elemento de grupo que contém elementos especificando os nomes de arquivo e locais de origem e destino.

Atributo	Descrição
modo	Especifica o modo de transferência como sendo binário ou texto.
checksumMethod	Especifica o tipo de algoritmo hash que gera a compilação da mensagem para criar a assinatura digital. Os valores permitidos são MD5 ou nenhum

**<source>**

Elemento do grupo que contém os elementos <file> e <checksum> para o arquivo no sistema de origem.

Atributo	Descrição
recursivo	Especifica que os arquivos são transferidos recursivamente em subdiretórios quando o elemento <source> é um diretório ou contém caracteres curinga.
disposição	Especifica a ação que será executada no elemento <source> quando <source> for transferido com êxito para seu destino. As opções válidas são: <ul style="list-style-type: none"> <li>abandonar - Os arquivos de origem são deixados inalterados.</li> <li>excluir - Os arquivos de origem são excluídos do sistema de origem depois que o arquivo de origem for transferido com êxito.</li> </ul>

**<destination>**

Elemento do grupo que contém os elementos <file> e <checksum> para o arquivo no sistema de destino.

Atributo	Descrição
Tipo	O tipo de arquivo ou diretório no destino. As opções válidas são: <ul style="list-style-type: none"> <li>arquivo - especifica um arquivo como o destino</li> <li>diretório - especifica um diretório como o destino</li> <li> dataset - especifica um conjunto de dados do z/OS como o destino</li> <li> PDS - especifica um conjunto de dados particionados do z/OS como o destino</li> </ul>
existente	Especifica a ação que será tomada se um arquivo de destino já existir no sistema de destino. As opções válidas são: <ul style="list-style-type: none"> <li>erro - reporta um erro e o arquivo não é transferido.</li> <li>sobrescrever - sobrescreve o arquivo de destino existente.</li> </ul>

**<file>**

Especifica o nome do arquivo a ser transferido. Use o caminho completo no formato consistente com o sistema operacional, por exemplo, C: / from/here . txt. Não utilize os URIs de arquivo.

Atributo	Descrição
codificação	A codificação para uma transferência de arquivos de texto.
EOL	Especifica o fim do marcador de linha. Valores permitidos são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LF - apenas caractere de avanço de linha</li> <li>• CRLF - sequência de caracteres de retorno de linha e de avanço de linha</li> </ul>

### <job>

Elemento de grupo que contém um elemento especificando detalhes da tarefa. < job> é um identificador de nome da tarefa definido pelo usuário que é incluído na mensagem de log quando a transferência foi iniciada.. Esse elemento < job> é igual ao elemento < job> que está incluído na mensagem de solicitação de transferência, que é descrito no tópico a seguir: [“Formato da mensagem de solicitação para transferência de arquivos”](#) na página 2763.

### <name>

O valor do nome pode ser qualquer cadeia.

### Exemplos

Exemplos de mensagens XML que estão em conformidade com este esquema são fornecidos para cada uma das seguintes ações de transferência planejada:

- [Uma transferência planejada é criada](#)
- [Uma transferência planejada é cancelada](#)
- [Uma transferência planejada expira](#)

As transferências iniciadas por um planejamento são registradas da mesma maneira que uma transferência padrão. Para obter exemplos de mensagens de log para transferências iniciadas por um planejamento, consulte [“Exemplos de mensagens de log de transferência de arquivos planejada”](#) na página 2744.

### Referências relacionadas

[“Formato de mensagem de status do agente MFT”](#) na página 2712

Quando um Managed File Transfer Agent é criado ou iniciado, o agente publica seus detalhes no SYSTEM.FTE em seu gerenciador de filas de coordenação (no SYSTEM.FTE/Agents/*nome do agente* tópico).

[“Formato da mensagem de solicitação para transferência de arquivos”](#) na página 2763

As transferências de arquivos são iniciadas por mensagens XML que chegam a uma fila de comandos do agente, geralmente como resultado de um usuário emitindo um comando de transferência de arquivos ou usando o IBM MQ Explorer. O XML de solicitação da transferência deve estar em conformidade com o esquema FileTransfer.xsd e ter o elemento < request> como o elemento-raiz O documento de esquema FileTransfer.xsd está localizado no diretório *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema*. O esquema FileTransfer.xsd importa fteutils.xsd, que está no mesmo diretório.

[“Formato da Mensagem de Status da Transferência de Arquivos”](#) na página 2724

As mensagens são publicadas no gerenciador de filas de coordenação para indicar o status de transferência de cada arquivo no conjunto de transferências. Sempre que uma solicitação de transferência de arquivos for processada pelo agente, a mensagem de transação será publicada no gerenciador de filas de coordenação (em seu tópico SYSTEM.FTE/Transfers/*agent\_name/transfer ID*), que está em conformidade com o esquema XML TransferStatus.xsd. O arquivo TransferStatus.xsd está localizado no diretório *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema* de sua instalação WMQMFT.

[“Formatos da Mensagem para Transferência de Arquivos”](#) na página 2728

As mensagens de log de transferência de arquivos são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma cadeia de tópicos de Log/*agent\_name/ID\_de\_transferência*. Essas mensagens estão em conformidade com o esquema TransferLog.xsd, que está localizado no diretório *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema* de sua instalação do Managed File Transfer.

[“Formatos de mensagem de solicitação de monitor do MFT” na página 2781](#)

Os monitores de recursos são criados quando uma mensagem XML adequada chega à fila de comando de um agente, geralmente como resultado de um usuário emitir o comando **fteCreateMonitor** ou usar a interface IBM MQ Explorer .

[“Formatos de mensagem do MFT para segurança” na página 2793](#)

Este tópico descreve as mensagens publicadas no gerenciador de filas de coordenação do Managed File Transfer relevantes para a segurança.

### **Exemplos de mensagens de log de transferência planejada de arquivos**

Exemplos das mensagens que são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de Log/agent\_name/schedule\_ID quando ocorre uma ação de transferência planejada.

## **Mensagem de Log de Transferência Planejada**

Toda vez que um pedido de uma transferência de arquivos planejada é processado pelo agente, uma mensagem de log de planejamento é publicada no gerenciador de filas de coordenação (em seu tópico SYSTEM.FTE/Log/nome do agente/ID de planejamento). Essa mensagem está em conformidade com o esquema XML ScheduleLog.xsd. Por exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedulelog version="1.00" ID="5"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
  </originator>
  <action time="2008-11-23T21:32:01Z">submit</action>
  <schedule>
    <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2008-11-23T22:00</submit>
  </schedule>
  <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1" />
  <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1" />
  <status resultCode="0" />
  <transferSet size="1" priority="0">
    <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
      <source recursive="false" disposition="leave">
        <file>c:\sourcefiles\source1.doc</file>
      </source>
      <destination type="file" exist="overwrite">
        <file>c:\destinationfiles\dest1.doc</file>
      </destination>
    </item>
  </transferSet>
</schedulelog>
```

Essa mensagem é um log das seguintes informações:

- Quem originou o pedido
- Quando o pedido foi enviado
- Quando a transferência planejada inicia
- Os detalhes dos agentes de origem e de destino
- A especificação da transferência

O atributo do id do elemento <schedulelog> é um ID exclusivo para essa transferência planejada (no agente de origem). Esse ID é usado para correlacionar as entradas de planejamento com as transferências de arquivos reais.

O valor do elemento <action> de envio confirma que a solicitação foi recebida.

## Mensagem de Log de Cancelamento de Transferência Planejada

Quando uma solicitação para cancelar uma transferência de arquivos planejada pendente for recebida pelo agente, a seguinte mensagem será publicada no tópico SYSTEM.FTE/Log/*agent\_name*:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedulelog version="1.00" ID="5"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
  </originator>
  <action time="2008-11-23T21:56:27Z">delete</action>
  <status resultCode="0" />
</schedulelog>
```

O valor de atributo do ID corresponde ao ID do pedido de transferência pendente na mensagem de planejamentos.

## Mensagem de Log de Expiração de Transferência Planejada

Quando a hora atual corresponde à hora da transferência de arquivos pendente mais antigos na lista de planejamento (conforme indicado pelo valor do elemento <next>), uma mensagem de log de planejamento é publicada para indicar que a entrada da transferência planejada expirou:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedulelog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00" ID="3"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <action time="2011-01-26T13:03:26Z">expire</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <status resultCode="0"/>
</schedulelog>
```

O valor de elemento <action> de "expire" confirma que agora a entrada de planejamento foi removida da lista de planejamento e está sendo processada. Uma mensagem de planejamento para o agente é publicada com a entrada expirada não mais presente.

### Referências relacionadas

[“Formatos de mensagens de log de transferência de arquivos planejada” na página 2750](#)

Toda vez que um pedido de uma transferência de arquivos planejada é processado pelo agente, uma mensagem de log de planejamento é publicada no gerenciador de filas de coordenação (em seu tópico SYSTEM.FTE/Log/*nome do agente/ID de planejamento*). Essa mensagem está em conformidade com o esquema XML ScheduleLog.xsd.

[“Exemplos de mensagens de log de transferência de arquivos planejada” na página 2744](#)

Quando uma transferência está em andamento, as mensagens são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de Log/*agent\_name/transfer\_ID*. Os exemplos de XML mostram as mensagens de log que são criadas quando ocorre uma transferência de arquivos como resultado de um planejamento.

## Formato de mensagem de log de monitor do MFT

Mensagens de log do monitor são publicadas no SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos Log/*agent\_name/Monitors/monitor\_name/monitor\_id*.

Se desejar coletar dados ou visualizar ações do monitor, configure uma assinatura para um tópico curinga padronizado para os monitores de seu interesse. Por exemplo:

Log/#

Ou

Log/agent\_name/#

Essa assinatura pode ser durável ou não durável. As assinaturas duráveis continuarão existindo quando a conexão do aplicativo de assinatura com o gerenciador de filas for encerrada. As assinaturas não duráveis existem apenas enquanto uma conexão do aplicativo de assinatura com o gerenciador de filas permanecer aberta.

O documento de esquema MonitorLog.xsd está localizado no diretório *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema*. O esquema MonitorLog.xsd importa fteutils.xsd, que está no mesmo diretório.

## Esquema

O esquema a seguir descreve quais elementos são válidos em uma mensagem XML de log do monitor.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
  <xsd:element name="monitorLog">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originator" type="hostUserIDType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="references" type="referencesType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="action" type="monitorActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="monitorAgent" type="agentType" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="status" type="statusType" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="monitorMetaData" type="monitorMetaDataType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="monitorExits" type="exitGroupType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="jobDetails" type="jobType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="taskXMLRequest" type="taskXMLRequestType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="monitorXMLRequest" type="monitorXMLRequestType"
maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="monitorName" type="xsd:string" use="required"/>
      <xsd:attribute name="referenceId" type="xsd:string" use="optional"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="monitorActionType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="monitorActionEnumType">
        <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required" />
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:simpleType name="monitorActionEnumType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:enumeration value="create"/>
      <xsd:enumeration value="delete"/>
      <xsd:enumeration value="start"/>
      <xsd:enumeration value="stop"/>
      <xsd:enumeration value="triggerSatisfied"/>
      <xsd:enumeration value="triggerNotSatisfied"/>
      <xsd:enumeration value="triggerFail"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

```

<xsd:complexType name="monitor:MetaDataType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="originalMetaData" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="updatedMetaData" type="metaDataSetType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="taskXMLRequestType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="originalRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="updatedRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="taskId" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="referencesType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="createRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="taskRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="monitorXMLRequestType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="type" type="xmlContentEnumType" use="required" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="xmlContentEnumType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="escapedXML"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

</xsd:schema>

```

## Entendendo a Mensagem de Log do Monitor

Os elementos e atributos usados nas mensagens de log do monitor são descritos na lista a seguir:

### <monitorLog>

Elemento do grupo contendo os elementos que descrevem uma ação que foi executada por um monitor.

Atributo	Descrição
versão	Obrigatório. A versão do formato da mensagem da lista de monitores.
monitorName	Obrigatório. O nome do monitor. Exclusivo para o agente no qual o monitor está definido.
referenceId	O ID da ação do monitor.

### <originator>

Elemento do grupo que contém os elementos que especificam o originador do pedido.

### <hostName>

O nome do host do sistema em que o arquivo de origem está localizado.

### <userID>

O ID do usuário que originou a transferência de arquivos.

### <mqmdUserID>

Opcional. O ID do usuário do IBM MQ que foi fornecido no descritor de mensagens (MQMD).

### <references>

Faz referência aos IDs das outras mensagens associadas a esta ação do monitor.

### <createRequest>

O ID de mensagem da mensagem de solicitação XML que foi usada para criar o monitor.

**<taskRequest>**

O ID de mensagem da mensagem de solicitação XML enviada pelo monitor como um resultado desta ação.

**<action>**

A ação ocorrida, à qual esta mensagem de log está associada. O valor contido no elemento pode ser um dos seguintes: create, delete, start, stop, triggerSatisfied, triggerNotSatisfied ou triggerFail.

**<monitorAgent>**

O agente que está monitorando o recurso.

Atributo	Descrição
agent	Obrigatório. O nome do agente.
QMgr	Opcional. O nome do gerenciador de filas ao qual o agente está conectado.
bridgeURL	Opcional. Se o agente for um agente de ponte de protocolo, a URL do servidor de protocolo.

**<status>**

O status da ação do monitor de recurso que está sendo registrada.

Atributo	Descrição
resultCode	Obrigatório. O código de resultado de número inteiro da ação.

**<supplement>**

Informações adicionais sobre o status da ação do monitor de recurso que está sendo registrada.

**<monitorMetaData>**

Elemento do grupo que contém os elementos <originalMetaData > e <updatedMetaData>.

**<originalMetaData>**

Elemento que contém um ou mais elementos <metadata> que descrevem os metadados do monitor antes de ocorrer a ação.

**<updatedMetaData>**

Elemento que contém um ou mais elementos <metadata> que descrevem os metadados do monitor após ocorrer a ação.

**< metadata>**

Define um par de valores de chave de metadados. A chave é um atributo do elemento; o valor é o conteúdo do elemento.

Atributo	Descrição
Chave	A chave dos metadados.

**<monitorExits>**

Elemento do grupo contendo um ou mais elementos <exit>.

**<exits>**

Elemento que descreve uma saída executada pelo monitor de recurso.

Atributo	Descrição
nome	Obrigatório. O nome da saída do monitor de recurso.

**<status>**

O status da saída do monitor de recurso que está sendo registrada.

Atributo	Descrição
resultCode	Obrigatório. O código de resultado de número inteiro da saída.

**<supplement>**

Informações adicionais sobre o status da saída do monitor de recurso que está sendo registrada.

**<jobDetails>**

Elemento contendo um único elemento <name>.

**<name>**

O nome da tarefa.

**<taskXMLRequest>**

Elemento do grupo que contém os elementos <originalRequest> e <updatedRequest>.

Atributo	Descrição
taskId	O ID da mensagem de solicitação da tarefa.

**<originalRequest>**

Elemento que contém a mensagem de solicitação XML com caractere de escape para a tarefa executada pelo monitor.

**<updatedRequest>**

Elemento que contém a mensagem de solicitação XML com caractere de escape atualizada para a tarefa executada pelo monitor.

**<monitorXMLRequest>**

A solicitação XML do monitor.

Atributo	Descrição
Tipo	Obrigatório. O formato dos dados da solicitação XML do monitor dentro de <monitorXMLRequest>. O único valor válido é escapedXML.

**Exemplos**

Exemplos de mensagens XML que estão em conformidade com este esquema são fornecidos para cada uma das seguintes ações do monitor:

- [Um monitor é criado](#)
- [A condição de um monitor é atendida quando o monitor pesquisa o recurso](#)
- [A condição de um monitor não é atendida quando o monitor pesquisa o recurso](#)
- [Um monitor é excluído](#)

**Referências relacionadas**

“Exemplos de mensagens de log de monitor do MFT” na página 2760

Exemplos das mensagens que são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de Log/agent\_name/monitor\_ID quando ocorre uma ação do monitor.

**Exemplos de mensagens de log de monitor do MFT**

Exemplos das mensagens que são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma sequência de tópicos de Log/agent\_name/monitor\_ID quando ocorre uma ação do monitor.

**Mensagem de Log Criada pelo Monitor**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitorLog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  monitorName="MONITORTWO"
  referenceId="414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d04410020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="MonitorLog.xsd">
```

```

<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mqm</userID>
  <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
</originator>
<references>
  <createRequest>414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d04410020</createRequest>
</references>
<action time="2011-01-26T12:41:24Z">start</action>
<monitorAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
<status resultCode="0"/>
</monitorLog>

```

## Mensagem de Log Atendida pela Condição do Monitor

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitorLog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  monitorName="MONITORONE"
  referenceId="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="MonitorLog.xsd">
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mqm</userID>
  <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
</originator>
<references>
  <createRequest>414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020</createRequest>
</references>
<action time="2011-01-26T12:56:46Z">triggerSatisfied</action>
<monitorAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
<status resultCode="0"/>
<monitorMetaData>
  <originalMetaData>
    <metaData key="AGENTNAME">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDDATEUTC">2011-01-26</metaData>
    <metaData key="CURRENTTIMESTAMPUTC">20110126125646793</metaData>
    <metaData key="CURRENTTIMESTAMP">20110126125646793</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDDATE">2011-01-26</metaData>
    <metaData key="FILENAME">new.completed</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDTIMEUTC">12.56</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDTIME">12.56</metaData>
    <metaData key="FILESIZE">0</metaData>
    <metaData key="FILEPATH">/srv/nfs/incoming/new.completed</metaData>
  </originalMetaData>
  <updatedMetaData>
    <metaData key="AGENTNAME">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDDATEUTC">2011-01-26</metaData>
    <metaData key="CURRENTTIMESTAMPUTC">20110126125646793</metaData>
    <metaData key="CURRENTTIMESTAMP">20110126125646793</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDDATE">2011-01-26</metaData>
    <metaData key="FILENAME">new.completed</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDTIMEUTC">12.56</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDTIME">12.56</metaData>
    <metaData key="FILESIZE">0</metaData>
    <metaData key="FILEPATH">/srv/nfs/incoming/new.completed</metaData>
  </updatedMetaData>
</monitorMetaData>
<taskXMLRequest taskId="null">
  <originalRequest>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
      &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.com.&lt;/hostName&gt;
      &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
      &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
      &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
      &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
        &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;
          &lt;file&gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;&lt;/source&gt;
          &lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
            &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
          &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;&lt;/request&gt;
        &lt;/originalRequest>
      <updatedRequest>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
        xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
        xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
          &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.com.&lt;/hostName&gt;
          &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
          &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;

```

```

        &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
        &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
        &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;
        &lt;file&gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;
        &lt;/source&gt;&lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
        &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
        &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;&lt;/request&gt;
    </updatedRequest>
</taskXMLRequest>
</monitorLog>

```

## Mensagem de Log não Atendida pela Condição do Monitor

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitorLog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    version="4.00"
    monitorName="MONITORONE"
    referenceId="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="MonitorLog.xsd">
    <originator>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
        <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
    </originator>
    <references>
        <createRequest>414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020</createRequest>
    </references>
    <action time="2011-01-26T12:58:46Z">triggerNotSatisfied</action>
    <monitorAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
    <status resultCode="0"/>
</monitorLog>

```

## Mensagem de Log Excluída pelo Monitor

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lst:monitorList xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:lst="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
    version="4.00"
    agent="AGENT_JUPITER"
    monitor="MONITORONE"
    xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition
MonitorList.xsd">
    <status state="deleted"/>
    <configuration>
        <description/>
        <resources>
            <directory recursionLevel="0" id="">/srv/nfs/incoming</directory>
        </resources>
        <triggerMatch>
            <conditions>
                <condition>
                    <name/>
                    <resource id="">
                        <fileMatch>
                            <pattern>*.completed</pattern>
                        </fileMatch>
                    </condition>
                </conditions>
            </triggerMatch>
            <tasks>
                <task>
                    <name/>
                    <description/>
                    <taskXML>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
                        xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
                        xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
                            &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.ibm.com.&lt;/hostName&gt;
                            &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
                            &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
                            &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
                            &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
                                &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;
                                    &lt;file&gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;&lt;/source&gt;
                                &lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
                                    &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
                                &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;&lt;/request&gt;
                            &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;&lt;/request&gt;
                        &lt;/taskXML>
                    </task>
                </tasks>
            </configuration>

```

```

    </task>
  </tasks>
</configuration>
<pollInterval units="minutes">1</pollInterval>
<batch maxSize="1"/>
</lst:monitorList>

```

## Formato da mensagem de solicitação para transferência de arquivos

As transferências de arquivos são iniciadas por mensagens XML que chegam a uma fila de comandos do agente, geralmente como resultado de um usuário emitindo um comando de transferência de arquivos ou usando o IBM MQ Explorer. O XML de solicitação da transferência deve estar em conformidade com o esquema `FileTransfer.xsd` e ter o elemento `<request>` como o elemento-raiz. O documento de esquema `FileTransfer.xsd` está localizado no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. O esquema `FileTransfer.xsd` importa `fteutils.xsd`, que está no mesmo diretório.

As mensagens de transferência de arquivos podem ter um dos três elementos-raiz a seguir:

- `<request>` - para novas solicitações de transferência de arquivos, solicitações de chamada gerenciadas ou exclusão de transferências planejadas que estão pendentes
- `<cancel>` - para cancelamento de transferências de arquivos em andamento
- `<transferSpecifications>` - para especificar diversos grupos de arquivos de transferência, usados pelo comando **fteCreateTransfer**

Para obter informações sobre como especificar diversos grupos de transferência usando o elemento **transferSpecifications**, consulte [Usando arquivos de definição de transferência](#)

## Esquema

O esquema a seguir descreve quais elementos são válidos em uma mensagem XML de solicitação de transferência.

```

<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
  <!--
    Defines the request of a managed transfer and version number
  <request version="1.00" ...
    <managedTransfer>
      ...
    </managedTransfer>
  </request>
  -->
  <xsd:element name="request">
    <xsd:complexType>
      <xsd:choice>
        <xsd:element name="managedTransfer" type="managedTransferType"/>
        <xsd:element name="deleteScheduledTransfer" type="deleteScheduledTransferType" />
        <xsd:element name="managedCall" type="managedCallType"/>
      </xsd:choice>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <!--
    Defines the cancel request of a managed transfer and version number
  <cancel version="1.00"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
    <originator>
      <hostName>myMachine</hostName>
      <userID>myUserId</userID>
    </originator>      - Delete a scheduled transfer.

    <transfer>
      Transfer ID to Cancel
    </transfer>
  </cancel>
  -->
  <xsd:element name="cancel">
    <xsd:complexType>

```

```

        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="originator" type="hostUserIDType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
          <xsd:choice>
            <xsd:element name="transfer" type="IDType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
            <xsd:element name="call" type="IDType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
          </xsd:choice>
          <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <!--
      Defines the transfer definition element structure.
    <transferSpecifications>
      <item ...
      <item ...
    </transferSpecifications>
  -->
  <xsd:element name="transferSpecifications">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="item" type="itemType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <!--
    Define a managed transfer of an instigator and request
  <managedTransfer>

    <originator>
      ...
    </originator>

    <schedule>
      <submit timebase="source"|"UTC">2008-12-07T16:07</submit>
      <repeat>
        <frequency interval="hours">2</frequency>
        <expireTime>2008-12-0816:07</expireTime>
      </repeat>
    </schedule>

    <sourceAgent agent="here" QMgr="near" />
    <destinationAgent agent="there" QMgr="far" />

    <trigger>
      ...
    </trigger>

    <transferSet>
      ...
    </transferSet>
  </managedTransfer>
  -->

  <xsd:complexType name="managedTransferType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="originator" type="origTransferRequestType" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="schedule" type="scheduleType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="sourceAgent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="destinationAgent" type="agentClientType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      <xsd:element name="trigger" type="triggerType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <!--
    This is a modified form of origRequestType which is used on a managed transfer request.
    The hostName and userID are mandatory attributes in this case.
  -->
  <xsd:complexType name="origTransferRequestType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="hostName" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="userID" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="mqmdUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="webBrowser" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="webUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

```

```

</xsd:complexType>
<!--
  Defines the transferset of source and destination agent and one or more files
  <transferset priority="1">
    <metaDataSet>
      <metaData key="keyname">keyvalue</metaData>
      <metaData key="keyname">keyvalue</metaData>
    </metaDataSet>

    <item>
      ...
    </item>
  </transferset>
-->
<xsd:complexType name="transferSetType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="metaDataSet" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="preSourceCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="postSourceCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="preDestinationCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="postDestinationCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="item" type="itemType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional" />
</xsd:complexType>

<!--
  Define a file pair with source and destination
  <item mode=[binary|text]>
    <source recursive="false" disposition="leave">
      <file>filename</file>
    </source>

    <destination type="file" exist="error">
      <file>filename</file>
    </destination>

  </item>
-->
<xsd:complexType name="itemType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="source" type="fileSourceType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="destination" type="fileDestinationType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="mode" type="modeType" use="required" />
  <xsd:attribute name="checksumMethod" type="checkSumMethod" use="required" />
</xsd:complexType>

<!--
  Defines the request to delete scheduled file transfer.
  <deleteScheduledTransfer>
    <originator>
      <delete>
        <hostName>myMachine</hostName>
        <userID>myUserId</userID>
      </delete>
    </originator>
    <ID>56</ID>
  </deleteScheduledTransfer>
-->
<xsd:complexType name="deleteScheduledTransferType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="originator" type="origDeleteType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="ID" type="idType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="managedCallType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="agent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="transferSet" type="callTransferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="callTransferSetType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="metaDataSet" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="call" type="commandActionType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional" />
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

## Entendendo a Mensagem de Pedido de Transferência

Os elementos e atributos utilizados nas mensagens de pedido de transferência são descritos na seguinte lista:

### Descrições dos Elementos

#### <request>

Elemento do grupo contendo todos os elementos necessários para especificar um pedido de transferência de arquivos.

Atributo	Descrição
versão	Especifica a versão deste elemento conforme fornecida pelo Managed File Transfer.

#### <managedTransfer>

Elemento do grupo que contém todos os elementos necessários para uma única transferência de arquivos ou um único grupo de transferências de arquivos.

#### <deleteScheduledTransfer>

Elemento do grupo que contém informações sobre o originador e o ID para cancelar uma transferência de planejamento.

#### <managedCall>

Elemento do grupo que contém todos os elementos necessários para uma única chamada gerenciada de um programa ou executável.

#### < ID>

Identificador exclusivo que especifica o pedido de transferência a ser excluído da lista de transferências planejadas pendentes.

#### <originator>

Elemento do grupo que contém os elementos que especificam o originador do pedido.

#### <hostName>

O nome do host do sistema em que o arquivo de origem está localizado.

#### <userID>

O ID do usuário que originou a transferência de arquivos.

#### <mqmdUserID>

Opcional. O ID do usuário do IBM MQ que foi fornecido no descritor de mensagens (MQMD).

#### <schedule>

Elemento do grupo que descreve o horário planejado para a transferência de arquivos, o comportamento de repetição e o vencimento da próxima ocorrência.

#### <submit>

Especifica a data e o horário em que a transferência planejada deve ser iniciada.

Atributo	Descrição
timebase	Especifica qual Fuso Horário deve ser utilizado. Esse atributo pode ter um dos seguintes valores:

Atributo	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• source - utilize o Fuso Horário do agente de origem</li> <li>• admin - utilize o fuso horário do administrador que está emitindo o comando</li> <li>• UTC - use o Horário Universal Coordenado</li> </ul>
fuso horário	A descrição do Fuso Horário de acordo com o valor de timebase

#### <repeat>

Elemento do grupo que contém detalhes sobre com que frequência uma transferência planejada se repete, quantas vezes uma transferência planejada se repete e quando uma transferência planejada para a repetição.

#### <frequency>

O período de tempo que deve decorrer antes da transferência se repetir.

Atributo	Descrição
interval	As unidades de intervalo, que devem ser um dos seguintes valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• minutos</li> <li>• horas</li> <li>• dias</li> <li>• weeks</li> <li>• months</li> <li>• years</li> </ul>

#### <expireTime>

Elemento opcional que especifica a data e o horário da parada de uma transferência planejada. Esse elemento e o elemento <expireCount > são mutuamente exclusivos.

#### <expireCount>

Elemento opcional que especifica o número de vezes que a transferência de arquivos planejada ocorre antes de parar. Esse elemento e o <expireTime> são mutuamente exclusivos.

#### <sourceAgent>

Especifica o nome do agente no sistema em que o arquivo de origem está localizado.

Atributo	Descrição
agent	Especifica o nome do agente.
QMgr	O nome do gerenciador de filas do agente.

#### <destinationAgent>

Especifica o nome do agente no sistema para o qual você deseja transferir o arquivo.

Atributo	Descrição
agent	Especifica o nome do agente.
QMgr	O nome do gerenciador de filas do agente.
hostName	O nome do host ou endereço IP do gerenciador de filas do agente.
portNumber	O número da porta usado para conexões do cliente com o gerenciador de filas do agente de destino.
channel	O nome do canal usado para conectar-se ao gerenciador de filas do agente de destino.

### <trigger>

Elemento opcional que especifica uma condição que deve ser verdadeira para que a transferência de arquivos ocorra.

Atributo	Descrição
log	Um sinalizador que indica se as falhas do acionador serão registradas. Os valores válidos são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"><li>• yes - as entradas de log são criadas para transferências acionadas com falha</li><li>• no - as entradas de log não são criadas para transferências acionadas com falha</li></ul>

### <fileExist>

Especifica uma lista separada por vírgula de nomes de arquivos localizados no mesmo sistema que o agente de origem. Se um arquivo nessa lista de nomes atender à condição do acionador, a transferência ocorrerá. Esse elemento e o elemento <fileSize > são mutuamente exclusivos.

Atributo	Descrição
comparison	Indica como avaliar nomes de arquivos de origem com a lista de nomes. Os valores válidos são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"><li>• = pelo menos um nome de arquivo na lista de arquivos deve corresponder</li><li>• != no mínimo um dos arquivos não existe na lista de nomes</li></ul>
Value	Indica o tipo de comparação: <ul style="list-style-type: none"><li>• exist: o arquivo deve existir</li></ul>

### <fileSize>

Especifica uma lista separada por vírgula de nomes de arquivos localizados no mesmo sistema que o agente de origem. Se um arquivo nessa lista de nomes atender à condição do acionador, a transferência ocorrerá. Esse elemento e o elemento <fileExist > são mutuamente exclusivos.

Atributo	Descrição
comparison	Indica como avaliar nomes de arquivos de origem com a lista de nomes. O valor válido é o seguinte: <ul style="list-style-type: none"><li>• &gt;= um dos nomes de arquivos na lista de nomes já existe e tem um tamanho mínimo conforme especificado no atributo de valor</li></ul>
Value	O tamanho do arquivo especificado como um valor de número inteiro com unidades especificadas como uma das seguintes: <ul style="list-style-type: none"><li>• B - bytes</li><li>• KB - kilobytes</li><li>• MB - megabytes</li><li>• GB - gigabytes</li></ul> (o valor das unidades não distingue entre maiúsculas e minúsculas)

### <reply>

Especifica o nome da fila de respostas temporária gerada para transferências de arquivos síncronas (especificadas com o parâmetro **-w** na linha de comandos). O nome da fila é definido pela chave **dynamicQueuePrefix** no arquivo de configuração `command.properties` ou o padrão de WMQFTE.\* Se não for especificado,

Atributo	Descrição
detalhado	<p>Se as informações detalhadas do resultado da transferência forem necessárias na mensagem de resposta. Várias mensagens de resposta para cada transferência podem ser geradas. Os valores válidos são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true - as informações detalhadas de resposta são necessárias. O formato das informações é o mesmo que o publicado para o log de transferência nas mensagens em andamento, ou seja, o elemento &lt;transferSet&gt;. Para obter informações adicionais, consulte <a href="#">“Formatos da Mensagem para Transferência de Arquivos”</a> na página 2728. As informações detalhadas de resposta estarão presentes somente quando o agente de origem de transferência tiver a propriedade enableDetailedReplyMessages configurada como true.</li> <li>• false - as informações detalhadas de resposta não são necessárias.</li> </ul> <p>O valor padrão é falso.</p>
QMGR	O nome do gerenciador de filas de comando no qual a fila dinâmica temporária é gerada para receber respostas.
persistente	<p>Se a mensagem gravada na fila de resposta for persistente. Os valores válidos são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true - a mensagem é persistente.</li> <li>• false - a mensagem não é persistente.</li> <li>• qdef - a persistência da mensagem é definida pela propriedades da fila de resposta.</li> </ul> <p>O valor padrão é falso.</p>

#### <transferSet>

Especifica um grupo de transferências de arquivos que você deseja executar em conjunto ou um grupo de chamadas gerenciadas que você deseja executar em conjunto. Durante a transmissão <transferSet> é um elemento de grupo que contém <item>.

Atributo	Descrição
priority	Nível de prioridade da transferência. A prioridade é um valor de 0-9, onde 0 é o nível mais baixo. O nível de propriedade padrão é 0 e, por padrão, a transferência usa o nível de prioridade do agente de origem.

#### <metaDataSet>

Elemento do grupo opcional que contém um ou mais itens de metadados.

#### <metaData>

Especifica os metadados definidos pelo usuário que são transmitidos para os pontos de saída chamados pelo agente. O elemento contém o valor de metadado como uma cadeia.

Atributo	Descrição
Chave	Nome de metadado como uma cadeia

#### <call>

Elemento do grupo que contém elementos <command> que especificam o programa ou o executável a ser chamado.

#### <command>

Especifica o programa ou executável a ser chamado. O comando deve estar localizado no caminho de comando do agente. Para obter mais informações, consulte [Propriedades de agente avançadas](#). Esse elemento pode conter elementos <argument> opcionais.

Atributo	Descrição
nome	O nome do comando.
successRC	O código de retorno bem-sucedido retornado por este comando. O padrão é 0.
retryCount	O número de vezes que o comando deve ser tentado novamente, se falhar.
retryWait	O tempo, em segundos, a aguardar entre novas tentativas do comando.
Tipo	O tipo de programa a ser chamado. Os valores válidos são antscript, jcl ou executable.

**<argument>**

Especifica um argumento a ser transmitido para o comando.

**<item>**

Elemento de grupo que contém elementos especificando os nomes de arquivo e locais de origem e destino.

Atributo	Descrição
modo	Especifica o modo de transferência como binário ou texto.
checksumMethod	Especifica o tipo de algoritmo hash que gera a compilação da mensagem para criar a assinatura digital. Os valores válidos são MD5 ou none.

**<source>**

Elemento do grupo que especifica arquivos no sistema de origem e se eles serão movidos após a conclusão da transferência

Atributo	Descrição
recursivo	Especifica que os arquivos são transferidos recursivamente em subdiretórios quando o elemento <source> é um diretório ou contém caracteres curinga.
disposição	Especifica a ação que será executada no elemento <source> quando <source> for transferido com êxito para seu destino. Os valores válidos são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>abandonar - Os arquivos de origem são deixados inalterados.</li> <li>excluir - Os arquivos de origem são excluídos do sistema de origem depois que o arquivo de origem for transferido com êxito.</li> </ul>

**<file>**

Especifica a origem de transferência. **Multi** Para Multiplataformas, a origem de transferência pode ser um arquivo ou um nome de diretório. Para a plataforma z/OS, a origem de transferência pode ser um arquivo, um diretório, um conjunto de dados ou um nome PDS. Use o caminho completo no formato consistente com o sistema operacional, por exemplo, C: / from/here . txt. Não utilize os URIs de arquivo.

Atributo	Descrição
alias	Especifica um alias para o arquivo de origem. Esse alias é o nome do arquivo de origem, excluindo qualquer caminho de diretório especificado para a transferência.
EOL	Especifica o final do marcador de linha para transferências de texto. Os valores válidos são: <ul style="list-style-type: none"> <li>LF - apenas caractere de avanço de linha</li> <li>CRLF - sequência de caracteres de retorno de linha e de avanço de linha</li> </ul>

Atributo	Descrição
codificação	A codificação do arquivo de origem para uma transferência de arquivos de texto.
 delimiter	Especifica o delimitador que é incluído entre os registros em arquivos de origem orientados a registros, por exemplo, conjuntos de dados do z/OS. Especifique o valor do delimitador como dois dígitos hexadecimais no intervalo 00-FF, prefixados por x. Por exemplo, x12 ou x03,x7F.
delimiterType	Especifica o tipo de delimitador que é incluído no arquivo de destino após os dados da mensagem individual. Os valores válidos são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• binário - um delimitador hexadecimal</li> </ul> Este atributo estará disponível apenas se você tiver ativado a função da V7.0.4.1.
delimiterPosition	Especifica a posição para inserir delimitadores ao gravar registros de arquivos de origem orientados a registros em um arquivo normal. Os valores válidos são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• prefix - o delimitador é inserido no arquivo de destino antes dos dados de cada registro de arquivo de origem orientado a registros.</li> <li>• postfix - o delimitador é inserido no arquivo de destino após os dados de cada registro de arquivo de origem orientado a registros.</li> </ul>
includeDelimiterInFile	Especifica se será incluído um delimitador entre registros em arquivos de origem orientados a registros.
 keepTrailingSpaces	Especifica se os espaços à direita devem ser mantidos em registros de origem lidos a partir de um conjunto de dados de formato de comprimento fixo como parte de um modo de transferência de texto. O padrão é que os espaços à direita sejam removidos. Os valores válidos são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true - os espaços à direita são mantidos em registros de origem lidos a partir de um conjunto de dados de formato de comprimento fixo</li> <li>• false - os espaços à direita são removidos de registros de origem lidos a partir de um conjunto de dados de formato de comprimento fixo</li> </ul>

#### <queue>

Quando utilizado com o elemento <source>, especifica o nome da fila da qual transferir, que deve estar localizada no gerenciador de filas do agente de origem. Use o formato *QUEUE*. Não inclua o nome do gerenciador de filas, a fila deve estar presente no gerenciador de filas do agente de origem. Não será possível usar o elemento <queue> dentro do elemento <source> se você o tiver usado dentro do elemento <destination>.

Atributo	Descrição
useGroups	Especifica se deve transferir todas as mensagens na fila de origem ou um grupo de mensagens completo ou uma mensagem individual que não esteja em um grupo. Os valores válidos são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true-transferir apenas o primeiro grupo completo de mensagens ou a primeira mensagem individual não em um grupo.</li> <li>• false - transfere todas as mensagens na fila de origem</li> </ul>
groupId	Especifica o identificador de grupo de um grupo de mensagens completo, ou o identificador de mensagem para uma mensagem individual que não está em um

Atributo	Descrição
	grupo, a ser lido a partir da fila de origem Este atributo é válido apenas quando o valor do atributo useGroups é true.
Grupo messageIn	Especifica se o identificador no atributo groupId representa um grupo de mensagem ou uma mensagem individual não em um grupo. Este atributo é válido apenas quando o valor do atributo useGroups é true. Os valores válidos são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true-o identificador no atributo groupId representa um identificador de grupo.</li> <li>• false-o identificador no atributo groupId representa um identificador de mensagens.</li> </ul>
delimiterType	Especifica o tipo de delimitador que é incluído no arquivo de destino após os dados da mensagem individual. Os valores válidos são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• text - um texto ou delimitador literal Java</li> <li>• binário - um delimitador hexadecimal</li> </ul>
delimiter	Especifica o delimitador que está incluído no arquivo de destino entre dados da mensagem individual.
delimiterPosition	Especifica se o delimitador será incluído no arquivo de destino antes ou após os dados da mensagem individual. Os valores válidos são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• prefix - o delimitador será incluído antes dos dados</li> <li>• postfix - o delimitador será incluído após os dados</li> </ul>
codificação	Especifica a codificação da fila de origem.
waitTime	Especifica o tempo, em segundos, que o agente de origem aguardará para: <ul style="list-style-type: none"> <li>• uma mensagem aparecer na fila de origem, se a fila estiver vazia ou se tornou vazia</li> <li>• um grupo completo apareça na fila de origem, se o atributo useGroups foi definido para true</li> </ul> Para obter informações sobre como configurar o valor waitTime, consulte <a href="#">“Orientação para Especificar um Tempo de Espera em uma Transferência de Mensagem para Arquivo”</a> na página 2649.

### <destination>

Elemento do grupo que especifica o destino e o comportamento se existirem arquivos no agente de destino.

É possível especificar apenas um de <file> e <queue> como um elemento-filho de destino.

Atributo	Descrição
Tipo	O tipo de destino. Os valores válidos são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• file - especifica um arquivo como o destino</li> <li>• directory - especifica um diretório como o destino</li> <li>•  dataset - especifica um conjunto de dados do z/OS como o destino</li> </ul>

Atributo	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>z/OS</b> pds - especifica um conjunto de dados particionados do z/OS como o destino</li> <li>• queue - especifica uma fila do IBM MQ como o destino</li> <li>• filespace - especifica um espaço no arquivo como o destino</li> </ul> <p>O valor queue é válido somente quando o elemento <b>&lt; destination&gt;</b> possui um elemento filho de <b>&lt; queue&gt;</b>.</p> <p>O valor filespace é válido apenas quando o elemento <b>&lt; destination&gt;</b> possui um elemento filho de <b>&lt; filespace&gt;</b>.</p> <p>Os outros valores são válidos apenas quando o elemento <b>&lt; destination&gt;</b> possui um elemento filho de <b>&lt; file&gt;</b></p>
existente	<p>Especifica a ação que será tomada se um arquivo de destino já existir no sistema de destino. Os valores válidos são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• erro - reporta um erro e o arquivo não é transferido.</li> <li>• sobrescrever - sobrescreve o arquivo de destino existente.</li> </ul> <p>Esse atributo não será válido se o elemento <b>&lt; destination&gt;</b> tiver um elemento filho de <b>&lt; queue&gt;</b> ou <b>&lt; filespace&gt;</b>..</p>

#### <file>

Especifica as configurações adicionais para o elemento **< destination>** descrito anteriormente Use o caminho completo no formato consistente com o sistema operacional, por exemplo, C: /from/here .txt. Não utilize os URIs de arquivo.

Atributo	Descrição
alias	Especifica um alias para o arquivo <b>&lt; destination&gt;</b> Esse alias é o nome do arquivo de origem, excluindo qualquer caminho de diretório especificado para a transferência.
codificação	A codificação do arquivo <b>&lt; destination&gt;</b> para uma transferência de arquivo de texto
EOL	Especifica o final do marcador de linha para transferências de texto. Os valores válidos são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LF - apenas caractere de avanço de linha</li> <li>• CRLF - sequência de caracteres de retorno de linha e de avanço de linha</li> </ul>
truncateRecords	Opcional. Especifica que os registros <b>&lt; destination&gt;</b> mais longos que o atributo do conjunto de dados LRECL são truncados. <ul style="list-style-type: none"> <li>• True – os registros serão truncados</li> <li>• False – os registros serão agrupados</li> </ul> <p>A configuração padrão é false.</p>

#### <queue>

Quando usado com o elemento **< destination>** , especifica o nome da fila para a qual transferir, que pode estar localizado em qualquer gerenciador de filas que esteja conectado com o gerenciador de filas do agente de destino Use o formato *QUEUE@QM* em que *QUEUE* é o nome da fila na qual colocar as mensagens e *QM* é o gerenciador de filas no qual a fila está localizada. Não será possível usar o elemento <queue> dentro do elemento <destination> se você o tiver usado dentro do elemento <source>.

<b>Atributo</b>	<b>Descrição</b>
delimiter	O delimitador para dividir o arquivo em várias mensagens.
delimiterType	Especifica o tipo de delimitador. Os valores válidos são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• text - uma expressão regular Java</li> <li>• binário - uma sequência de bytes hexadecimais</li> <li>• tamanho - um número de bytes, kibibytes ou mebibytes. Por exemplo, 1 B, 1 K ou 1 M.</li> </ul>
delimiterPosition	Especifica se a inclusão do delimitador é esperada antes ou após os dados em mensagens individuais. As opções válidas são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• prefix - o delimitador é esperado antes dos dados</li> <li>• postfix - o delimitador é esperado após os dados</li> </ul>
includeDelimiterInMessage	Um booleano que especifica se incluirá os delimitadores que foram usados para dividir o arquivo em várias mensagens no final das mensagens.
codificação	Especifica a codificação da fila de destino.
persistente	Especifica se as mensagens são persistentes. Os valores válidos são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true - as mensagens são persistentes</li> <li>• false - as mensagens não são persistentes</li> <li>• qdef - o valor de persistência das mensagens é definido pelas configurações na fila de destino</li> </ul>
setMqProps	Um booleano que especifica se as propriedades de mensagem do IBM MQ serão configuradas na primeira mensagem em um arquivo e em quaisquer mensagens gravadas na fila quando um erro ocorrer.
unrecognisedCodePage	Especifica se uma transferência no modo de texto falhou ou se a conversão foi realizada, se a página de códigos dos dados não foi reconhecida pelo gerenciador da fila de destino. Os valores válidos são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• fail - a transferência relata uma falha</li> <li>• binary - os dados são convertidos para a página de códigos de destino e o cabeçalho da mensagem do IBM MQ que descreve o formato dos dados é configurado como MQFMT_NONE.</li> </ul> <p>O comportamento padrão é fail.</p>

#### <fileSpace>

Elemento do grupo que especifica o nome do espaço no arquivo para o qual transferir.

#### <name>

Quando utilizado com o elemento <fileSpace>, o valor desse elemento especifica o nome do espaço no arquivo.

#### <preSourceCall>

Elemento do grupo que especifica um comando para chamar na origem da transferência, antes do início da transferência.

#### <postSourceCall>

Elemento do grupo que especifica um comando para chamar na origem da transferência, após a conclusão da transferência.

#### < preDestinationCall >

Elemento do grupo que especifica um comando para chamar no destino da transferência, antes do início da transferência.

#### < postDestinationCall >

Elemento do grupo que especifica um comando para chamar no destino da transferência, após a conclusão da transferência.

#### <command >

Quando usado com o elemento <preSourceCall>, <postSourceCall>, <preDestinationCall> ou <postDestinationCall>, esse elemento especifica o comando a ser chamado. O comando deve estar localizado no caminho de comando do agente. Para obter mais informações, consulte [Propriedades de agente avançadas](#).

Atributo	Descrição
nome	O nome do comando a executar.
successRC	O código de retorno é esperado se o comando executar com êxito.

#### <argument >

Quando usado com o elemento <command>, esse elemento especifica um argumento a ser transmitido para o comando. É possível ter qualquer número de elementos <argument> dentro de um elemento <command>.

#### <job >

Elemento de grupo opcional que contém informações da tarefa para a especificação de transferência inteira < job > é um identificador de nome da tarefa definido pelo usuário que é incluído na mensagem de log quando a transferência foi iniciada.. Esse elemento < job > é igual ao elemento < job > que aparece na mensagem de log de transferência, que é descrita no tópico a seguir: [“Formatos da Mensagem para Transferência de Arquivos”](#) na página 2728.

#### <name >

Quando utilizado com o elemento <job>, o valor desse elemento especifica o nome da tarefa.

#### <transferSpecifications >

Elemento de grupo que contém elementos <item> para múltiplos grupos de transferência. Consulte [Utilizando Arquivos de Definição de Transferência](#) para obter detalhes adicionais sobre como utilizar esse elemento.

#### <cancel >

Elemento do grupo que contém todos os elementos necessários para cancelar uma transferência de arquivos em progresso.

Atributo	Descrição
versão	Especifica a versão deste elemento conforme fornecida pelo Managed File Transfer.

#### <transfer >

Quando utilizado com o elemento <cancel>, o valor desse elemento especifica o ID da solicitação de transferência a ser cancelado.

#### <job >

Elemento de grupo contendo informações da tarefa.

#### <jobName >

Especifica o identificador lógico da tarefa.

## Formato da mensagem de cancelamento da transferência de arquivos

Um pedido de transferência de arquivos retorna um ID de 48 caracteres que identifica a transferência para um agente específico. Esse ID é utilizado para cancelar transferências.

## Entendendo a mensagem de cancelamento de transferência

Os elementos e atributos utilizados nas mensagens de cancelamento de transferência são descritos:

### <cancel>

Elemento do grupo que contém todos os elementos necessários para cancelar uma transferência de arquivos em progresso.

Atributo	Descrição
versão	Especifica a versão deste elemento conforme fornecida pelo Managed File Transfer.

### <originator>

Elemento do grupo que contém os elementos que especificam o originador do pedido.

### <hostName>

O nome do host do sistema em que o arquivo de origem está localizado.

### <userID>

O ID do usuário que originou a transferência de arquivos.

### <mqmdUserID>

Opcional. O ID do usuário do IBM MQ que foi fornecido no descritor de mensagens (MQMD).

### <transfer>

Quando utilizado com o elemento <cancel>, o valor desse elemento especifica o ID da solicitação de transferência a ser cancelado.

### <job>

Opcional. Elemento de grupo contendo informações da tarefa.

### <jobName>

Especifica o identificador lógico da tarefa.

## Exemplos

Exemplos de mensagens XML que estão em conformidade com este esquema são fornecidos para cada uma das seguintes solicitações:

- Criar uma transferência de arquivos
- [Criar uma solicitação de transferência de arquivos assíncrona](#)
- [Cancelar uma transferência de arquivos](#)
- Criar uma transferência planejada
- [Excluir uma transferência planejada](#)
- Criar uma chamada gerenciada
- [Criar uma transferência de arquivos que inclui chamadas gerenciadas](#)

## Referências relacionadas

[“Exemplos de mensagens de solicitação de transferência de arquivos” na página 2777](#)

Exemplos das mensagens que podem ser colocadas na fila de comandos do agente para solicitar que o agente crie ou cancele uma transferência.

[“Exemplos de mensagens de transferência de arquivos planejada” na página 2778](#)

Exemplos das mensagens que podem ser colocadas na fila de comandos do agente para solicitar que o agente crie ou exclua um planejamento.

[“Exemplos de mensagem de solicitação de chamada do agente MFT” na página 2779](#)

Exemplos das mensagens que podem ser colocadas na fila de comandos do agente para solicitar que o agente crie uma chamada gerenciada ou crie uma transferência que chama programas.

[“Formato de mensagem de status do agente MFT” na página 2712](#)

Quando um Managed File Transfer Agent é criado ou iniciado, o agente publica seus detalhes no SYSTEM.FTE em seu gerenciador de filas de coordenação (no SYSTEM.FTE/Agents/*nome do agente* tópico).

#### “Formato da Mensagem de Status da Transferência de Arquivos” na página 2724

As mensagens são publicadas no gerenciador de filas de coordenação para indicar o status de transferência de cada arquivo no conjunto de transferências. Sempre que uma solicitação de transferência de arquivos for processada pelo agente, a mensagem de transação será publicada no gerenciador de filas de coordenação (em seu tópico SYSTEM.FTE/Transfers/*agent\_name/transfer ID*), que está em conformidade com o esquema XML TransferStatus.xsd. O arquivo TransferStatus.xsd está localizado no diretório *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema* de sua instalação WMQMFT.

#### “Formatos da Mensagem para Transferência de Arquivos” na página 2728

As mensagens de log de transferência de arquivos são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma cadeia de tópicos de *Log/agent\_name/ID\_de\_transferência*. Essas mensagens estão em conformidade com o esquema TransferLog.xsd, que está localizado no diretório *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema* de sua instalação do Managed File Transfer.

#### “Formatos de mensagens de log de transferência de arquivos planejada” na página 2750

Toda vez que um pedido de uma transferência de arquivos planejada é processado pelo agente, uma mensagem de log de planejamento é publicada no gerenciador de filas de coordenação (em seu tópico SYSTEM.FTE/Log/*nome do agente/ID de planejamento*). Essa mensagem está em conformidade com o esquema XML ScheduleLog.xsd.

#### “Formatos de mensagem de solicitação de monitor do MFT” na página 2781

Os monitores de recursos são criados quando uma mensagem XML adequada chega à fila de comando de um agente, geralmente como resultado de um usuário emitir o comando **fteCreateMonitor** ou usar a interface IBM MQ Explorer .

#### “Formatos de mensagem do MFT para segurança” na página 2793

Este tópico descreve as mensagens publicadas no gerenciador de filas de coordenação do Managed File Transfer relevantes para a segurança.

### ***Exemplos de mensagens de solicitação de transferência de arquivos***

Exemplos das mensagens que podem ser colocadas na fila de comandos do agente para solicitar que o agente crie ou cancele uma transferência.

### **Solicitação de Criação de Transferência**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
version="4.00"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/>
    <destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/>
    <transferSet>
      <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
        <source disposition="leave" recursive="false">
          <file>etc/passwd</file>
        </source>
        <destination exist="overwrite" type="directory">
          <file>tmp</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>
```

### **Criar solicitação de transferência - síncrona**

Quando um usuário faz uma solicitação síncrona de bloqueio, ou seja, ele aguarda a conclusão da transferência e recebe mensagens de status, a mensagem colocada na fila de comandos contém um elemento de resposta que especifica a fila para a qual é enviada uma mensagem de resposta. O exemplo a seguir mostra a mensagem colocada na fila de comandos usada por FTEAGENT:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request version="4.00"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>reportserver.com</hostName>
      <userID>USER1</userID>
    </originator>
    <sourceAgent agent="FTEAGENT"
      QMgr="QM1"/>
    <destinationAgent agent="AGENT2"
      QMgr="QM2"/>
    <reply QMGR="QM1">WMQFTE.492D0D5502770020</reply>
    <transferSet>
      <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
        <source recursive="false" disposition="leave">
          <file>c:\sourcefiles\source1.doc</file>
        </source>
        <destination type="file" exist="overwrite">
          <file>c:\destinationfiles\dest1.doc</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>
```

O elemento <reply> é preenchido com o nome do gerenciador de filas de comando no qual uma fila dinâmica temporária foi criada para receber resposta sobre a conclusão bem-sucedida (ou não) da transferência. O nome da fila dinâmica temporária é composto de duas partes:

- O prefixo conforme definido pela chave **dynamicQueuePrefix** no arquivo de configuração `command.properties` (é WMQFTE. por padrão)
- O ID da fila conforme gerado pelo IBM MQ

## Solicitação de Cancelamento de Transferência

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cancel xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
  <transfer>414D51205553322E42494E444494E47538B0F404D032C0020</transfer>
  <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20002007</reply>
</cancel>
```

### Referências relacionadas

[“Formato da mensagem de solicitação para transferência de arquivos” na página 2763](#)

As transferências de arquivos são iniciadas por mensagens XML que chegam a uma fila de comandos do agente, geralmente como resultado de um usuário emitindo um comando de transferência de arquivos ou usando o IBM MQ Explorer. O XML de solicitação da transferência deve estar em conformidade com o esquema `FileTransfer.xsd` e ter o elemento <request> como o elemento-raiz. O documento de esquema `FileTransfer.xsd` está localizado no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. O esquema `FileTransfer.xsd` importa `fteutils.xsd`, que está no mesmo diretório.

### Exemplos de mensagens de transferência de arquivos planejada

Exemplos das mensagens que podem ser colocadas na fila de comandos do agente para solicitar que o agente crie ou exclua um planejamento.

### Criar Transferência Planejada

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00">
```

```

    xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
<managedTransfer>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
  <schedule>
    <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2010-01-01T21:00</submit>
  </schedule>
  <sourceAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
  <destinationAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
  <transferSet>
    <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
      <source disposition="leave" recursive="false">
        <file>/etc/passwd</file>
      </source>
      <destination exist="overwrite" type="directory">
        <file>/tmp</file>
      </destination>
    </item>
  </transferSet>
</managedTransfer>
</request>

```

## Excluir Transferência Planejada

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <deleteScheduledTransfer>
    <originator>
      <delete>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
      </delete>
    </originator>
    <ID>1</ID>
    <reply QMGR="US2.BINDINGS">WMQFTE.4D400F8B20003902</reply>
  </deleteScheduledTransfer>
</request>

```

## Referências relacionadas

“Formato da mensagem de solicitação para transferência de arquivos” na página 2763

As transferências de arquivos são iniciadas por mensagens XML que chegam a uma fila de comandos do agente, geralmente como resultado de um usuário emitindo um comando de transferência de arquivos ou usando o IBM MQ Explorer. O XML de solicitação da transferência deve estar em conformidade com o esquema FileTransfer.xsd e ter o elemento < request> como o elemento-raiz. O documento de esquema FileTransfer.xsd está localizado no diretório MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema. O esquema FileTransfer.xsd importa fteutils.xsd, que está no mesmo diretório.

## Exemplos de mensagem de solicitação de chamada do agente MFT

Exemplos das mensagens que podem ser colocadas na fila de comandos do agente para solicitar que o agente crie uma chamada gerenciada ou crie uma transferência que chama programas.

## Exemplo de Solicitação de Chamada Gerenciada

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="1.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedCall>
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <agent agent="DNWE" QMgr="QM1"/>
    <transferSet>
      <call>
        <command name="echo" successRC="0">

```

```

        <argument>call</argument>
        <argument>test</argument>
    </command>
</call>
</transferSet>
<job>
    <name>managedCallCalls.xml</name>
</job>
</managedCall>
</request>

```

## Exemplo de Solicitação de Transferência Gerenciada com Chamadas

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    version="1.00"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
    <managedTransfer>
        <originator>
            <hostName>example.com.</hostName>
            <userID>mqm</userID>
        </originator>
        <sourceAgent agent="DNWE" QMgr="QM1"/>
        <destinationAgent agent="DNWE" QMgr="QM1"/>
        <transferSet>
            <preSourceCall>
                <command name="echo" successRC="0">
                    <argument>preSourceCall</argument>
                    <argument>test</argument>
                </command>
            </preSourceCall>
            <postSourceCall>
                <command name="echo" successRC="0">
                    <argument>postSourceCall</argument>
                    <argument>test</argument>
                </command>
            </postSourceCall>
            <preDestinationCall>
                <command name="echo" successRC="0">
                    <argument>preDestinationCall</argument>
                    <argument>test</argument>
                </command>
            </preDestinationCall>
            <postDestinationCall>
                <command name="echo" successRC="0">
                    <argument>postDestinationCall</argument>
                    <argument>test</argument>
                </command>
            </postDestinationCall>
        </transferSet>
    </job>
    <name>managedTransferCalls.xml</name>
</job>
</managedTransfer>
</request>

```

### Tarefas relacionadas

[Especificando programas para executar com o MFT](#)

### Referências relacionadas

[“Formato da mensagem de solicitação para transferência de arquivos” na página 2763](#)

As transferências de arquivos são iniciadas por mensagens XML que chegam a uma fila de comandos do agente, geralmente como resultado de um usuário emitindo um comando de transferência de arquivos ou usando o IBM MQ Explorer. O XML de solicitação da transferência deve estar em conformidade com o esquema `FileTransfer.xsd` e ter o elemento `<request>` como o elemento-raiz. O documento de esquema `FileTransfer.xsd` está localizado no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. O esquema `FileTransfer.xsd` importa `fteutils.xsd`, que está no mesmo diretório.

## Formatos de mensagem de solicitação de monitor do MFT

Os monitores de recursos são criados quando uma mensagem XML adequada chega à fila de comando de um agente, geralmente como resultado de um usuário emitir o comando **fteCreateMonitor** ou usar a interface IBM MQ Explorer .

O XML do monitor deve estar em conformidade com o esquema Monitor .xsd usando o elemento <monitor> como o elemento-raiz.

As mensagens de monitor podem ter um dos seguintes elementos-raiz:

- <monitor> - para criar e iniciar um novo monitor de recurso
- <deleteMonitor> - para parar e excluir um monitor existente

Não há nenhuma mensagem de comando para o comando **fteListMonitors** porque o comando recupera diretamente definições de monitor correspondentes do SYSTEM.FTE

## Esquema

O esquema a seguir descreve quais elementos são válidos em uma mensagem XML de solicitação do monitor.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/
  MonitorDefinition"
  xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition">
  <xsd:include schemaLocation="FileTransfer.xsd" />
  <xsd:element name="monitor">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="monitorNameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="description" type="xsd:string"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="pollInterval" type="pollIntervalType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"
          default="10" />
        <xsd:element name="batch" type="batchType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="agent" type="agentNameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="resources" type="monitorResourcesType"
          minOccurs="0"
          maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="triggerMatch" type="triggerMatchType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="reply" type="replyType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="tasks" type="monitorTasksType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="job" type="jobType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="defaultVariables" type="defaultVariablesType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="deleteMonitor">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="monitorNameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="reply" type="replyType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:complexType name="transferRequestType">
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="managedTransfer" type="managedTransferType" />
      <xsd:element name="managedCall" type="managedCallType" />
    </xsd:choice>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType" />
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitorResourcesType">
    <xsd:choice>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="directory" type="monitoredDirectoryType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xsd:sequence>
      <xsd:element name="queue" type="monitoredQueueType"/>
    </xsd:choice>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitoredDirectoryType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="xsd:string">
        <xsd:attribute name="recursionLevel"
          type="xsd:nonNegativeInteger" />
        <xsd:attribute name="id" type="resourceIdAttrType" />
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitoredQueueType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="xsd:string">
        <xsd:attribute name="id" type="resourceIdAttrType" />
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="triggerMatchType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="conditions" type="conditionsType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="conditionsType">
    <xsd:choice minOccurs="1">
      <xsd:element name="allOf" type="listPredicateType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="anyOf" type="listPredicateType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="condition" type="conditionType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xsd:choice>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="listPredicateType">
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="condition" type="conditionType"
        minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:choice>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="conditionType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="name" type="conditionNameType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="resource" type="resourceIdType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:choice minOccurs="1">
        <xsd:element name="fileMatch"
          type="fileMatchConditionType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="fileNoMatch"
          type="fileNoMatchConditionType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="fileSize"
          type="fileSizeConditionType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="queueNotEmpty"

```

```

type="queueNotEmptyConditionType"
    minOccurs="1"          maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="completeGroups"
type="completeGroupsConditionType"
    minOccurs="1"          maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="fileSizeSame"
    minOccurs="1"          maxOccurs="1"/>
    </xsd:choice>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileMatchConditionType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
            minOccurs="0" default="*.*" />
        <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
            minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileNoMatchConditionType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
            minOccurs="0" default="*.*" />
        <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
            minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileSizeConditionType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="compare" type="sizeCompareType"
            minOccurs="1" default="0" />
        <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
            minOccurs="0" default="*.*" />
        <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
            minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="sizeCompareType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:int">
            <xsd:attribute name="operator" type="sizeOperatorType"
use="required" />
            <xsd:attribute name="units" type="fileSizeUnitsType"
use="required" />
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="sizeOperatorType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value=">=" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="fileSizeUnitsType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="[bB] | [kK] [bB] | [mM] [bB] | [gG] [bB]" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="conditionPatternType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="type" type="patternTypeAttributeType"
use="optional" default="wildcard"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="patternTypeAttributeType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="regex" />
        <xsd:enumeration value="wildcard" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="conditionNameType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string" />

```

```

    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="queueNotEmptyConditionType" />

<xsd:complexType name="completeGroupsConditionType" />

<xsd:complexType name="fileSizeSameType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="polls" type="positiveIntegerType" use="required" />
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="pollIntervalType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:int">
      <xsd:attribute name="units" type="timeUnitsType"
        use="optional" default="minutes" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="batchType">
  <xsd:attribute name="maxSize" type="positiveIntegerType" use="required" />
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="timeUnitsType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="seconds" />
    <xsd:enumeration value="minutes" />
    <xsd:enumeration value="hours" />
    <xsd:enumeration value="days" />
    <xsd:enumeration value="weeks" />
    <xsd:enumeration value="months" />
    <xsd:enumeration value="years" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="monitorTasksType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="task" type="monitorTaskType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="monitorTaskType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="name" type="monitorTaskNameType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="description" type="xsd:string"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="transfer" type="transferTaskType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="transferTaskType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="request" type="transferRequestType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="resourceIdType">
  <xsd:attribute name="id" type="xsd:string" use="optional" />
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="resourceIdAttrType">
  <xsd:restriction base="xsd:string"></xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="monitorNameType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[%\*\*]" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="agentNameType">

```

```

    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[%_0-9A-Z]*" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="monitorTaskNameType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value=".*" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:complexType name="defaultVariablesType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="variable" type="variableType"
        maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="variableType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="xsd:string">
        <xsd:attribute name="key" type="xsd:string" use="required" />
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

Em IBM MQ 9.3.0, o atributo `maxOccurs` do elemento `directory` é configurado como 1. Esse atributo foi configurado anteriormente como `unbounded`, que indicou que poderia haver várias entradas `directory`. No entanto, isso estava incorreto, porque só é possível especificar um diretório ao criar um monitor de recursos que monitora um diretório.

## Criar elementos de mensagens do monitor

Os elementos e atributos a seguir são usados em mensagens do monitor de criação:

### <monitor>

Elemento do grupo que contém todos os elementos necessários para cancelar uma transferência de arquivos em progresso.

Atributo	Descrição
versão	Especifica a versão deste elemento conforme fornecida pelo Managed File Transfer.

### <name>

O nome do monitor, exclusivo no agente.

### <description>

Descrição do monitor (não usado atualmente).

### <pollInterval>

O intervalo de tempo entre cada verificação do recurso com relação à condição acionadora.

Atributo	Descrição
units	Especifica as unidades de tempo para o intervalo de sondagem. Os valores válidos são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• segundos</li> <li>• minutos</li> <li>• horas</li> <li>• dias</li> <li>• weeks</li> <li>• months</li> <li>• years</li> </ul>

**<agent>**

Nome do agente ao qual o monitor está associado.

**<resources>**

Elemento de grupo que contém os elementos que especificam os recursos a serem monitorados.

**<diretório>**

Caminho completo especificando o diretório na máquina de agente do monitor a ser monitorada.

Atributo	Descrição
recursionLevel	O número de subdiretórios a monitorar, além do diretório especificado.
ID	Identificador exclusivo para o recurso.

**<queue>**

Nome da fila que especifica a fila para monitorar no gerenciador de filas do agente de monitoramento.

**<triggerMatch>**

Elemento de grupo que contém os elementos que especificam as condições acionadoras com as quais comparar o recurso monitorado.

**<conditions>**

Elemento de grupo que contém os elementos que especificam o tipo de condição com a qual comparar o recurso monitorado.

**<allOf>**

Predicado que especifica que todas as condições contidas devem ser satisfeitas.

**<anyOf>**

Predicado que especifica que qualquer condição contida deve ser satisfeita.

**<condition>**

Define uma condição de comparação que contribuirá para a condição acionadora geral do monitor.

**<name>**

Nome da condição.

**<resource>**

Identifica a definição de recurso com a qual comparar a condição.

Atributo	Descrição
ID	Identificador exclusivo para o recurso.

Se o recurso que está sendo monitorado for um diretório, um dos três elementos a seguir deve ser especificado na condição:

- fileMatch
- fileNoMatch
- fileSize

Se o recurso que está sendo monitorado for uma fila, um dos dois elementos a seguir deverá ser especificado na condição:

- queueNotEmpty
- completeGroups

**<fileMatch>**

Elemento de grupo para uma condição de correspondência de nome de arquivo.

**<pattern>**

Especifica o padrão de correspondência de nome de arquivo. Os arquivos no recurso devem corresponder ao padrão a fim de satisfazer a condição. O padrão estabelecido é \* (qualquer arquivo corresponderá).

**<fileNoMatch>**

Elemento de grupo para uma condição de correspondência de nome de arquivo inversa.

**<pattern>**

Especifica um padrão de correspondência inversa de nome de arquivo. Se nenhum arquivo no recurso monitorado corresponder, a condição será satisfeita. O padrão estabelecido é \* (a ausência de qualquer arquivo corresponderá).

**<fileSize>**

Elemento de grupo para uma comparação de tamanho de arquivo.

**<compare>**

Especifica uma comparação de tamanho de arquivo. O valor deve ser um número inteiro não negativo.

Atributo	Descrição
operador	Operador de comparação a ser usado. Somente > = ' é suportado.
units	Especifica unidades de tamanho de arquivo, que podem ser uma destas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• B - bytes</li> <li>• KB - kilobytes</li> <li>• MB - megabytes</li> <li>• GB - gigabytes</li> </ul> O valor das unidades não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas, portanto, mb' também é igual a MB'.

**<pattern>**

Padrão de nome de arquivo para correspondência. O padrão é \* (qualquer arquivo corresponderá).

**<queueNotEmpty>**

Isso somente pode ser especificado se o recurso for uma fila. Especifica que deve haver uma mensagem na fila para o monitor ser ativado.

**<completeGroups>**

Isso somente pode ser especificado se o recurso for uma fila. Especifica que deve haver um grupo completo de mensagens presente na fila para o monitor ser ativado. Uma única tarefa de transferência é executada para cada grupo completo na fila.

**<reply>**

Elemento opcional usado para especificar fila de resposta para pedidos assíncronos.

Atributo	Descrição
QMGR	Nome do gerenciador de filas.

**<tasks>**

Elemento de grupo a conter elementos que especificam as tarefas a serem invocadas quando as condições acionadoras do monitor forem satisfeitas.

**<tarefa>**

Elemento de grupo que define uma tarefa individual que o monitor invocará quando as condições acionadoras forem satisfeitas. Atualmente, apenas uma tarefa pode ser especificada.

**<name>**

Nome da tarefa. Aceita qualquer caractere alfanumérico.

**<description>**

Descrição da tarefa. Qualquer valor de texto é permitido.

**<transfer>**

Elemento de grupo que define uma tarefa de transferência.

**<request>**

Elemento de grupo que define o tipo de tarefa. Isso deve conter um dos seguintes elementos herdados da definição de esquema `FileTransfer.xsd`:

- [managedTransfer](#)
- [managedCall](#)

Atributo	Descrição
versão	Versão da solicitação conforme fornecida pelo Managed File Transfer. Está no formato n.mm, em que n é a versão de release principal e mm é a versão secundária. Por exemplo, 1.00.

**<originator>**

Elemento do grupo que contém os elementos que especificam o originador do pedido.

**<hostName>**

O nome do host do sistema em que o arquivo de origem está localizado.

**<userID>**

O ID do usuário que originou a transferência de arquivos.

**<mqmdUserID>**

Opcional. O ID do usuário do IBM MQ que foi fornecido no descritor de mensagens (MQMD).

**<job>**

Elemento de grupo contendo informações da tarefa.

**<jobName>**

Especifica o identificador lógico da tarefa.

**<defaultVariables>**

Elemento do grupo contendo um ou mais elementos `variable`. Essas variáveis são usadas na substituição de variável ao monitorar uma fila. Para obter mais informações sobre substituição de variável, consulte [Customizando MFT tarefas com substituição de variável](#).

**<variable>**

Elemento contendo o valor associado à chave fornecida pelo atributo `key`.

Atributo	Descrição
Chave	O nome da variável padrão.

**Excluir elementos de mensagem do monitor..**

Os seguintes elementos e atributos são usados em mensagens do monitor de exclusão:

**<deleteMonitor>**

Elemento de grupo contendo todos os elementos exigidos para parar e excluir um monitor.

Atributo	Descrição
versão	Especifica a versão deste elemento conforme fornecida pelo Managed File Transfer.

**<name>**

Nome do monitor a ser excluído.

**<originator>**

Elemento do grupo que contém os elementos que especificam o originador do pedido.

**<hostName>**

O nome do host do sistema em que o arquivo de origem está localizado.

**<userID>**

O ID do usuário que originou a transferência de arquivos.

### <mqmdUserID>

Opcional. O ID do usuário do IBM MQ que foi fornecido no descritor de mensagens (MQMD).

### <reply>

Especifica o nome da fila de resposta temporária gerada para o pedido. O nome da fila é conforme definido pela chave `dynamicQueuePrefix` no arquivo de configuração `command.properties`. Se isso não for especificado, o nome da fila terá um valor padrão de WMQFTE.

Atributo	Descrição
QMGR	O nome do gerenciador de filas de comando no qual a fila dinâmica temporária é gerada para receber respostas.

### Exemplos

Exemplos de mensagens XML que estão em conformidade com este esquema são fornecidos para cada uma das seguintes solicitações do monitor:

- [Criar um monitor](#)
- [Excluir um monitor](#)

### Tarefas relacionadas

[Monitorando recursos do MFT](#)

### Referências relacionadas

[“Exemplos de mensagem de solicitação de monitor do MFT” na página 2790](#)

Exemplos das mensagens que podem ser colocadas na fila de comandos do agente para solicitar que o agente crie ou exclua um monitor.

[“Formato de mensagem de status do agente MFT” na página 2712](#)

Quando um Managed File Transfer Agent é criado ou iniciado, o agente publica seus detalhes no SYSTEM.FTE em seu gerenciador de filas de coordenação (no SYSTEM.FTE/Agents/*nome do agente* tópico).

[“Formato da mensagem de solicitação para transferência de arquivos” na página 2763](#)

As transferências de arquivos são iniciadas por mensagens XML que chegam a uma fila de comandos do agente, geralmente como resultado de um usuário emitindo um comando de transferência de arquivos ou usando o IBM MQ Explorer. O XML de solicitação da transferência deve estar em conformidade com o esquema `FileTransfer.xsd` e ter o elemento `<request>` como o elemento-raiz. O documento de esquema `FileTransfer.xsd` está localizado no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. O esquema `FileTransfer.xsd` importa `fteutils.xsd`, que está no mesmo diretório.

[“Formato da Mensagem de Status da Transferência de Arquivos” na página 2724](#)

As mensagens são publicadas no gerenciador de filas de coordenação para indicar o status de transferência de cada arquivo no conjunto de transferências. Sempre que uma solicitação de transferência de arquivos for processada pelo agente, a mensagem de transação será publicada no gerenciador de filas de coordenação (em seu tópico `SYSTEM.FTE/Transfers/agent_name/transfer ID`), que está em conformidade com o esquema XML `TransferStatus.xsd`. O arquivo `TransferStatus.xsd` está localizado no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` de sua instalação WMQMFT.

[“Formatos da Mensagem para Transferência de Arquivos” na página 2728](#)

As mensagens de log de transferência de arquivos são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma cadeia de tópicos de `Log/agent_name/ID_de_transferência`. Essas mensagens estão em conformidade com o esquema `TransferLog.xsd`, que está localizado no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` de sua instalação do Managed File Transfer.

[“Formatos de mensagens de log de transferência de arquivos planejada” na página 2750](#)

Toda vez que um pedido de uma transferência de arquivos planejada é processado pelo agente, uma mensagem de log de planejamento é publicada no gerenciador de filas de coordenação (em seu tópico `SYSTEM.FTE/Log/nome do agente/ID de planejamento`). Essa mensagem está em conformidade com o esquema XML `ScheduleLog.xsd`.

[“Formatos de mensagem do MFT para segurança” na página 2793](#)

Este tópico descreve as mensagens publicadas no gerenciador de filas de coordenação do Managed File Transfer relevantes para a segurança.

### **Exemplos de mensagem de solicitação de monitor do MFT**

Exemplos das mensagens que podem ser colocadas na fila de comandos do agente para solicitar que o agente crie ou exclua um monitor.

#### **Solicitação de Criação de Monitor**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitor:monitor xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:monitor="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
  version="4.00"
  xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition ./
Monitor.xsd">
  <name>EXAMPLEMONITOR</name>
  <pollInterval>1</pollInterval>
  <agent>US2.BINDINGS.FILE</agent>
  <resources>
    <directory recursionLevel="0">/srv/nfs/incoming</directory>
  </resources>
  <triggerMatch>
    <conditions>
      <allOf>
        <condition>
          <fileMatch>
            <pattern>*.completed</pattern>
          </fileMatch>
        </condition>
      </allOf>
    </conditions>
  </triggerMatch>
  <reply QMGR="US2.BINDINGS">WMQFTE.4D400F8B20003702</reply>
  <tasks>
    <task>
      <name/>
      <transfer>
        <request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          version="4.00"
          xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
          <managedTransfer>
            <originator>
              <hostName>example.com.</hostName>
              <userID>mqm</userID>
            </originator>
            <sourceAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
            <destinationAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
            <transferSet>
              <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
                <source disposition="leave" recursive="false">
                  <file>/srv/nfs/incoming/*.txt</file>
                </source>
                <destination exist="error" type="directory">
                  <file>/srv/backup</file>
                </destination>
              </item>
            </transferSet>
          </managedTransfer>
        </request>
      </transfer>
    </task>
  </tasks>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
</monitor:monitor>
```

#### **Solicitação de Exclusão de Monitor**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitor:deleteMonitor xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:monitor="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
```

```

        version="4.00"
        xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition ./
Monitor.xsd">
  <name>EXAMPLEMONITOR</name>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
  <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20003705</reply>
</monitor:deleteMonitor>

```

### Referências relacionadas

“Formatos de mensagem de solicitação de monitor do MFT” na página 2781

Os monitores de recursos são criados quando uma mensagem XML adequada chega à fila de comando de um agente, geralmente como resultado de um usuário emitir o comando **fteCreateMonitor** ou usar a interface IBM MQ Explorer .

### Formato da mensagem de solicitação de ping no agente MFT

É possível executar ping em um agente, emitindo um comando **ftePingAgent** ou colocando uma mensagem XML na fila de comandos do agente. O XML de solicitação do agente de ping deve estar em conformidade com o esquema `PingAgent.xsd`. Após ter instalado o Managed File Transfer, é possível localizar o arquivo de esquema `PingAgent.xsd` no diretório a seguir: `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. O esquema `PingAgent.xsd` importa `fteutils.xsd`, que está no mesmo diretório.

Quando o agente receber uma mensagem de solicitação do agente de ping em sua fila de comandos, se o agente estiver ativo, ele retornará uma mensagem de resposta XML ao comando ou aplicativo que colocou a mensagem de solicitação do agente de ping na fila de comandos. A mensagem de resposta do agente está no formato definido por `Reply.xsd`. Para obter informações adicionais sobre este formato, consulte “Formato de mensagem de resposta do agente MFT” na página 2792.

### Esquema

O esquema a seguir descreve quais elementos são válidos em uma mensagem XML de solicitação do agente de ping.

```

<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/PingAgent"
  targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/PingAgent">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
  <xsd:element name="pingAgent">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="agent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>

```

### Entendendo a Mensagem de Solicitação do Agente de Ping

Os elementos e atributos usados nas mensagens de solicitação do agente de ping são descritos na lista a seguir:

#### <pingAgent>

Elemento do grupo contendo todos os elementos necessários para especificar uma solicitação do agente de ping.

#### <originator>

Elemento do grupo contendo todos os elementos necessários para especificar o originador da solicitação de ping.

**<hostName>**

O nome do host da máquina na qual a solicitação foi originada.

**<userID>**

O nome de usuário do originador da solicitação.

**<mqmdUserID>**

O nome de usuário do MQMD do originador da solicitação.

**<agent>**

O agente para executar ping.

Atributo	Descrição
agent	Obrigatório. O nome do agente.
QMgr	Opcional. O gerenciador de filas ao qual o agente se conecta.

**<reply>**

O nome da fila para o agente para o qual enviar a mensagem de resposta.

Atributo	Descrição
QMGR	Obrigatório. O nome do gerenciador de filas no qual a fila de resposta está localizada.

**exemplo**

Este exemplo mostra uma mensagem do agente de ping enviada para o agente AGENT\_JUPITER. Se AGENT\_JUPITER estiver ativo e puder processar solicitações do agente, ele enviará uma mensagem de resposta para a fila WMQFTE.4D400F8B20003708 em QM\_JUPITER.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ping:pingAgent xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:ping="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/PingAgent"
  version="4.00">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
  <agent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20003708</reply>
</ping:pingAgent>
```

**Formato de mensagem de resposta do agente MFT**

Quando um agente recebe uma mensagem XML em sua fila de comandos do agente, se uma resposta for necessária, o agente enviará uma mensagem de resposta XML para a fila de resposta definida na mensagem original. O XML de resposta está em conformidade com o esquema Reply .xsd. O documento de esquema Reply .xsd está localizado no diretório *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema*. O esquema Reply .xsd importa fteutils .xsd, que está no mesmo diretório.

**Esquema**

O esquema a seguir descreve quais elementos são válidos em uma mensagem XML de resposta.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="TransferLog.xsd"/>
  <xsd:element name="reply">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="status" type="statusType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xsd:sequence>
    </complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

        <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
        <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
        <xsd:attribute name="detailedReplyMessagesDisabled" type="xsd:boolean"
use="optional"/>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

</xsd:schema>

```

## Entendendo a Mensagem de Resposta

Os elementos e atributos usados nas mensagens de resposta são descritos na lista a seguir:

### <reply>

Elemento contendo os elementos que especificam as informações de resposta.

Atributo	Descrição
ID	O ID da resposta.
versão	A versão do formato da mensagem de resposta.
detailedReplyMessagesDisabled	Uma notificação de que o agente desativou a propriedade do agente enableDetailedReplyMessages de resposta detalhada é configurada como false).

### <transferSet>

Especifica as informações do resultado da transferência dos arquivos solicitados para transferência. Para obter mais informações, consulte [“Formatos da Mensagem para Transferência de Arquivos”](#) na página 2728.

### <status>

O status da ação que o agente foi solicitado a executar.

Atributo	Descrição
resultCode	O código de resultado retornado da ação executada pelo agente.

### <supplement>

Informações de resposta adicionais sobre a ação que o agente foi solicitado a executar.

## exemplo

Na seção a seguir há uma mensagem de resposta de exemplo:

```

<reply version="1.00"
xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="Reply.xsd"
ID="0102020300000000000000000000000000000000000000000000000000000000">
  <status resultCode="65">
    <supplement>Additional reply information</supplement>
  </status>
</reply>

```

## Formatos de mensagem do MFT para segurança

Este tópico descreve as mensagens publicadas no gerenciador de filas de coordenação do Managed File Transfer relevantes para a segurança.

### Mensagem de log não autorizada

Se a verificação de autoridade do usuário estiver ativada, o agente poderá publicar mensagens não autorizadas no gerenciador de filas de coordenação. [Restringir autoridades do usuário em MFT ações do agente](#) descreve como ativar a verificação de autoridade do usuário.

Sempre que um usuário envia uma solicitação para executar uma ação restrita ao agente, usando um comando do Managed File Transfer ou usando o plug-in do IBM MQ Explorer, o agente verifica se o usuário tem a autoridade para executar a ação. Se o usuário falhar na verificação de autoridade, será publicada uma mensagem de log não autorizada no gerenciador de filas de coordenação em seu tópico SYSTEM.FTE/Log/agent\_name/NotAuthorized.

Essa mensagem está em conformidade com o esquema XML TransferLog.xsd. Por exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<notAuthorized version="3.00"
  ID="414d5120716d312020202020202020204da5924a2010ce03"
  agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2009-08-28T12:31:15.781Z">not_authorized</action>
  <originator>
    <mqmdUserID>test1</mqmdUserID>
  </originator>
  <authority>administration</authority>
  <status resultCode="53">
    <supplement>BFGCH0083E: The user (test1) does not have the authority (ADMINISTRATION) required
to shut down agent 'AGENT'.</supplement>
    <supplement>
      &lt;?xml version=&quot;1.0&quot; encoding=&quot;UTF-8&quot;?&gt;
&lt;internal:request version=&quot;3.00&quot; xmlns:xsi=&quot;https://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance&quot;
  xmlns:internal=&quot;http://wmqfte.ibm.com/internal&quot;&gt;
&lt;internal:shutdown agent=&quot;SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT&quot; hostname= &quot;qm1&quot;
mode=&quot;controlled&quot;/&gt;
&lt;reply QMGR=&quot;qm1&quot;&gt;WMQFTE.4A92A54D02CE1020&lt;/reply&gt;
&lt;/internal:request&gt;
    </supplement>
  </status>
</notAuthorized>
```

Essa mensagem é um log das seguintes informações:

- Quem originou o pedido
- O nível de autoridade de acesso do Managed File Transfer necessário para executar a solicitação
- O status do pedido
- A especificação do pedido

## Entendendo a mensagem de log não autorizada

Os elementos e atributos usados na mensagem não autorizada são descritos:

### <notAuthorized>

O elemento grupo que descreve uma verificação de autorização falha do único usuário.

Atributo	Descrição
versão	Especifica a versão deste elemento, conforme detalhado pelo Managed File Transfer.
ID	O único identificador para o pedido que não foi autorizado.

### <originator>

Elemento do grupo que contém os elementos que especificam o originador do pedido.

### <authority>

Especifica o nível de autoridade de acesso do Managed File Transfer requerido pelo usuário para executar a ação solicitada.

### <mqmdUserID>

O ID do usuário do IBM MQ que foi fornecido no descritor de mensagens (MQMD)

### <action>

Especifica o status de autorização da solicitação correspondente ao atributo do ID do elemento <notAuthorized>.

Atributo	Descrição
time	Especifica a data e o horário em que a entrada de log foi publicada (no formato de data e horário).

#### <status>

O código de resultado e mensagens de suplemento.

#### Referências relacionadas

[“Formato de mensagem de status do agente MFT” na página 2712](#)

Quando um Managed File Transfer Agent é criado ou iniciado, o agente publica seus detalhes no SYSTEM.FTE em seu gerenciador de filas de coordenação (no SYSTEM.FTE/Agents/*nome do agente* tópico).

[“Formato da mensagem de solicitação para transferência de arquivos” na página 2763](#)

As transferências de arquivos são iniciadas por mensagens XML que chegam a uma fila de comandos do agente, geralmente como resultado de um usuário emitindo um comando de transferência de arquivos ou usando o IBM MQ Explorer. O XML de solicitação da transferência deve estar em conformidade com o esquema FileTransfer.xsd e ter o elemento <request> como o elemento-raiz. O documento de esquema FileTransfer.xsd está localizado no diretório *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema*. O esquema FileTransfer.xsd importa fteutils.xsd, que está no mesmo diretório.

[“Formato da Mensagem de Status da Transferência de Arquivos” na página 2724](#)

As mensagens são publicadas no gerenciador de filas de coordenação para indicar o status de transferência de cada arquivo no conjunto de transferências. Sempre que uma solicitação de transferência de arquivos for processada pelo agente, a mensagem de transação será publicada no gerenciador de filas de coordenação (em seu tópico SYSTEM.FTE/Transfers/*agent\_name/transfer ID*), que está em conformidade com o esquema XML TransferStatus.xsd. O arquivo TransferStatus.xsd está localizado no diretório *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema* de sua instalação WMQMFT.

[“Formatos da Mensagem para Transferência de Arquivos” na página 2728](#)

As mensagens de log de transferência de arquivos são publicadas no tópico SYSTEM.FTE com uma cadeia de tópicos de *Log/agent\_name/ID\_de\_transferência*. Essas mensagens estão em conformidade com o esquema TransferLog.xsd, que está localizado no diretório *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema* de sua instalação do Managed File Transfer.

[“Formatos de mensagens de log de transferência de arquivos planejada” na página 2750](#)

Toda vez que um pedido de uma transferência de arquivos planejada é processado pelo agente, uma mensagem de log de planejamento é publicada no gerenciador de filas de coordenação (em seu tópico SYSTEM.FTE/Log/*nome do agente/ID de planejamento*). Essa mensagem está em conformidade com o esquema XML ScheduleLog.xsd.

[“Formatos de mensagem de solicitação de monitor do MFT” na página 2781](#)

Os monitores de recursos são criados quando uma mensagem XML adequada chega à fila de comando de um agente, geralmente como resultado de um usuário emitir o comando **fteCreateMonitor** ou usar a interface IBM MQ Explorer.

## Formato de arquivo de credenciais do MFT

O arquivo MQMFTCredentials.xml contém as informações confidenciais de ID do usuário e senha. Os elementos no arquivo MQMFTCredentials.xml devem estar em conformidade com o esquema MQMFTCredentials.xsd. A segurança dos arquivos de credenciais é responsabilidade do usuário.

O parâmetro **useMQCSPAuthentication** ativa e desativa a autenticação MQCSP para um agente Managed File Transfer. É possível configurar esse parâmetro no arquivo MQMFTCredentials.xml. Para obter mais informações, consulte [Ativando a autenticação de conexão para o MFT](#)

No IBM MQ 9.1.1, a autenticação do MQCSP é ativada por padrão para os agentes e o criador de logs do MFT. Se o parâmetro **useMQCSPAuthentication** não for especificado, ele será configurado por padrão como true.

Antes de IBM MQ 9.1.1, o modo de compatibilidade é o padrão e, se o parâmetro **useMQCSPAAuthentication** não for especificado, ele será configurado por padrão como false.

 Em IBM MQ 8.0, o arquivo MQMFTCredentials.xsd também pode ser um membro PDSE em z/OS.

Antes do IBM WebSphere MQ 7.5 as informações contidas no arquivo MQMFTCredentials.xml eram mantidas em arquivos de propriedades separados.

O arquivo MQMFTCredentials.xml deve estar em conformidade com o esquema MQMFTCredentials.xsd. O documento de esquema MQMFTCredentials.xml está localizado no diretório MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema da instalação do Managed File Transfer.

## Esquema

O esquema a seguir descreve quais elementos são válidos no arquivo MQMFTCredentials.xml.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
  @start_non_restricted_prolog@
  Version: %Z% %I% %W% %E% %U% [%H% %T%]

  Licensed Materials - Property of IBM

  5724-H72

  Copyright IBM Corp. 2012, 2024. All Rights Reserved.

  US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
  disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
  IBM Corp.
  @end_non_restricted_prolog@
-->

<!--
  This schema defines the format of an MQMFTCredentials file. Files of this type
  store credential information for agent and logger processes. They can contain
  user names and passwords either in clear text or which have been obfuscated
  using the fteObfuscate command.
-->

<!-- Example mqmftCredentials.xml file:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:mqmftCredentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/
MQMFTCredentials"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials MQMFTCredentials.xsd">
  <tns:logger name="LOG1" user="user1" password="passw0rd"/>
  <tns:logger name="ORACLE" userCipher="kj2h3dfkgf" passwordCipher="la3n67eaer"/>
  <tns:file path="/home/emma/trust.jks" password="passw0rd"/>
  <tns:file path="/var/tmp/keystore.jks" passwordCipher="e71vKCg2pf"/>

  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="tim" mqUserId="user1" mqPassword="passw0rd"/>
  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="tom" mqUserId="user1" mqPasswordCipher="e71vKCg2pf"/>
  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="ernest" mqUserId="ernest"
mqPassword="AveryL0ngPassw0rd2135" useMQCSPAAuthentication="true"/>
</tns:mqmftCredentials>
-->

<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials">

  <element name="mqmftCredentials" type="tns:mqmftCredentialsType"/>

  <complexType name="mqmftCredentialsType">
    <sequence>
      <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <element name="logger" type="tns:loggerType"/>
        <element name="file" type="tns:fileType"/>
        <element name="qmgr" type="tns:mqUserPassType"/>
      </choice>
    </sequence>
  </complexType>
</schema>
```

```

</complexType>

<complexType name="loggerType">
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="user" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="userCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="password" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="passwordCipher" type="string" use="optional"/>
</complexType>

<complexType name="fileType">
  <attribute name="path" type="string" use="required"/>
  <attribute name="password" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="passwordCipher" type="string" use="optional"/>
</complexType>

<!-- Example XML:

<tns:qmgr name="QM_COORD" user="tim" mqUserId="user1" mqPassword="passw0rd"/>
<tns:qmgr name="QM_COORD" user="tom" mqUserIdCipher="xh5U7812x"
mqPasswordCipher="e71vKCG2pf"/>
<tns:qmgr name="QM_COORD" mqUserId="defaultUser" mqPassword="passw0rd"/>
<tns:qmgr name="QM_COORD" user="ernest" mqUserId="ernest"
mqPassword="AveryL0ngPassw0rd2135" useMQCSPAAuthentication="true"/>
-->

<complexType name="mqUserPassType">
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="user" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="mqUserId" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="mqUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="mqPassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="mqPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="useMQCSPAAuthentication" type="boolean" use="optional"/>
</complexType>

</schema>

```

## Entendendo o Arquivo MQMFTCredentials.xml

Os elementos e atributos usados no arquivo MQMFTCredentials.xml são descritos na lista a seguir.

### <mqmftCredentials>

O elemento-raiz do documento XML.

### <file>

O arquivo na transferência.

Atributo	Descrição
caminho	O caminho para o arquivo de chave ou armazenamento confiável que está sendo acessado.
senha	Senha para acessar o arquivo.

### <logger>

O criador de logs responsável pela atividade de criação de log.

Atributo	Descrição
nome	O nome do criador de logs.
user	O nome de usuário que o criador de logs usará para se conectar a seu banco de dados.
senha	A senha que o criador de logs usará para se conectar a seu banco de dados.

### <qmgr>

A conexão do gerenciador de filas do IBM MQ.

Atributo	Descrição
nome	O nome do gerenciador de filas do IBM MQ associado.

Atributo	Descrição
user	Opcional: O nome do usuário solicitando a conexão.
mqUserIdCipher ou mqUserId	O ID do usuário de texto não criptografado (mqUserId) ou o ID do usuário de texto ofuscado (mqUserIdCipher) para fornecer a um gerenciador de filas do IBM MQ.
mqPassword ou mqPasswordCipher	A senha não criptografada (mqPassword) ou a senha de texto ofuscado (mqPasswordCipher) para fornecer a um gerenciador de filas do IBM MQ.

**Nota:** O arquivo `MQMFTCredentials.xml` pode conter informações confidenciais, portanto, quando ele for criado, assegure-se de que as permissões do arquivo sejam revisadas. Ao usar um ambiente de simulação, configure-o para que seja excluído. Para obter mais informações sobre os ambientes de simulação, consulte [Trabalhando com MFT ambientes de simulação do agente](#)

### Conceitos relacionados

[Autenticação de conexão do MFT e IBM MQ](#)

### Tarefas relacionadas

 [Configurando o MQMFTCredentials.xml no z/OS](#)

### Referências relacionadas

[“fteObfuscate \(Criptografar Dados Sensíveis\)” na página 2182](#)

O comando **fteObfuscate** criptografa dados sensíveis em arquivos de credenciais. Isto para o conteúdo dos arquivos de credenciais lidos por alguém que obtém acesso ao arquivo. No IBM MQ 9.2.0, o comando fornece um método de proteção de credenciais mais seguro para melhorar a criptografia.

## Arquivos adicionais de configuração do agente MFT

Além do arquivo `agent.properties`, o agente Managed File Transfer pode ter vários arquivos de configuração XML em seu diretório de configuração.

### arquivos de configuração

Os arquivos de configuração XML a seguir podem ser utilizados para especificar informações adicionais usadas pelo agente:

#### **ProtocolBridgeCredentials.xml**

Se seu agente for um agente de ponte de protocolo, será possível usar este arquivo para especificar as credenciais a serem usadas para efetuar login no servidor FTP ou SFTP ao qual o agente se conecta.

#### **ProtocolBridgeProperties.xml**

Se seu agente for um agente de ponte de protocolo, será possível usar este arquivo para definir as propriedades de servidores de arquivos de protocolo não padrão aos quais o agente se conecta. O comando **fteCreateBridgeAgent** cria um servidor de arquivos de protocolo padrão neste arquivo para você.

#### **ConnectDirectCredentials.xml**

Se seu agente for um agente de ponte do Connect:Direct, será possível usar este arquivo para especificar as credenciais a serem usadas para conectar-se aos nós do Connect:Direct envolvidos em uma transferência.

#### **ConnectDirectNodeProperties.xml**

Se seu agente for um agente de ponte do Connect:Direct, será possível usar este arquivo para especificar as informações do sistema operacional sobre os nós do Connect:Direct envolvidos em uma transferência.

#### **ConnectDirectProcessDefinition.xml**

Se seu agente for um agente de ponte do Connect:Direct, será possível usar este arquivo para especificar os processos definidos pelo usuário do Connect:Direct a serem chamados como parte de uma transferência de arquivos.

## **UserSandboxes.xml**

É possível usar este arquivo para especificar quais áreas do sistema de arquivos o agente pode ler ou gravar.

## **Atualizando os arquivos de configuração**

Diferente do arquivo `agent.properties`, é possível atualizar os arquivos de propriedades XML e fazer com que o agente escolha as alterações sem precisar reiniciar o agente.

Quando você submete uma transferência, se tiver passado mais de 10 segundos desde a última vez que o agente verificou o arquivo de configuração XML, o agente verifica a hora da última modificação do arquivo de configuração XML. Se o arquivo de configuração XML tiver sido modificado desde a última vez que o agente leu o arquivo, o agente lê o arquivo novamente. Se o conteúdo do arquivo for válido quando comparado ao esquema XML, o agente atualiza suas informações. Se o conteúdo do arquivo não for válido, o agente utiliza as informações da versão anterior do arquivo e grava uma mensagem no arquivo `output0.log`.

### **Conceitos relacionados**

[Trabalhando com ambientes de simulação do usuário do MFT](#)

### **Referências relacionadas**

[“Formato de Arquivo de Credenciais de Ponte de Protocolo” na página 2799](#)

O arquivo `ProtocolBridgeCredentials.xml` no diretório de configuração do Managed File Transfer Agent define os nomes de usuários e as informações de credenciais que o agente de ponte de protocolo usa para autorizar-se no servidor de protocolo.

[“Formato de Arquivo de Propriedades de Ponte de Protocolo” na página 2803](#)

O arquivo `ProtocolBridgeProperties.xml` no diretório de configuração do agente define propriedades para servidores de arquivos de protocolo.

[“Formato de arquivo de credenciais do Connect:Direct” na página 2813](#)

O arquivo `ConnectDirectCredentials.xml` no diretório de configuração do Managed File Transfer Agent define os nomes de usuário e as informações de credenciais que o agente Connect:Direct usa para autorizar-se em um nó Connect:Direct.

[“Formato de arquivo de propriedades do nó Connect:Direct” na página 2820](#)

O arquivo `ConnectDirectNodeProperties.xml` no diretório de configuração da ponte Connect:Direct especifica informações sobre nós Connect:Direct remotos que são envolvidos em uma transferência de arquivos.

[“Formato de arquivo de definições de processo do Connect:Direct” na página 2817](#)

O arquivo `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` no diretório de configuração do agente ponte Connect:Direct especifica o processo Connect:Direct definido pelo usuário para iniciar como parte de transferência de arquivo.

### **Formato de Arquivo de Credenciais de Ponte de Protocolo**

O arquivo `ProtocolBridgeCredentials.xml` no diretório de configuração do Managed File Transfer Agent define os nomes de usuários e as informações de credenciais que o agente de ponte de protocolo usa para autorizar-se no servidor de protocolo.

O arquivo `ProtocolBridgeCredentials.xml` deve estar em conformidade com o esquema `ProtocolBridgeCredentials.xsd`. O documento de esquema `ProtocolBridgeCredentials.xsd` está localizado no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` da instalação do MQMFT. Os usuários são responsáveis por criar manualmente o arquivo `ProtocolBridgeCredentials.xml`; ele não é mais criado pelo comando **fteCreateBridgeAgent**. Arquivos de amostra estão disponíveis no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples` da instalação do MQMFT.

A V7.5 introduziu um novo elemento `<agent>` que contém o elemento `<server>` ou `<serverHost>` para o agente nomeado.

O arquivo `ProtocolBridgeCredentials.xml` é recarregado periodicamente pelo agente e as mudanças válidas no arquivo afetarão o comportamento do agente. O intervalo de recarregamento

padrão é de 30 segundos. Este intervalo pode ser alterado especificando a propriedade do agente `xmlConfigReloadInterval` no arquivo `agent.properties`.

## Esquema – V7.5 ou posterior

O esquema a seguir descreve quais elementos são válidos no arquivo `ProtocolBridgeCredentials.xml` para a V8.

```
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials" elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials">
  <!--
  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials
    ProtocolBridgeCredentials.xsd">
    <tns:agent name="agent1">
      <tns:serverHost name="myserver">
        <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
        <tns:user name="jane" serverUserId="june" hostKey="1F:2e:f3">
          <tns:privateKey associationName="test" keyPassword="pwd2">
            ... private key ...
          </tns:privateKey>
        </tns:user>
      </tns:serverHost>
    </tns:agent>

    <tns:agent name="agent2">
      <tns:server name="server*" pattern="wildcard">
        <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
        <tns:user name="jane" serverUserId="june" hostKey="1F:2e:f3">
          <tns:privateKey associationName="test" keyPassword="pwd2">
            ... private key ...
          </tns:privateKey>
        </tns:user>
      </tns:server>
    </tns:agent>

    <tns:agent name="agent3">
      <tns:serverHost name="ftpsServer"
        keyStorePassword="keypass"
        trustStorePassword="trustpass">
        <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
      </tns:serverHost>
    </tns:agent>
  </tns:credentials>
  -->
  <element name="credentials" type="tns:credentialsType"/>
  <complexType name="credentialsType">
    <sequence>
      <element name="agent" type="tns:agentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
  <complexType name="agentType">
    <choice minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <element name="serverHost" type="tns:serverHostType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <element name="server" type="tns:serverType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </choice>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  </complexType>
  <complexType name="serverHostType">
    <sequence>
      <element ref="tns:user" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="keyStorePassword" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="keyStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="trustStorePassword" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="trustStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  </complexType>
```

```

<complexType name="serverType">
  <sequence>
    <element ref="tns:user" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional" />
  <attribute name="keyStorePassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="keyStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="trustStorePassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="trustStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
</complexType>

<element name="user" type="tns:userType"/>

<complexType name="userType">
  <sequence>
    <element ref="tns:privateKey" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="serverUserId" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="serverUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="serverPassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="serverPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="hostKey" use="optional">
    <simpleType>
      <restriction base="string">
        <pattern
          value="([a-zA-F0-9]){2}(:([a-zA-F0-9]){2})*" />
        </pattern>
      </restriction>
    </simpleType>
  </attribute>
</complexType>

<element name="privateKey" type="tns:privateKeyType"/>

<complexType name="privateKeyType">
  <simpleContent>
    <extension base="string">
      <attribute name="keyPassword" type="string" use="optional"/>
      <attribute name="keyPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
      <attribute name="associationName" type="string" use="required"/>
    </extension>
  </simpleContent>
</complexType>

<!--
  Determines the type of pattern matching to use.
-->
<simpleType name="patternType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="regex" />
    <enumeration value="wildcard" />
  </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

## Entendendo o Arquivo ProtocolBridgeCredentials.xml

Os elementos e atributos usados no arquivo ProtocolBridgeCredentials.xml são descritos na lista a seguir.

### <credentials>

O elemento do grupo contendo os elementos que descrevem as credenciais usadas por um agente de ponte de protocolo para conectar-se a um servidor de protocolo.

### <agent>

Elemento contendo uma definição <server> ou <serverHost> para um agente nomeado.

### <server>

O servidor de protocolo ao qual a ponte de protocolo se conecta.

O elemento <server> não é suportado para a V7.0.4 ou anterior.

Atributo	Descrição
nome	O nome do servidor de protocolo.

Atributo	Descrição
padrão	Se você usou curingas ou expressões regulares para especificar o padrão de um nome do servidor de protocolo, use wildcard ou regex.
trustStorePassword ou trustStorePasswordCipher	Necessário quando o elemento < server> refere-se a um servidor FTPS  A senha usada para acessar o armazenamento confiável. Se o comando <b>fteObfuscate</b> tiver sido usado, a versão de cifra do atributo deverá ser usada.
keyStorePassword ou keyStorePasswordCipher	Opcional. A senha usada para acessar o keystore. Se o comando <b>fteObfuscate</b> tiver sido usado, a versão de cifra do atributo deverá ser usada.

#### <serverHost>

O nome do host do servidor de protocolo ao qual a ponte de protocolo se conecta.

O arquivo ProtocolBridgeCredentials.xml pode conter elementos <serverHost> ou elementos <server>, mas não é possível usar uma combinação dos dois tipos diferentes. Quando você usa <serverHost>, o nome é correspondido com o nome do host do servidor de protocolo. Ao usar <server>, o nome é correspondido com o nome do servidor de protocolos (conforme definido no arquivo ProtocolBridgeProperties.xml).

Atributo	Descrição
nome	O nome do host ou endereço IP do servidor de protocolo.
trustStorePassword ou trustStorePasswordCipher	Necessário quando o elemento <serverHost> se refere a um servidor FTPS. A senha usada para acessar o armazenamento confiável. Se o comando <b>fteObfuscate</b> tiver sido usado, a versão de cifra do atributo deverá ser usada.
keyStorePassword ou keyStorePasswordCipher	Opcional. A senha usada para acessar o keystore. Esta propriedade é opcional a menos que configure o atributo keyStore, caso no qual é necessário. Se o comando <b>fteObfuscate</b> tiver sido usado, a versão de cifra do atributo deverá ser usada.

#### <user>

Um mapeamento de usuário de um nome de usuário do Managed File Transfer para um nome de usuário do servidor de protocolo.

Atributo	Descrição
nome	Uma expressão regular Java para corresponder o ID do usuário MQMD associado ao pedido de transferência gerenciado.
serverUserId ou serverUserIdCipher	O nome de usuário usado com o servidor de protocolo. Se o comando <b>fteObfuscate</b> tiver sido usado, a versão de cifra do atributo deverá ser usada.
serverPassword ou serverPasswordCipher	A senha para o nome de usuário usado no servidor de protocolo. Se o comando <b>fteObfuscate</b> tiver sido usado, a versão de cifra do atributo deverá ser usada.
hostKey	Impressão digital do host do servidor.

#### <privateKey>

A chave privada de um usuário.

Atributo	Descrição
keyPassword ou keyStorePasswordCipher	A senha para a chave privada. Se o comando <b>fteObfuscate</b> tiver sido usado, a versão de cifra do atributo deverá ser usada.
associationName	Um nome usado para rastreamento e criação de log.

### Tarefas relacionadas

[Mapeando credenciais para um servidor de arquivos usando o arquivo ProtocolBridgeCredentials.xml](#)

[Definindo propriedades para servidores de arquivos de protocolo usando o arquivo ProtocolBridgeProperties.xml](#)

### Referências relacionadas

[A ponte de protocolo](#)

[Exemplo: Como configurar um agente de ponte para usar credenciais de chave privada com um servidor UNIX SFTP](#)

“fteObfuscate (Criptografar Dados Sensíveis)” na página 2182

O comando **fteObfuscate** criptografa dados sensíveis em arquivos de credenciais. Isto para o conteúdo dos arquivos de credenciais lidos por alguém que obtém acesso ao arquivo. No IBM MQ 9.2.0, o comando fornece um método de proteção de credenciais mais seguro para melhorar a criptografia.

### Formato de Arquivo de Propriedades de Ponte de Protocolo

O arquivo ProtocolBridgeProperties.xml no diretório de configuração do agente define propriedades para servidores de arquivos de protocolo.

O arquivo ProtocolBridgeProperties.xml deve estar em conformidade com o esquema ProtocolBridgeProperties.xsd. O documento de esquema ProtocolBridgeProperties.xsd está localizado no diretório MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema da instalação do Managed File Transfer. Um arquivo de modelo, ProtocolBridgeProperties.xml, é criado pelo comando **fteCreateBridgeAgent** no diretório de configuração do agente.

O arquivo ProtocolBridgeProperties.xml é recarregado periodicamente pelo agente e as mudanças válidas no arquivo afetarão o comportamento do agente. O intervalo de recarregamento padrão é de 30 segundos. Este intervalo pode ser alterado especificando a propriedade do agente **xmlConfigReloadInterval** no arquivo agent.properties.

### Esquema

O esquema a seguir descreve o arquivo ProtocolBridgeProperties.xml.

**V 9.3.0** Se você não usar os atributos de:

- maxActiveDestinationTransfers (propriedade global)
- maxActiveDestinationTransfers (propriedade de servidor individual)
- failTransferWhenCapacityatingido

O processamento de transferência de arquivos gerenciados continua em seu formato atual e o esquema a seguir não é alterado



**Atenção:** Os agentes de ponte de protocolo de origem e de destino devem estar em IBM MQ 9.2.1 ou mais recente para usar os atributos adicionais.

**V 9.3.0** Consulte “Mudanças no grupo sequence” na página 2807, “Mudanças no grupo limits” na página 2807 para mudanças que esses atributos fazem no esquema e Cenários e exemplos para limitar o número de transferências de arquivos para servidores de arquivos individuais para obter informações sobre como as mudanças afetam o funcionamento do agente de ponte de protocolo.

```
<schema targetNamespace="http://wmmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties" elementFormDefault="qualified"
xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://wmmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties">
```

```
<!--
```

Example: ProtocolBridgeProperties.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:serverProperties xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties
  ProtocolBridgeProperties.xsd">
  <tns:credentialsFile path="$HOME/ProtocolBridgeCredentials.xml" />
  <tns:defaultServer name="myserver" />
  <tns:ftpServer name="myserver" host="myhost.hursley.ibm.com" port="1234" platform="windows"
    timeZone="Europe/London" locale="en-GB" fileEncoding="UTF-8"
    listFormat="unix" limitedWrite="false" />
  <tns:sftpServer name="server1" host="myhost.hursley.ibm.com" platform="windows"
    fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false">
    <limits maxListFileNames="10" />
  </tns:sftpServer>
</tns:serverProperties>
-->

<!-- Root element for the document -->
<element name="serverProperties" type="tns:serverPropertiesType"></element>

<!--
  A container for all protocol bridge server properties
-->
<complexType name="serverPropertiesType">
  <sequence>
    <element name="credentialsFile" type="tns:credentialsFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <element name="defaultServer" type="tns:serverName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <element name="ftpServer" type="tns:ftpServerType" />
      <element name="sftpServer" type="tns:sftpServerType" />
      <element name="ftpsServer" type="tns:ftpsServerType" />
      <element name="ftpsfgServer" type="tns:ftpsfgServerType" />
      <element name="ftpsfgServer" type="tns:ftpsfgServerType" />
    </choice>
  </sequence>
</complexType>

<!--
  A container for a server name
-->
<complexType name="serverName">
  <attribute name="name" type="tns:serverNameType" use="required" />
</complexType>

<!--
  A container for a credentials file name
-->
<complexType name="credentialsFileName">
  <attribute name="path" type="string" use="required" />
</complexType>

<!--
  A container for all the information about an FTP server
-->
<complexType name="ftpServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
  <attribute name="passiveMode" type="boolean" use="optional" />
</complexType>

<!--
  A container for all the information about an SFG FTP server
-->
<complexType name="ftpsfgServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
  A container for all the information about an SFTP server
-->
<complexType name="sftpServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:sftpLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:sftpServerAttributes"/>
</complexType>
```

```

</complexType>

<!--
  A container for all the information about a FTPS server
-->
<complexType name="ftpsServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpsServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
  A container for all the information about a SFG FTPS server
-->
<complexType name="ftpssfgServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpsServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
  Attributes common to all server types
-->
<attributeGroup name="generalServerAttributes">
  <attribute name="name" type="tns:serverNameType" use="required" />
  <attribute name="host" type="string" use="required" />
  <attribute name="port" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
  <attribute name="platform" type="tns:platformType" use="required" />
  <attribute name="fileEncoding" type="string" use="required" />
  <attribute name="limitedWrite" type="boolean" use="optional" />
  <attribute name="controlEncoding" type="string" use="optional" />
</attributeGroup>

<!--
  Attributes common to ftp and ftps server types
-->
<attributeGroup name="ftpServerAttributes">
  <attributeGroup ref="tns:generalServerAttributes"/>
  <attribute name="timeZone" type="string" use="required" />
  <attribute name="locale" type="tns:localeType" use="required" />
  <attribute name="listFormat" type="tns:listFormatType" use="optional" />
  <attribute name="listFileRecentDateFormat" type="tns:dateFormatType" use="optional" />
  <attribute name="listFileOldDateFormat" type="tns:dateFormatType" use="optional" />
  <attribute name="monthShortNames" type="tns:monthShortNamesType" use="optional" />
</attributeGroup>

<!--
  Attributes common to ftps server types
-->
<attributeGroup name="ftpsServerAttributes">
  <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
  <attribute name="ftpsType" type="tns:ftpsTypeType" use="optional" />
  <attribute name="trustStore" type="string" use="required" />
  <attribute name="trustStoreType" type="string" use="optional" />
  <attribute name="keyStore" type="string" use="optional" />
  <attribute name="keyStoreType" type="string" use="optional" />
  <attribute name="ccc" type="boolean" use="optional" />
  <attribute name="protFirst" type="boolean" use="optional" />
  <attribute name="auth" type="string" use="optional" />
  <attribute name="connectTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional"/>
</attributeGroup>

<!--
  A container for limit-type attributes for a server. Limit parameters
  are optional, and if not specified a system default will be used.
-->
<complexType name="generalLimitsType">
  <attributeGroup ref="tns:generalLimitAttributes"/>
</complexType>

<complexType name="sftpLimitsType">
  <attributeGroup ref="tns:generalLimitAttributes"/>
  <attribute name="connectionTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
</complexType>

<!--
  Attributes for limits common to all server types
-->

```

```

<attributeGroup name="generalLimitAttributes">
  <attribute name="maxListFileNames" type="positiveInteger" use="optional" />
  <attribute name="maxListDirectoryLevels" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
  <attribute name="maxReconnectRetry" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
  <attribute name="reconnectWaitPeriod" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
  <attribute name="maxSessions" type="positiveInteger" use="optional" />
  <attribute name="socketTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
</attributeGroup>

<!--
and The type for matching valid server names. Server names must be at least 2 characters in length
are limited to alphanumeric characters and the following characters: ".", "_", "/" and "%".
-->
<simpleType name="serverNameType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="[0-9a-zA-Z\.\_/%]{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
--> The types of platform supported.
-->
<simpleType name="platformType">
  <restriction base="string">
  </restriction>
</simpleType>

<!--
--> The type for matching a locale specification.
-->
<simpleType name="localeType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="(.)[-_](.)/>
  </restriction>
</simpleType>

<!--
--> The types of list format supported (for FTP servers).
-->
<simpleType name="listFormatType">
  <restriction base="string">
  </restriction>
</simpleType>

<!--
--> Date format for FTP client directory listing on an FTP server. This is
the format to be passed to methods setDefaultDateFormatStr and
setRecentDateFormatStr for Java class:
org.apache.commons.net.ftp.FTPClientConfig
-->
<simpleType name="dateFormatType">
  <restriction base="string">
  </restriction>
</simpleType>

<!--
--> A list of language-defined short month names can be specified. These are
used for translating the directory listing received from the FTP server.
The format is a string of three character month names separated by "|"
-->
<simpleType name="monthShortNamesType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="(...\|){11}(...)" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
--> The enumerations of the allowed FTPS types: "implicit" & "explicit"
If not specified the default is "explicit"
-->
<simpleType name="ftpsTypeType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="explicit"/>
    <enumeration value="implicit"/>
  </restriction>
</simpleType>

<!--
--> Attribute Group for SFTP Servers
-->
<attributeGroup name="sftpServerAttributes">

```

```

    <attributeGroup ref="tns:generalServerAttributes"/>
    <attribute name="cipherList" type="string" use="optional" />
  </attributeGroup>
</schema>

```

## Mudanças no grupo sequence

V 9.3.0

Seguindo as inclusões dos atributos **maxActiveDestinationTransfers** (global) e **failTransferWhenCapacityReached**, o grupo sequence sob ComplexType é o seguinte, com as mudanças mostradas em texto em negrito:

```

<!--
  A container for all protocol bridge server properties
-->
<complexType name="serverPropertiesType">
<sequence>
  <element name="credentialsFile" type="tns:credentialsFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  <element name="credentialsKeyFile" type="tns:credentialsKeyFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  <element name="maxActiveDestinationTransfers"
    type="tns:maxActiveDestinationTransfersValue" minOccurs="0"
    maxOccurs="1" />
  <element name="failTransferWhenCapacityReached"
    type="tns:failTransferWhenCapacityReachedValue" minOccurs="0"
    maxOccurs="1" />
  <element name="defaultServer" type="tns:serverName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <element name="ftpServer" type="tns:ftpServerType" />
    <element name="sftpServer" type="tns:sftpServerType" />
    <element name="ftpsServer" type="tns:ftpsServerType" />
    <element name="ftpsfgServer" type="tns:ftpsfgServerType" />
    <element name="ftpsfigServer" type="tns:ftpsfigServerType" />
  </choice>
</sequence>
</complexType>

<!--
  A container for default value for maxActiveDestinationTransfers
-->
<complexType name="maxActiveDestinationTransfersValue">
  <attribute name="value" type="positiveInteger" use="required" />
</complexType>

<!--
  A container for a boolean value to decide to fail a transfer if max capacity is reached
-->
<complexType name="failTransferWhenCapacityReachedValue">
  <attribute name="value" type="boolean" use="required" />
</complexType>

```

## Mudanças no grupo limits

V 9.3.0

Após a inclusão do atributo **maxActiveDestinationTransfers** (servidor individual), o grupo limits é o seguinte, com as mudanças mostradas em texto em negrito:

```

<!--
Attributes for limits common to all server types
-->
<attributeGroup name="generalLimitAttributes">
  <attribute name="maxListFileNames" type="positiveInteger"
    use="optional" />
  <attribute name="maxListDirectoryLevels" type="nonNegativeInteger"
    use="optional" />
  <attribute name="maxReconnectRetry" type="nonNegativeInteger"
    use="optional" />
  <attribute name="reconnectWaitPeriod" type="nonNegativeInteger"
    use="optional" />
  <attribute name="maxSessions" type="positiveInteger" use="optional" />

```

```

<attribute name="socketTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional"
/>
<attribute name="connectionTimeout" type="nonNegativeInteger"
use="optional" />
<attribute name="maxActiveDestinationTransfers" type="nonNegativeInteger"
use="optional" />
</attributeGroup>

```

## Arquivo XML de exemplo

V 9.3.0

```

<tns:serverProperties
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties
  ProtocolBridgeProperties.xsd">

  <tns:maxActiveDestinationTransfers value="5" />
  <tns:failTransferWhenCapacityReached value="true"/>
  <tns:defaultServer name="guestServer" />

  <tns:sftpServer name="guestServer" host="9.202.177.44" port="22"
  platform="unix" fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false">

  <tns:limits connectionTimeout="60"
  maxActiveDestinationTransfers="2"/>
  </tns:sftpServer>

  <tns:sftpServer name="nixonServer" host="9.199.145.33" port="22"
  platform="unix" fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false">

  <tns:limits connectionTimeout="60"/>
  </tns:sftpServer>

  <tns:sftpServer name="mySFTPserver" host="Harrison.hursley.ibm.com"
  port="22" platform="unix" fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false"
  >

  <tns:limits connectionTimeout="60" />
  </tns:sftpServer>

</tns:serverProperties>

```

## Entendendo o Arquivo ProtocolBridgeProperties.xml

Os elementos e atributos usados no arquivo ProtocolBridgeProperties.xml são descritos na seguinte lista:

### <serverProperties>

Elemento-raiz do documento XML

### <credentialsFile>

Caminho para o arquivo que contém credenciais. O valor dessa propriedade pode conter variáveis de ambiente Para obter mais informações, consulte [Variáveis de ambiente em propriedades MFT](#)

### <defaultServer>

O servidor de arquivos de protocolo que age como o servidor padrão para transferências de arquivos

### <ftpServer>

Um servidor de arquivos FTP

### <sftpServer>

Um servidor de arquivos SFTP

### <ftpsServer>

Um servidor de arquivos FTPS

**Atributos gerais do servidor que se aplicam a todos os tipos de servidor de arquivos de protocolo:**

<b>Atributo</b>	<b>Descrição</b>
nome	Obrigatório. O nome do servidor de arquivos de protocolo. Os nomes de servidores de protocolo devem ter pelo menos dois caracteres, não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas e são limitados a caracteres alfanuméricos e aos seguintes caracteres: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ponto (.)</li> <li>• sublinhado (_)</li> <li>• barra (/)</li> <li>• sinal de porcentagem (%)</li> </ul>
host	Obrigatório. O nome do host ou o endereço IP do servidor de arquivos de protocolo ao qual você deseja enviar arquivos ou do qual deseja receber arquivos.
port	Opcional. O número da porta do servidor de arquivos de protocolo para o qual você deseja enviar arquivos ou do qual deseja receber arquivos.
platform	Obrigatório. A plataforma do servidor de arquivos de protocolo para o qual você deseja enviar arquivos ou do qual deseja receber arquivos. Especifique UNIX ou WINDOWS. Configure essa propriedade de acordo com a maneira em que os caminhos são inseridos no servidor FTP, FTPS ou SFTP. Por exemplo, se você estiver executando um servidor FTP no Windows, mas quando efetuar login no servidor, tiver que inserir caminhos no estilo do UNIX (ou seja, com barras), configure esse valor como UNIX e não WINDOWS. Servidores em execução no Windows geralmente apresentam um sistema de arquivos no estilo do UNIX.
fileEncoding	Obrigatório. Define a codificação de caracteres usada pelo servidor de arquivos. Esta propriedade é usada quando você transfere arquivos em modo de texto para que as sequências de codificação corretas sejam alteradas quando os arquivos forem movidos entre plataformas. Por exemplo, UTF-8.
limitedWrite	Opcional. O modo padrão ao gravar em um servidor de arquivos é criar um arquivo temporário e, em seguida, renomear esse arquivo quando a transferência estiver concluída. Para um servidor de arquivos configurado como somente gravação, o arquivo é criado diretamente com seu nome final. O valor dessa propriedade pode ser true ou false. O padrão é false.
controlEncoding	Opcional. O valor de codificação de controle para mensagens de controle que estão sendo enviadas para o servidor de arquivos de protocolo. Essa propriedade afeta a codificação do nome do arquivo usado e deve ser compatível com a codificação de controle do servidor de arquivos do protocolo. O padrão é UTF-8.

**Atributos gerais que se aplicam apenas a servidores FTP e FTPS::**

<b>Atributo</b>	<b>Descrição</b>
timeZone	Obrigatório. O fuso horário do servidor de arquivos de protocolo para o qual você deseja enviar arquivos ou do qual deseja receber arquivos. Por exemplo: America/New_York ou Asia/Tokyo.
código de idioma	Obrigatório. O idioma usado no servidor de arquivos de protocolo para o qual deseja enviar arquivos ou do qual deseja recebê-los. Por exemplo: en_US ou ja_JP
listFormat	Opcional. O formato de listagem que define o formato das informações de arquivos listados retornadas do servidor de arquivos do protocolo. Use Windows ou UNIX. O padrão é UNIX.
listFileRecentDateFormat	Opcional. O formato de data recente (menos de um ano) para listagem de diretório de cliente FTP em um servidor FTP. Esse atributo e o atributo

Atributo	Descrição
	<b>listFileOldDateFormat</b> permitem redefinir os formatos de data esperados que são retornados pelo servidor de arquivos do protocolo. O padrão é conforme definido pelo servidor de arquivos de protocolo.
listFileOldDateFormat	Opcional. O formato de data antigo (mais de um ano) para listagem de diretório de cliente FTP em um servidor FTP. Esse atributo e o atributo <b>listFileRecentDateFormat</b> permitem redefinir os formatos de data esperados que são retornados pelo servidor de arquivos do protocolo. O padrão é conforme definido pelo servidor de arquivos de protocolo.
monthShortNames	Opcional. Uma lista de substituição de nomes de meses que são usados para decodificar as informações de data retornadas do servidor de arquivos de protocolo. Esta propriedade consiste em uma lista de 12 nomes separados por vírgula para substituir os valores padrão de mês do código do idioma. O padrão é conforme definido pelo servidor de arquivos de protocolo.

#### Atributos gerais que se aplicam apenas a servidores FTP:

Atributo	Descrição
passiveMode	Opcional. Controla se a conexão com o servidor FTP é passiva ou ativa. Se você configurar o valor desta propriedade como <code>false</code> , a conexão será ativa. Se configurar o valor como <code>true</code> , a conexão será passiva. O padrão é <code>false</code> .

#### Atributos gerais que se aplicam apenas a servidores FTPS:

Atributo	Descrição
ftpsType	Opcional. Especifica se será usado o formato explícito ou implícito do protocolo FTPS. O padrão é <code>explicit</code> .
trustStore	Obrigatório. O local do armazenamento confiável usado para determinar se o certificado apresentado pelo servidor FTPS é confiável.
trustStoreType	Opcional. O formato do arquivo de armazenamento confiável. O padrão é <code>JKS</code> .
keyStore	Opcional. O local do keystore usado para fornecer as informações de certificado, caso seja contestado pelo servidor FTPS. O padrão é para a ponte de protocolo não poder conectar-se a servidores FTPS que estão configurados para requerer a autenticação de clientes.
keyStoreType	Opcional. O formato do arquivo keystore. O padrão é <code>JKS</code> .
ccc	Opcional. Seleciona se um canal de comando simples (não criptografado) é usado quando a autenticação é concluída. O valor padrão é <code>false</code> , que significa que o canal de comando permanece criptografado em toda a duração da sessão de FTPS. Este atributo é aplicável apenas quando <code>ftpsType</code> está configurado como <code>explicit</code> .
protFirst	Opcional. Especifica se os comandos <b>USER/PASS</b> são emitidos para o servidor FTPS antes ou após os comandos <b>PBSZ/PROT</b> . O valor padrão é <code>false</code> , que significa que comandos <b>USER/PASS</b> são enviados primeiro, seguidos por comandos <b>PBSZ/PROT</b> . Este atributo é aplicável apenas quando <code>ftpsType</code> está configurado como <code>explicit</code> .
auth	Opcional. Especifica o protocolo especificado como parte do comando <b>AUTH</b> . Um protocolo especificado será tentado primeiro, então o padrão é tentar TLS, SSL, TLS-C ou TLS-P até o servidor FTPS não rejeitar com um código de resposta 504. Este atributo é aplicável apenas quando <code>ftpsType</code> está configurado como <code>explicit</code> .

### <limits>

Elemento de contêiner para atributos que são comuns a todos os tipos de servidor e para atributos que são específicos de um tipo de servidor:

#### Atributos gerais de limite que se aplicam a todos os tipos de servidor de arquivos de protocolo:

Atributo	Descrição
maxListFileNames	Opcional. O número máximo de nomes coletados ao varrer os nomes do arquivo em um diretório no servidor de arquivos do protocolo. O padrão é 999999999.
maxListDirectoryLevels	Opcional. O número máximo de níveis de diretório no servidor de protocolo a serem varridos recursivamente em busca de nomes de arquivos. O padrão é 1000.
 maxReconnectRetry	Opcional. O número máximo de vezes que um servidor de protocolo tenta reconectar-se antes do agente de ponte de protocolo parar de tentar. O padrão é 2.
 reconnectWaitPeriod	Opcional. O período de tempo, em segundos, para aguardar antes de tentar a reconexão. O padrão é de 10 segundos.
maxSessions	Opcional. O número máximo de sessões para o servidor de protocolo. Este número deve ser maior ou igual à soma do número máximo de transferências de origem e destino para o agente de ponte de protocolo. O padrão é a soma dos valores para as propriedades do agente maxSourceTransfers, maxDestinationTransfers e maxCommandHandlerThreads, mais 1. Se essas três propriedades estiverem usando seus valores padrão de 25, 25 e 5, o padrão maxSessions será 56.
socketTimeout	Opcional. O tempo limite de soquete, em segundos. O valor deste atributo é usado durante o fluxo do arquivo. O padrão é de 30 segundos.
 maxActiveDestinationTransfers (propriedade global).	Opcional. Usado para especificar o valor global, para limitar o número de transferências ativas para cada destino * ftp * terminal. Este é um número inteiro positivo diferente de zero com um valor mínimo de 0 e um valor máximo de 1.  maxActiveDestinationTransfers requer o uso de um AttributeName.
 maxActiveDestinationTransfers (nível individual do servidor).	Opcional. Usado para especificar o limite do número de transferências ativas para cada terminal de destino * ftp *. Esse é um número inteiro não negativo.  Essa propriedade pode ser utilizada por qualquer um dos três servidores e, se especificado, esse valor substitui o valor global de maxActiveDestinationTransfers para esse servidor de terminal.  O valor dessa propriedade não pode exceder o valor de maxDestinationTransfers. Se você exceder esse valor, o agente de ponte de protocolo assume que esse valor não está configurado e processa as transferências gerenciadas no fluxo padrão existente. A mensagem BFGSS0088W é registrada no arquivo output0.log   <b>Atenção:</b> É possível superconfirmar as novas propriedades de maxActiveDestinationTransfers. Ou seja, é possível ter a soma de

Atributo	Descrição
	<p>maxActiveDestinationTransfers para todos os terminais maior que o valor de maxDestinationTransfers. Você deve considerar se esse recurso é apropriado para sua empresa.</p>
<p><b>V 9.3.0</b> failTransferWhenCapacityAtingido (propriedade global)</p>	<p>Opcional. Este é um número inteiro positivo diferente de zero com um valor mínimo de 0 e um valor máximo de 1.</p> <p>failTransferWhenCapacityAtingido requer o uso de um <code>AttributeName</code></p> <p>Aplica-se a <code>maxDestinationTransfers</code> e <code>maxActiveDestinationTransfers</code> e pode ser usado para especificar se uma transferência do agente de ponte de protocolo deve falhar nos seguintes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Quando o número total de transferências ativas para um servidor de terminal exceder a contagem de Transferências <code>maxDestination</code>, as duas condições possíveis serão: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>failTransferWhenCapacityatingido = false</b> Adota a rota padrão existente de manipulação das transferências gerenciadas</li> <li><b>failTransferWhenCapacityatingido = true</b> Falha na transferência se o número total de transferências ativas for maior que <code>maxActiveTransferências</code></li> </ul> </li> <li>Quando o número total de transferências ativas para um servidor de terminal exceder a contagem de <code>maxActiveDestinationTransfers</code>, os dois valores possíveis serão: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>failTransferWhenCapacityatingido = false</b> O valor padrão que se aplica se <code>maxActiveDestinationTransfers</code> não estiver configurado. Quando o número de transferências ativas para um servidor de terminal exceder o valor <code>maxActiveDestinationTransfers</code>, a próxima transferência gerenciada para esse servidor de terminal específico será rejeitada e movida para um novo estado chamado <code>WaitingForDestinationFileServerCapacity</code> pelo agente de ponte de protocolo. Os agentes de origem, então, manipulam esse estado da mesma maneira que eles atualmente fazem para as transferências gerenciadas que entram em um estado <code>WaitingForDestinationCapacity</code>; ou seja, aguarde um período de tempo antes de contatar o agente de destino novamente.</li> <li><b>failTransferWhenCapacityatingido = true</b> Quando o número de transferências ativas para um servidor de terminal exceder o valor <code>maxActiveDestinationTransfers</code>, a próxima transferência gerenciada para esse servidor de terminal específico será rejeitada e marcada como com falha pelo agente de ponte de protocolo.</li> </ul> </li> </ul>

### Atributo de limite que se aplica apenas a servidores SFTP:

Atributo	Descrição
connectionTimeout	Opcional. O tempo, em segundos, para aguardar uma resposta do servidor de arquivos de protocolo a uma solicitação de conexão. Um tempo limite indica que o servidor de arquivos de protocolo não está disponível. O valor padrão é 30 segundos.
cipherList	Opcional. Especifica uma lista separada por vírgula de cifras usadas para a comunicação entre o agente de ponte de protocolo e o servidor SFTP. As cifras são chamadas na ordem em que estão especificadas nesta lista. A cifra deve estar disponível no servidor e no cliente, antes de poder ser usada.  As cifras que o agente de ponte de protocolo suporta são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"><li>• blowfish-cbc</li><li>• 3des-cbc</li><li>• aes128-cbc</li><li>• aes192-cbc</li><li>• aes256-cbc</li><li>• aes128-ctr</li><li>• aes192-ctr</li><li>• aes256-ctr</li><li>• 3des-ctr</li><li>• arcfour</li><li>• arcfour128</li><li>• arcfour256</li></ul> Por padrão, a lista de cifras usadas pelos agentes de ponte de protocolo é aes128-cbc , aes192-cbc , aes256-cbc.

#### Tarefas relacionadas

[Definindo propriedades para servidores de arquivos de protocolo usando o arquivo ProtocolBridgeProperties.xml](#)

[Mapeando credenciais para um servidor de arquivos usando o arquivo ProtocolBridgeCredentials.xml](#)

#### Referências relacionadas

[A ponte de protocolo](#)

[Exemplo: Como configurar um agente de ponte para usar credenciais de chave privada com um servidor UNIX SFTP](#)

[Variáveis de ambiente em propriedades do MFT](#)

#### **Formato de arquivo de credenciais do Connect:Direct**

O arquivo `ConnectDirectCredentials.xml` no diretório de configuração do Managed File Transfer Agent define os nomes de usuário e as informações de credenciais que o agente Connect:Direct usa para autorizar-se em um nó Connect:Direct.

O arquivo `ConnectDirectCredentials.xml` deve estar em conformidade com o esquema `ConnectDirectCredentials.xsd`. O documento de esquema `ConnectDirectCredentials.xsd` está localizado no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` da instalação do MQMFT. Um arquivo de amostra `ConnectDirectCredentials.xml` está localizado no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials` da instalação do MQMFT.

O arquivo `ConnectDirectCredentials.xml` é recarregado periodicamente pelo agente e quaisquer mudanças válidas no arquivo afetarão o comportamento do agente. O intervalo de recarregamento

padrão é de 30 segundos. Este intervalo pode ser alterado especificando a propriedade do agente **xmlConfigReloadInterval** no arquivo `agent.properties`.

## Esquema

O esquema a seguir descreve quais elementos são válidos no arquivo `ConnectDirectCredentials.xml`.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
  This schema defines the format of the XML file that is located in the agent properties
  directory of a Connect:Direct bridge agent. The XML file ConnectDirectCredentials.xml
  is used by the default credential validation of the Connect:Direct bridge.
  For more information, see the WebSphere MQ InfoCenter
-->
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"

  <!--
  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

  <tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials
      ConnectDirectCredentials.xsd">
    <tns:agent name="CDAGENT01">
      <tns:pnode name="cdnode*" pattern="wildcard">
        <tns:user name="MUSR_.*"
          ignorecase="true"
          pattern="regex"
          cdUserId="bob"
          cdPassword="passw0rd"
          pnodeUserId="bill"
          pnodePassword="alacazam">
          <tns:snode name="cdnode2" pattern="wildcard" userId="sue" password="foo"/>
        </tns:user>
      </tns:pnode>
    </tns:agent>
  </tns:credentials>

  -->

  <element name="credentials" type="tns:credentialsType"/>

  <complexType name="credentialsType">
    <sequence>
      <element name="agent" type="tns:agentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="agentType">
    <sequence>
      <element name="pnode" type="tns:pnodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  </complexType>

  <complexType name="pnodeType">
    <sequence>
      <element name="user" type="tns:userType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
  </complexType>

  <complexType name="userType">
    <sequence>
      <element name="snode" type="tns:snodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="ignorecase" type="boolean" use="optional"/>
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
```

```

<attribute name="cdUserId" type="string" use="optional"/>
<attribute name="cdUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
<attribute name="cdPassword" type="string" use="optional"/>
<attribute name="cdPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
<attribute name="pnodeUserId" type="string" use="optional"/>
<attribute name="pnodeUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
<attribute name="pnodePassword" type="string" use="optional"/>
<attribute name="pnodePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
</complexType>

<complexType name="snodeType"
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
  <attribute name="userId" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="userIdCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="password" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="passwordCipher" type="string" use="optional"/>
</complexType>

<simpleType name="patternType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="regex"/>
    <enumeration value="wildcard"/>
  </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

## Entendendo o Arquivo ConnectDirectCredentials.xml

Os elementos e atributos usados no arquivo ConnectDirectCredentials.xml são descritos na lista a seguir.

### <credentials>

O elemento do grupo contendo elementos que descrevem as credenciais usadas por um agente de ponte Connect:Direct para conectar-se a um nó Connect:Direct.

### <agent>

Elemento do grupo contendo elementos para definições de <pnode> para um agente nomeado.

### <pnode>

O nó primário (PNODE) na transferência Connect:Direct. Esse nó inicia a conexão como nó secundário (SNODE).

Atributo	Descrição
nome	O nome do nó do Connect:Direct. O valor deste atributo pode ser um padrão que corresponde a muitos nomes de nós.
padrão	Especifica o tipo de padrão usado para o valor do atributo de nome. Os valores válidos para o atributo pattern são <ul style="list-style-type: none"> <li>wildcard - são usados curingas</li> <li>regex - expressões regulares do Java são usadas</li> </ul>

### <user>

O usuário do IBM MQ que envia a solicitação de transferência.

Atributo	Descrição
nome	O nome de usuário usado com o Managed File Transfer. O valor deste atributo pode ser um padrão que corresponde a muitos nomes de usuários.
ignorecase	Especifica se a distinção entre maiúsculas e minúsculas do nome será ignorada. Os valores válidos para o atributo ignorecase são <ul style="list-style-type: none"> <li>true - o nome não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas</li> <li>false - o nome faz distinção entre maiúsculas e minúsculas</li> </ul>

Atributo	Descrição
padrão	Especifica o tipo de padrão usado para o valor do atributo de nome. Os valores válidos para o atributo pattern são <ul style="list-style-type: none"> <li>wildcard - são usados curingas</li> <li>regex - expressões regulares do Java são usadas</li> </ul>
cdUserId ou cdUserIdCipher	O nome de usuário usado pela ponte Connect:Direct para conectar-se a seu nó Connect:Direct associado. Se o comando <b>fteObfuscate</b> tiver sido usado, a versão de cifra do atributo deverá ser usada.
cdPassword ou cdPasswordCipher	A senha associada ao nome de usuário especificado pelo atributo cdUserId. Se o comando <b>fteObfuscate</b> tiver sido usado, a versão de cifra do atributo deverá ser usada.
pnodeUserId ou pnodeUserIdCipher	O nome de usuário é usado pelo nó primário Connect:Direct. Se o comando <b>fteObfuscate</b> tiver sido usado, a versão de cifra do atributo deverá ser usada.
pnodePassword ou pnodePasswordCipher	A senha associada ao nome de usuário especificado pelo atributo pnodeUserId. Se o comando <b>fteObfuscate</b> tiver sido usado, a versão de cifra do atributo deverá ser usada.

#### <snode>

O nó Connect:Direct que executa a função do nó secundário (SNODE) durante a transferência de arquivos Connect:Direct.

Atributo	Descrição
nome	O nome do nó do Connect:Direct. O valor deste atributo pode ser um padrão que corresponde a muitos nomes de nós.
padrão	Especifica o tipo de padrão usado para o valor do atributo de nome. Os valores válidos para o atributo pattern são <ul style="list-style-type: none"> <li>wildcard - são usados curingas</li> <li>regex - expressões regulares do Java são usadas</li> </ul>
userId ou userIdCipher	O nome de usuário usado para conectar-se a este nó durante uma transferência de arquivos. Se o comando <b>fteObfuscate</b> tiver sido usado, a versão de cifra do atributo deverá ser usada.
password ou passwordCipher	A senha associada ao nome de usuário especificado pelo atributo userId. Se o comando <b>fteObfuscate</b> tiver sido usado, a versão de cifra do atributo deverá ser usada.

#### exemplo

Neste exemplo, o agente de ponte Connect:Direct conecta-se ao nó Connect:Direct pnode1. Quando um usuário do IBM MQ com o nome do usuário iniciando com o prefixo `fteuser` seguido por um único caractere, por exemplo `fteuser2`, solicita uma transferência envolvendo a ponte Connect:Direct, o agente de ponte Connect:Direct usará o nome do usuário `cduser` e a senha `passwd1` para se conectar ao nó Connect:Direct pnode1. Quando o nó Connect:Direct pnode1 executa sua parte da transferência, ele usa o nome do usuário `pnodeuser` e a senha `passwd1`.

Se o nó secundário na transferência de Connect:Direct tiver um nome que começa com o prefixo FISH, o nó pnode1 usará o nome de usuário `fishuser` e a senha `passwd2` para conectar-se ao nó secundário. Se o nó secundário na transferência de Connect:Direct tiver um nome que começa com o prefixo CHIPS,

o nó `pnode1` usará o nome de usuário `chipsuser` e a senha `passw0rd3` para conectar-se ao nó secundário.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials
ConnectDirectCredentials.xsd">
  <tns:agent name="CDAGENT01">
    <tns:pnode name="pnode1" pattern="wildcard">
      <tns:user name="fteuser?" pattern="wildcard" ignorecase="true"
        cdUserId="cduser" cdPassword="passw0rd"
        pnodeUserId="pnodeuser" pnodePassword="passw0rd1">
      <tns:snode name="FISH*" pattern="wildcard"
        userId="fishuser" password="passw0rd2"/>
      <tns:snode name="CHIPS*" pattern="wildcard"
        userId="chipsuser" password="passw0rd3"/>
    </tns:user>
  </tns:pnode>
</tns:agent>
</tns:credentials>
```

### Referências relacionadas

[“fteCreateCDAgent \(criar um agente de ponte Connect:Direct\)” na página 2089](#)

O comando `fteCreateCDAgent` cria um Managed File Transfer Agent e sua configuração associada para uso com a ponte Connect:Direct.

### [A Ponte Connect:Direct](#)

[“Expressões Regulares Usadas pelo MFT” na página 2618](#)

O Managed File Transfer usa expressões regulares em diversos cenários. Por exemplo, expressões regulares são usadas para corresponder IDs de usuário para credenciais de segurança do Connect:Direct ou dividir um arquivo em diversas mensagens criando uma nova mensagem toda vez que uma expressão regular é correspondida. A sintaxe da expressão regular usada pelo Managed File Transfer é a sintaxe suportada pela API `java.util.regex`. Essa sintaxe de expressão regular é semelhante, mas não é a mesma, da sintaxe de expressão regular usada pelo idioma Perl.

### **Formato de arquivo de definições de processo do Connect:Direct**

O arquivo `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` no diretório de configuração do agente ponte Connect:Direct especifica o processo Connect:Direct definido pelo usuário para iniciar como parte de transferência de arquivo.

O arquivo `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` deve estar em conformidade com o esquema `ConnectDirectProcessDefinitions.xsd`. O documento de esquema `ConnectDirectProcessDefinitions.xsd` está localizado no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` da instalação do MFT. Um arquivo de modelo `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` é criado pelo comando **`fteCreateCDAgent`** no diretório de configuração do agente.

O arquivo `ConnectDirectProcessDefinitions.xml` é recarregado periodicamente pelo agente e quaisquer mudanças válidas no arquivo afetarão o comportamento do agente. O intervalo de recarregamento padrão é de 30 segundos. Este intervalo pode ser alterado especificando a propriedade do agente `xmlConfigReloadInterval` no arquivo `agent.properties`.

### Esquema

O esquema a seguir descreve quais elementos são válidos no arquivo `ConnectDirectProcessDefinitions.xml`.

```
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions">
  <element name="cdprocess" type="tns:cdprocessType"></element>
```

```

<complexType name="cdprocessType">
  <sequence>
    <element name="processSet" type="tns:processSetType"
      minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/></element>
  </sequence>
</complexType>

<complexType name="processSetType">
  <sequence>
    <element name="condition" type="tns:conditionType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <element name="process" type="tns:processType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </sequence>
</complexType>

<complexType name="conditionType">
  <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <element name="match" type="tns:matchType" />
    <element name="defined" type="tns:definedType" />
  </choice>
</complexType>

<complexType name="matchType">
  <attribute name="variable" type="string" use="required" />
  <attribute name="value" type="string" use="required" />
  <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional" />
</complexType>

<complexType name="definedType">
  <attribute name="variable" type="string" use="required" />
</complexType>

<complexType name="processType">
  <sequence>
    <element name="preTransfer" type="tns:transferType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <element name="transfer" type="tns:transferType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <element name="postTransferSuccess" type="tns:transferType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <element name="postTransferFailure" type="tns:transferType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
</complexType>

<complexType name="transferType">
  <attribute name="process" type="string" use="required" />
</complexType>

<simpleType name="patternType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="regex" />
    <enumeration value="wildcard" />
  </restriction>
</simpleType>

</schema>

```

## Entendendo o Arquivo ConnectDirectProcessDefinitions.xml file

Os elementos e atributos usados no arquivo ConnectDirectProcessDefinitions.xml estão descritos na lista a seguir.

### cdProcess

O elemento-raiz do documento XML.

### processSet

Elemento de grupo contendo todas as informações sobre um conjunto de processos definidos pelo usuário.

### condição

Elemento de grupo contendo as condições nas quais uma transferência é testada para determinar se o conjunto de processos contidos no elemento processSet são usados.

### match

Uma condição que teste se o valor de uma variável corresponde a um valor fornecido.

Atributo	Descrição
variável	Especifica uma variável. O valor dessa variável é comparado ao valor do atributo value . A variável é um símbolo intrínseco. Para obter mais informações, consulte <a href="#">“Variáveis de Substituição para Usar com Processos Connect:Direct Definidos pelo Usuário”</a> na página 2619.
Value	Especifica um padrão para correspondência com relação ao valor da variável especificada pelo atributo variable .
padrão	Especifica o tipo de padrão usado para o valor do atributo value . Os valores válidos para o atributo pattern são <ul style="list-style-type: none"> <li>• wildcard - curingas são usados</li> <li>• regex - as expressões regulares Java são usadas</li> </ul> Esse atributo é opcional e o padrão é wildcard.

### definido

Uma condição que testa se uma variável foi definida.

Atributo	Descrição
variável	Especifica uma variável. Se essa variável existe, a condição de correspondência é satisfeita. A variável é um símbolo intrínseco. Para obter mais informações, consulte <a href="#">“Variáveis de Substituição para Usar com Processos Connect:Direct Definidos pelo Usuário”</a> na página 2619.

### upgrade

Elemento de grupo contendo as informações sobre onde localizar os processos Connect:Direct para chamar quando uma correspondência for localizada.

### transferência

O processo Connect:Direct para chamar durante uma solicitação de transferência.

Atributo	Descrição
upgrade	Opcional. Especifica o nome de um arquivo que contém um processo Connect:Direct para chamar durante uma solicitação de transferência. O caminho de arquivo é relativo para o diretório de configuração do agente ponte Connect:Direct. Este atributo é opcional, o padrão é usar um processo gerado pelo MFT. Para o IBM WebSphere MQ 7.5 ou mais recente, o valor dessa propriedade pode conter variáveis de ambiente. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Variáveis de ambiente em propriedades MFT</a>

### exemplo

Neste exemplo, há três elementos processSet ..

O primeiro elemento processSet especifica que se uma solicitação de transferência tiver uma variável **%FTESNODE** com um valor que corresponda ao padrão `Client*` e uma variável **%FTESUSER** com um valor de `Admin`, o agente de ponte Connect:Direct enviará o processo Connect:Direct localizado no `agent_configuration_directory/AdminClient.cdp` como parte da transferência.

O segundo elemento processSet especifica que se uma solicitação de transferência tiver uma variável **%FTESNODE** com um valor que corresponda ao padrão `Client*`, o agente de ponte Connect:Direct enviará o processo Connect:Direct localizado no `agent_configuration_directory/Client.cdp` como parte da transferência. O agente de ponte Connect:Direct lê os elementos processSet na ordem em que eles são definidos e, se ele localizar uma correspondência, ele usa a primeira correspondência e não procura outra correspondência. Para solicitações de transferência que correspondem às condições do primeiro e segundo processSet, o agente de ponte Connect:Direct chama apenas os processos especificados pelo primeiro processSet.

O terceiro elemento `processSet` não possui condições e corresponde a todas as transferências. Se a solicitação de transferência não corresponder às condições do primeiro ou segundo `processSet`, o agente de ponte `Connect:Direct` enviará o processo `Connect:Direct` especificado pela terceira condição.. Esse processo é localizado no `agent_configuration_directory/Default.cdp` como parte da transferência.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:cdprocess xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions
ConnectDirectProcessDefinitions.xsd">
  <tns:processSet>
    <tns:condition>
      <tns:match variable="%FTESNODE" value="Client*" pattern="wildcard" />
      <tns:match variable="%FTESUSER" value="Admin" pattern="wildcard" />
    </tns:condition>
    <tns:process>
      <tns:transfer process="AdminClient.cdp" />
    </tns:process>
  </tns:processSet>
  <tns:processSet>
    <tns:condition>
      <tns:match variable="%FTESNODE" value="Client*" pattern="wildcard" />
    </tns:condition>
    <tns:process>
      <tns:transfer process="Client.cdp" />
    </tns:process>
  </tns:processSet>
  <tns:processSet>
    <tns:process>
      <tns:transfer process="Default.cdp" />
    </tns:process>
  </tns:processSet>
</tns:cdprocess>
```

### Tarefas relacionadas

[Especificando o processo Connect:Direct para iniciar usando o arquivo ConnectDirectProcessDefinition.xml](#)

### Referências relacionadas

“[fteCreateCDAgent \(criar um agente de ponte Connect:Direct\)](#)” na página 2089

O comando `fteCreateCDAgent` cria um Managed File Transfer Agent e sua configuração associada para uso com a ponte `Connect:Direct`.

[A Ponte Connect:Direct](#)

“[Expressões Regulares Usadas pelo MFT](#)” na página 2618

O Managed File Transfer usa expressões regulares em diversos cenários. Por exemplo, expressões regulares são usadas para corresponder IDs de usuário para credenciais de segurança do `Connect:Direct` ou dividir um arquivo em diversas mensagens criando uma nova mensagem toda vez que uma expressão regular é correspondida. A sintaxe da expressão regular usada pelo Managed File Transfer é a sintaxe suportada pela API `java.util.regex`. Essa sintaxe de expressão regular é semelhante, mas não é a mesma, da sintaxe de expressão regular usada pelo idioma Perl.

[Variáveis de ambiente em propriedades do MFT](#)

### Formato de arquivo de propriedades do nó Connect:Direct

O arquivo `ConnectDirectNodeProperties.xml` no diretório de configuração da ponte `Connect:Direct` especifica informações sobre nós `Connect:Direct` remotos que são envolvidos em uma transferência de arquivos.

O arquivo `ConnectDirectNodeProperties.xml` deve estar em conformidade com o esquema `ConnectDirectNodeProperties.xsd`. O documento de esquema `ConnectDirectNodeProperties.xsd` está localizado no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` da instalação do MFT. Um arquivo de modelo

ConnectDirectNodeProperties.xml é criado pelo comando **fteCreateCDAgent** no diretório de configuração do agente.

O arquivo ConnectDirectNodeProperties.xml é recarregado periodicamente pelo agente e quaisquer mudanças válidas no arquivo afetarão o comportamento do agente. O intervalo de recarregamento padrão é de 30 segundos. Este intervalo pode ser alterado especificando a propriedade do agente xmlConfigReloadInterval no arquivo agent.properties.

## Esquema

O esquema a seguir descreve quais elementos são válidos no arquivo ConnectDirectNodeProperties.xml.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties">
  <element name="nodeProperties" type="tns:nodePropertiesType"></element>
  <complexType name="nodePropertiesType">
    <sequence>
      <element name="credentialsFile" type="tns:credentialsFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <element name="node" type="tns:nodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></element>
    </sequence>
  </complexType>
  <complexType name="nodeType">
    <attribute name="name" type="string" use="required" />
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional" />
    <attribute name="type" type="string" use="required" />
  </complexType>
  <simpleType name="patternType">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="regex" />
      <enumeration value="wildcard" />
    </restriction>
  </simpleType>
</schema>
```

## Entendendo o Arquivo ConnectDirectNodeProperties.xml

Os elementos e atributos usados no arquivo ConnectDirectNodeProperties.xml estão descritos na lista a seguir.

### nodeProperties

Elemento-raiz do documento XML.

### credentialsFile

Caminho para o arquivo de credenciais em que as informações sensíveis estão armazenadas. Para o IBM WebSphere MQ 7.5 ou mais recente, o valor dessa propriedade pode conter variáveis de ambiente. Para obter mais informações, consulte [Variáveis de ambiente em propriedades MFT](#)

### nó

Especifica um ou mais nós Connect:Direct.

Atributo	Descrição
nome	Um padrão que identifica os nomes dos nós Connect:Direct que utilizam as definições especificadas pelo elemento de nó. O padrão que corresponde não é sensível a maiúsculas e minúsculas.
padrão	Especifica o tipo de padrão usado para o valor do atributo name . Valores válidos para o atributo pattern são:

Atributo	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>wildcard - são usados curingas</li> <li>regex - expressões regulares do Java são usadas</li> </ul> Para obter informações sobre os tipos de expressões regulares usadas pelo MFT, veja <a href="#">“Expressões Regulares Usadas pelo MFT”</a> na página 2618.
Tipo	Especifica o tipo de sistema operacional do nó ou nós do Connect:Direct que correspondem ao padrão fornecido pelo atributo name . Valores válidos para o atributo type são: <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows - o nó é executado em Windows</li> <li>UNIX - o nó é executado no AIX and Linux</li> <li> z/OS, zos, os/390 ou os390 - o nó é executado no z/OS</li> </ul> O valor desse atributo não é sensível a maiúsculas e minúsculas.

### exemplo

Neste exemplo, o nome do arquivo de credenciais do Connect:Direct é especificado como `ConnectDirectCredentials.xml`. O código de exemplo especifica as conexões de plataforma a seguir:

- Todos os nós Connect:Direct que possuem um nome que inicia com "cdnodew" são executados na plataforma Windows.
- Todos os nós Connect:Direct que têm um nome que começa com "cdnodeu" são executados nas plataformas AIX and Linux .
- Todos os nós Connect:Direct que possuem um nome que inicia com "cdnodez" são executados na plataforma z/OS.
- Todos os outros nós Connect:Direct são executados nas plataformas AIX and Linux .

O agente de ponte do Connect:Direct procurará correspondências do início ao término do arquivo e usará a primeira correspondência que localizar.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:nodeProperties xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties
    ConnectDirectNodeProperties.xsd">

  <tns:credentialsFile path="ConnectDirectCredentials.xml" />
  <tns:node name="cdnodew*" pattern="wildcard" type="windows" />
  <tns:node name="cdnodeu.*" pattern="regex" type="unix" />
  <tns:node name="cdnodez*" pattern="wildcard" type="zos" />
  <tns:node name="*" pattern="wildcard" type="unix" />

</tns:nodeProperties>
```

### Referências relacionadas

[“fteCreateCDAgent \(criar um agente de ponte Connect:Direct\)”](#) na página 2089

O comando `fteCreateCDAgent` cria um Managed File Transfer Agent e sua configuração associada para uso com a ponte Connect:Direct.

#### [A Ponte Connect:Direct](#)

[“Expressões Regulares Usadas pelo MFT”](#) na página 2618

O Managed File Transfer usa expressões regulares em diversos cenários. Por exemplo, expressões regulares são usadas para corresponder IDs de usuário para credenciais de segurança do Connect:Direct ou dividir um arquivo em diversas mensagens criando uma nova mensagem toda vez que uma expressão regular é correspondida. A sintaxe da expressão regular usada pelo Managed File Transfer é a sintaxe suportada pela API `java.util.regex`. Essa sintaxe de expressão regular é semelhante, mas não é a mesma, da sintaxe de expressão regular usada pelo idioma Perl.

## Arquivo de Esquema fteutils.xsd

Esse esquema define os elementos e os tipos usados por muitos dos outros esquemas do Managed File Transfer.

### Esquema

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
@start_non_restricted_prolog@
Version: %Z% %I% %W% %E% %U% [%H% %T%]

Licensed Materials - Property of IBM

5724-H72

Copyright IBM Corp. 2008, 2024. All Rights Reserved.

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
IBM Corp.
@end_non_restricted_prolog@
-->

<!--
This schema defines elements and types used by many of the other MQMFT schemas.
For more information about MQMFT XML message formats, see
https://www.ibm.com/docs/SSEP7X_7.0.4/com.ibm.wmqfte.doc/message_formats.htm
-->
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!--
    Defines the version type 1.00 - 99.00
    <transaction version= 1.00
  -->
  <xsd:simpleType name="versionType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[0-9]+\.[0-9][0-9]"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    Defines the transaction reference
    <transaction version= 1.00 ID="414d5120514d3120202020202020205ecf0a4920011802"
  -->
  <xsd:simpleType name="IDType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    This is an alias for hostUserIDType.
    Here to allow addition of attributes on originator elements
  -->
  <xsd:complexType name="origRequestType">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="hostUserIDType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="webBrowser" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
          <xsd:element name="webUserID" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Defines a Delete originator as a machine and user pair
    <hostName>myMachine</hostName>
    <userName>myUserId</userName>
  -->
  <xsd:complexType name="origDeleteType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="delete" type="hostUserIDType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!--
```

```

    Defines a machine, user, MQMD userID triple
    <hostName>myMachine</hostName>
    <userID>myUserId</userID>
    <mqmdUserID>MQMDUSERID</mqmdUserID>
-->
<xsd:complexType name="hostUserIDType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="hostName" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="userID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="mqmdUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Define the destinationAgent with agent and queue manager name
  <destinationAgent agent="there" QMgr="far" agentType="BRIDGE" bridgeURL="ftp://
server.example.net:21" bridgeNode="DEST_NODE"/>
  optional agentType attribute expected to be one of STANDARD, BRIDGE, WEB_GATEWAY,
EMBEDDED, CD_BRIDGE
-->
<xsd:complexType name="agentType">
  <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="agentType" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="QMgr" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="bridgeURL" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="bridgeNode" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="pnode" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="snode" type="xsd:string" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the status type; attr/resultCode and 0 or many supplements
  There may also be additional command specific data, either: transfer, ping or call data
  <status resultCode="8011">
    <supplement>Azionamento del USB</supplement>
    <supplement>morto come norweign azzurro</supplement>
  </status>
-->
<xsd:complexType name="statusType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="supplement" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="filesystem" type="fileSpaceReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    </xsd:choice>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="resultCode" type="resultCodeType" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the filesystem type for use with communication between a web agent
and a web gateway
  <filesystem name="" location=""><Quota bytes=""></filesystem>
-->
<xsd:complexType name="fileSpaceReplyType">
  <xsd:attribute name="name" use="required" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="location" use="required" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="quota" use="required" type="xsd:long"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the destinationAgent with agent and queue manager name, plus connection
details.
  <destinationAgent agent="there" QMgr="far"/>
-->
<xsd:complexType name="agentClientType">
  <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="QMgr" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="hostName" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="portNumber" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="channel" type="xsd:string" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the fileURI type as string
  <file encoding="UTF8" EOL="CR">C:/from/here.txt</file>
-->
<xsd:complexType name="fileType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="filesystem" type="filesystemNameType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="alias" type="xsd:string" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="encoding" type="encodingType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="EOL" type="EOLType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="size" type="xsd:long" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="last-modified" type="xsd:dateTime" use="optional"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

```

```

        <xsd:attribute name="delimiter" type="xsd:string" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="delimiterType" type="xsd:string" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="delimiterPosition" type="delimiterPositionType"
use="optional"/>
        <xsd:attribute name="includeDelimiterInFile" type="xsd:boolean" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="keepTrailingSpaces" type="xsd:boolean" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="truncateRecords" type="xsd:boolean" use="optional"/>
    </xsd:extension>
</xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the filespace type as string
    <filespace>
        <name>tarquin</name>
    </filespace>
-->
<xsd:complexType name="filespaceType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="filespaceNameType"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines a name element
    <name>bob</name>
-->
<xsd:simpleType name="filespaceNameType">
    <xsd:restriction base="xsd:string"/>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the accepted choices for the persistent attribute.
-->
<xsd:simpleType name="persistenceType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="true"/>
        <xsd:enumeration value="false"/>
        <xsd:enumeration value="qdef"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the queueURI type as string with all supported attributes.
    <queue>QUEUE@QM</queue>
-->
<xsd:complexType name="queueType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="persistent" type="persistenceType" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="eofMarker" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="setMqProps" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="split" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="useGroups" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="delimiter" type="xsd:string" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="delimiterType" type="xsd:string" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="delimiterPosition" type="delimiterPositionType"
use="optional"/>
            <xsd:attribute name="includeDelimiterInMessage" type="xsd:boolean"
use="optional"/>
            <xsd:attribute name="groupId" type="groupIdType" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="messageId" type="messageIdType" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="messageInGroup" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="messageCount" type="xsd:nonNegativeInteger"
use="optional"/>
            <xsd:attribute name="messageLength" type="xsd:nonNegativeInteger"
use="optional"/>
            <xsd:attribute name="waitTime" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="encoding" type="encodingType" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="EOL" type="EOLType" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="unrecognisedCodePage" type="unrecognisedCodePageType"
use="optional"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the accepted values for the delimiterPosition attribute.
-->
<xsd:simpleType name="delimiterPositionType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="postfix"/>
        <xsd:enumeration value="prefix"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the groupId type

```

```

        <queue groupId="414d5120514d31202020202020202020205ecf0a4920011802">
        Also allow a substitution variable of the form ${variable}
    -->
    <xsd:simpleType name="groupIdType">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}|\${.*\}"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the messageId type
        <queue messageId="414d5120514d31202020202020202020205ecf0a4920011802">
        Also allow a substitution variable of the form ${variable}
    -->
    <xsd:simpleType name="messageIdType">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}|\${.*\}"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!-- Defines the accepted values for the unrecognisedCodePage attribute. -->
    <xsd:simpleType name="unrecognisedCodePageType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="fail"/>
            <xsd:enumeration value="binary"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines a single source file reference
        <source type="file" recursive="false" disposition="leave">
            <file>filename</file>
        <source/>
    -->
    <xsd:complexType name="fileSourceType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:choice>
                <xsd:element name="file" type="fileType"/>
                <xsd:element name="queue" type="queueType"/>
            </xsd:choice>
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="type" type="SourceType" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="recursive" type="xsd:boolean" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="disposition" type="sourceDispositionType" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="correlationString1" type="xsd:string" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="correlationNum1" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="correlationBoolean1" type="xsd:boolean" use="optional"/>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines the enumeration values for source type
        type="file|queue"
    -->
    <xsd:simpleType name="SourceType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="file"/>
            <xsd:enumeration value="directory"/>
            <xsd:enumeration value="queue"/>
            <xsd:enumeration value="dataset"/>
            <xsd:enumeration value="pds"/>
            <xsd:enumeration value="filesystem"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the enumeration values for source disposition
        disposition="leave|delete"
    -->
    <xsd:simpleType name="sourceDispositionType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="leave"/>
            <xsd:enumeration value="delete"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines a single destination file reference
        <destination type="file" exist="overwrite">
            <file>filename</file>
        <destination/>
    -->
    <xsd:complexType name="fileDestinationType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:choice>
                <xsd:element name="file" type="fileType"/>
                <xsd:element name="filesystem" type="filesystemType"/>
                <xsd:element name="queue" type="queueType"/>
            </xsd:choice>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

```

```

        <xsd:element name="attributes" type="attributeType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="type" type="DestinationType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="exist" type="existType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationString1" type="xsd:string" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationNum1" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationBoolean1" type="xsd:boolean" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the enumeration values for destination file type
    type="file|directory|queue|dataset|pds|filesystem"
    'dataset' and 'pds' only apply to z/OS environments.
-->
<xsd:simpleType name="DestinationType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="file"/>
        <xsd:enumeration value="directory"/>
        <xsd:enumeration value="queue"/>
        <xsd:enumeration value="dataset"/>
        <xsd:enumeration value="pds"/>
        <xsd:enumeration value="filesystem"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumerations values for file exists on destination behavior
    exist="error|overwrite"
-->
<xsd:simpleType name="existType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="error"/>
        <xsd:enumeration value="overwrite"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines one or more file attributes
    <destination encoding=? CFLF=?>
        <file>filename</file>
        <attributes>
            <attribute>DIST(MIRRORED,UPDATE)</attribute>
        </attributes>
    </destination/>
-->
<xsd:complexType name="attributeType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="attribute" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!--
    Defines a single file reference
    <source encodings=? CFLF=?>
        <file>filename</file>
        <checksum method="MD5">3445678</checksum>
    </source/>
    .. or ..
    <destination encoding=? CFLF=?>
        <file>filename</file>
        <checksum method="MD5">3445678</checksum>
    </destination/>
-->
<xsd:complexType name="fileCheckSumType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="file" type="fileType"/>
        <xsd:element name="checksum" type="checksumType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the checksum type and method
    <checksum method="MD5|none">3445678</checksum>
-->
<xsd:complexType name="checksumType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="method" type="checkSumMethod" use="required"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the enumeration values for checksumMethod

```

```

        <checksum method="MD5|none">3445678</checksum>
        Note: uppercase is used because MD5 is an acronym and normally written uppercase.
    -->
    <xsd:simpleType name="checkSumMethod">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="none"/>
            <xsd:enumeration value="MD5"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the enumeration values for agentRole
        agentRole="sourceAgent|destinationAgent"
    -->
    <xsd:simpleType name="agentRoleType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="sourceAgent"/>
            <xsd:enumeration value="destinationAgent"/>
            <xsd:enumeration value="callAgent"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the enumeration values for mode.
        text, binary or a substitution variable
        <item mode="binary|text|${variableName}">
    -->
    <xsd:simpleType name="modeType">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="binary|text|${.*\}"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the enumeration values for EOL
        <file EOL="LF|CRLF">
    -->
    <xsd:simpleType name="EOLType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="LF"/>
            <xsd:enumeration value="CRLF"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the encoding type as a string
    -->
    <xsd:simpleType name="encodingType">
        <xsd:restriction base="xsd:string"/>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        <schedule>
            <submit timebase="source|"admin">2008-12-07T16:07"</submit>
            <repeat>
                <frequency interval="hours">2</frequency>
                <expireTime>2008-12-0816:07</expireTime>
            </repeat>
        </schedule>
    -->
    <xsd:complexType name="scheduleType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="submit" type="submitType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="repeat" type="repeatType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <!--
        <submit timebase="source|admin|UTC">2008-12-07T16:07"</submit>
    -->
    <xsd:complexType name="submitType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="noZoneTimeType">
                <xsd:attribute name="timebase" type="timebaseType" use="required"/>
                <xsd:attribute name="timezone" type="xsd:string" use="required"/>
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>
    <!--
        <repeat>
            <frequency interval="hours">2</frequency>
            ..optionally..
            <expireTime>2008-12-0816:07</expireTime>
            ..or..
            <expireCount>2</expireCount>
        </repeat>
    -->
    <xsd:complexType name="repeatType">

```

```

    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="frequency" type="freqType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:choice minOccurs="0">
        <xsd:element name="expireTime" type="noZoneTimeType"/>
        <xsd:element name="expireCount" type="positiveIntegerType"/>
      </xsd:choice>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!--
    <frequency interval="hours">2</frequency>
  -->
  <xsd:complexType name="freqType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="positiveIntegerType">
        <xsd:attribute name="interval" type="intervalType" use="required"/>
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Defines positive integer type
    i.e., 1+
  -->
  <xsd:simpleType name="positiveIntegerType">
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
      <xsd:minInclusive value="1"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    Defines the interval enumeration values of
    "minutes", "hours", "days", "weeks", "months" or "years"
  -->
  <xsd:simpleType name="intervalType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:enumeration value="minutes"/>
      <xsd:enumeration value="hours"/>
      <xsd:enumeration value="days"/>
      <xsd:enumeration value="weeks"/>
      <xsd:enumeration value="months"/>
      <xsd:enumeration value="years"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    Defines the interval of either "source", "admin" or "UTC"
    source = use timezone of the source Agent.
    admin = use timezone of the administrator executing the command script.
    UTC = Timezone is UTC.
  -->
  <xsd:simpleType name="timebaseType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:enumeration value="source"/>
      <xsd:enumeration value="admin"/>
      <xsd:enumeration value="UTC"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    Defines a date and time without a time zone (2008-12-08T16:07)
  -->
  <xsd:simpleType name="noZoneTimeType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[\n\r\t ]*\d{4}\-(0[1-9]|1[0-2])\-(0[1-9]|[1-2][0-9]|3[0-1])T([0-1][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]([\+\-]\d{4}|Z)?[\n\r\t ]*" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    Defines the ID element, e.g. 56
  -->
  <xsd:simpleType name="idType">
    <xsd:restriction base="xsd:string"/>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    Defines the resultCode type -2 - 9999
    <status resultCode="8011">
  -->
  <xsd:simpleType name="resultCodeType">
    <xsd:restriction base="xsd:int">
      <xsd:minInclusive value="-2"/>
      <xsd:maxInclusive value="9999"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    Define the metaDataSet type comprising one or more key value pairs
  <metaDataSet>

```

```

        <metaData key="name">value</metaData>
        <metaData key="name">value</metaData>
    </metaDataSet>
-->
<xsd:complexType name="metaDataSetType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="metaData" type="metaDataType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Define the metaData type which is made up of a key and a value
    <metaData key="name">value</metaData>
-->
<xsd:complexType name="metaDataType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="key" type="xsd:string" use="required"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines containing element for triggers
    <trigger log="yes">
        <fileExist comparison="=" value="Exist">file1</fileExist>
        <fileSize comparison=">=" value="1GB">file1</fileSize>
    </trigger>
-->
<xsd:complexType name="triggerType">
    <xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:element name="fileExist" type="fileExistTriggerType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="fileSize" type="fileSizeTriggerType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
    </xsd:choice>
    <xsd:attribute name="log" type="logEnabledType" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the file exists trigger type
    <fileExist comparison="=" value="Exist">file1</trigger>
-->
<xsd:complexType name="fileExistTriggerType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="comparison" type="comparisonFileExistTriggerType"
use="required"/>
            <xsd:attribute name="value" type="valueFileExistTriggerType" use="required"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines file size trigger type
    <fileSize comparison="=" value="1GB">file1,file2,file3</trigger>
-->
<xsd:complexType name="fileSizeTriggerType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="comparison" type="comparisonFileSizeTriggerType"
use="required"/>
            <xsd:attribute name="value" type="valueFileSizeTriggerType" use="required"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the enumeration values for file exists trigger conditions
    valueFileExistTriggerType="exist|noexist"
-->
<xsd:simpleType name="valueFileExistTriggerType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="exist"/>
        <xsd:enumeration value="noexist"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumeration values for file exists trigger comparison operator
    comparisonFileExistTriggerType="="|"!="
-->
<xsd:simpleType name="comparisonFileExistTriggerType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="="/>
        <xsd:enumeration value="!=">
    </xsd:restriction>

```

```

</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the enumeration values for file size trigger comparison operator
  comparisonFileSizeTriggerType=">="
-->
<xsd:simpleType name="comparisonFileSizeTriggerType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="&gt;=""/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the file size value pattern
  <fileSize comparison=">=" value="10|10B|10KB|10MB|10GB">file1</fileSize>
-->
<xsd:simpleType name="valueFileSizeTriggerType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0123456789]+([bB]|[kK][bB]|[mM][bB]|[gG][bB]|)"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the enumeration values for trigger logging enabled flag
  <trigger log="yes|no">
-->
<xsd:simpleType name="logEnabledType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="yes"/>
    <xsd:enumeration value="no"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the reply type
  <reply QMGR="QMGR name" persistent="true">Queue Name</reply>
-->
<xsd:complexType name="replyType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="QMGR" type="xsd:string" use="required"/>
      <xsd:attribute name="persistent" type="persistenceType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="detailed" type="detailedType"
use="optional" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

  <!--
    Defines the accepted choices for the detailed attribute.
  -->
  <xsd:simpleType name="detailedType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:enumeration value="true"/>
      <xsd:enumeration value="false"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <!--
    Defines the priority type
    <transferset priority="1">
  -->
  <xsd:simpleType name="priorityType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[0123456789]"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    Define the job information element
    <job>
      <name>JOBNAME</name>
    </job>
  -->
  <xsd:complexType name="jobType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="name" type="xsd:string"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Defines an action
    <action>
      <runCommand name="myCommand.sh" />
    </action>
  -->
  <xsd:complexType name="commandActionType">
    <xsd:choice>

```

```

        <xsd:element name="command" type="commandType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:choice>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines a command
    <command name="runme" successRC="0" maxReplyLength="1024">
        <argument>firstArg</argument>
        <argument>secondArg</argument>
    </command>
-->
<xsd:complexType name="commandType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="argument" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="target" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="property" type="propertyType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
    <xsd:attribute name="successRC" type="xsd:string" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="retryCount" type="nonNegativeIntegerType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="retryWait" type="nonNegativeIntegerType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="type" type="callTypeType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="priority" type="commandPriorityType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="message" type="xsd:string" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the enumeration values for the type of a command
    type="executable|antscript|jcl"
-->
<xsd:simpleType name="callTypeType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="executable"/>
        <xsd:enumeration value="antscript"/>
        <xsd:enumeration value="jcl"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the priority type for a command
    priority="5"
-->
<xsd:simpleType name="commandPriorityType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="[123456789]"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the property type that is used as a child of commandType
    <property name="xxx" value="yyy"/>
-->
<xsd:complexType name="propertyType">
    <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
    <xsd:attribute name="value" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!-- Defines a non-negative integer type -->
<xsd:simpleType name="nonNegativeIntegerType">
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
        <xsd:minInclusive value="0"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the transfer command specific reply information, to be included as part the
general reply
    <transferReply>
        <preSourceData>
            <runCommandReply resultCode="0">
                <stdout>
                    <line>the quick brown fox jumped over the lazy dog</line>
                </stdout>
                <stderr></stderr>
            </runCommandReply>
        </preSourceData>
    </transferReply>
-->
<xsd:complexType name="transferReplyType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="preSourceData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="postSourceData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="preDestinationData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>

```

```

        <xsd:element name="postDestinationData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Define the action reply type information
    <actionReply>
        <runCommandReply resultCode="1">
            <stdout></stdout>
            <stderr>
                <line>permission denied</line>
            </stderr>
        </runCommandReply>
    </actionReply>
-->
<xsd:complexType name="actionReplyType">
    <xsd:choice>
        <xsd:element name="runCommandReply" type="commandReplyType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
    </xsd:choice>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines command specific reply information, to be included as part the general reply
    <commandReply resultCode="0">
        <stdout>
            <line>first line of output text</line>
            <line>second line of output text</line>
        </stdout>
        <stderr>
            <line>line of error text</line>
        </stderr>
    </commandReply>
-->
<xsd:complexType name="commandReplyType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="stdout" type="textLinesType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="stderr" type="textLinesType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="resultCode" type="xsd:int" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!-- Defines type for lines of text -->
<xsd:complexType name="textLinesType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="line" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the ping agent command specific reply information, to be included as part the
general reply
    <pingAgentReply resultCode="0">
        <agentVersion>Build level: f000-20090408-1200</agentVersion>
    </pingAgentReply>
-->
<xsd:complexType name="pingAgentReplyType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="agentVersion" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines sequence of exit elements
    <exit ...
    <exit ...
-->
<xsd:complexType name="exitGroupType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="exit" type="exitType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the outcome of calling a command
    <command ...
    <callResult ...
-->
<xsd:complexType name="callGroupType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="command" type="commandType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="callResult" type="callResultType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines either the successful call of a command, or a failed attempt to call a commad
    <callResultType outcome="success|failure|error" retries="X">

```

```

        <result ... />
    </callResultType>
-->
<xsd:complexType name="callResultType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="returnCode" type="xsd:integer" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="retries" type="xsd:integer" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="outcome" type="outcomeType" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the information recorded for the successful call of a command
    <result...>
        <stdout...
        <stderr...
        <error...

    </result...>
-->
<xsd:complexType name="resultType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="stdout" type="outputType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="stderr" type="outputType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="error" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="returnCode" type="xsd:integer" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="outcome" type="outcomeType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!-- Enumeration of call outcomes - success, failure or error -->
<xsd:simpleType name="outcomeType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="success"/>
        <xsd:enumeration value="failure"/>
        <xsd:enumeration value="error"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the information recorded for each line of standard output / standard error
    generated by calling a program
    <line>line 1</line>
    <line>line 2</line>
    etc.
-->
<xsd:complexType name="outputType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="line" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the information recorded for an unsuccessful program call.
-->
<xsd:complexType name="callFailedType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string"/>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the exit type; records the transfer exit class name and a status message
    <exit name="class com.example.exit.StartExit">
        <status ...

    </exit>
-->
<xsd:complexType name="exitType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="status" type="exitStatusType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines exit status to record whether exit voted to proceed or cancel transfer.
    <status resultCode="proceed">
        <supplement>go ahead</supplement>

    </status>
-->
<xsd:complexType name="exitStatusType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="supplement" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="resultCode" type="exitResultEnumType" use="optional"/>
</xsd:complexType>

```

```

<!--
  Defines the enumeration for transfer exit result values.
  <status resultCode="proceed">
-->
<xsd:simpleType name="exitResultEnumType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="proceed"/>
    <xsd:enumeration value="cancelTransfer"/>
    <xsd:enumeration value="cancelTask"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

**Nota:** No IBM MQ 9.0, o Managed File Transfer não suporta o Gateway da web ou agentes da web.

### Conceitos relacionados

“Formatos de mensagem XML usados pelo MFT” na página 2709

O Managed File Transfer usa mensagens no formato XML para vários propósitos: para comandar um agente; para registrar informações sobre os monitores, planejamentos e transferências; e para definir informações usadas para configuração. A estrutura lógica dos formatos XML usados para estes propósitos descritos pelo esquema XML.

## z/OS Utilitários do IBM MQ na referência z/OS

Informações de referência sobre a sintaxe e o uso dos vários programas utilitários do IBM MQ

### z/OS IBM MQ utilitários em z/OS por categoria

Use este tópico como uma referência para as diferentes categorias de utilitários

Este tópico apresenta os programas utilitários do IBM MQ que são fornecidos para ajudar a executar várias tarefas administrativas. Os programas utilitários são descritos nas seções subsequentes:

[O IBM MQ programa utilitário CSQUTIL: Gerenciando conjuntos de páginas](#)

[O IBM MQ programa utilitário CSQUTIL: Emitindo Comandos](#)

[O IBM MQ programa utilitário CSQUTIL: Gerenciando filas](#)

[O IBM MQ CSQJU003 Utilitário de Inventário de log de mudanças](#)

[Os IBM MQ utilitários restantes resumem o que é possível fazer com esses utilitários](#)

Propósito	Função	Ver tópico
Formate conjuntos de dados VSAM como conjuntos de páginas IBM MQ .	FORMAT	<a href="#">“Formatando conjuntos de páginas (FORMAT) no z/OS” na página 2843</a>
Controlar o processamento de recuperação usado para conjuntos de páginas IBM MQ	FORMAT	<a href="#">“Formatando conjuntos de páginas (FORMAT) no z/OS” na página 2843</a>
Extrair informações do conjunto de páginas.	PAGEINFO	<a href="#">“Informações de conjunto de páginas (PAGEINFO) em z/OS .” na página 2847</a>

Tabela 378. O programa utilitário CSQUTIL IBM MQ : Gerenciando conjuntos de páginas (continuação)

Propósito	Função	Ver tópico
Copiar conjuntos de páginas IBM MQ .	COPYPAGE	<a href="#">“Expandindo um conjunto de páginas (COPYPAGE) em z/OS .” na página 2848</a>
Copie os conjuntos de páginas do IBM MQ e reconfigure as informações de log	RESETPAGE	<a href="#">“Copiando um conjunto de páginas e reconfigurando o log (RESETPAGE) em z/OS” na página 2850</a>

Tabela 379. O programa utilitário CSQUTIL IBM MQ : Emitindo Comandos

Propósito	Função	Ver tópico
Emita os comandos IBM MQ	COMANDO	<a href="#">“Usando a função COMMAND de CSQUTIL em z/OS .” na página 2852</a>
Produza um conjunto de comandos DEFINE, ALTER ou DELETE para objetos	COMANDO	<a href="#">Fazendo uma lista de comandos DEFINE</a>
Produzir um arquivo de definição de canal do cliente.	COMANDO	<a href="#">Fazendo um Arquivo de Definição de Canal do Cliente</a>
Produzir um conjunto de comandos DEFINE para objetos (offline).	SDEFS	<a href="#">“Produzindo uma lista de comandos de definição do IBM MQ (SDEFS) no z/OS .” na página 2859</a>

Tabela 380. O programa utilitário CSQUTIL IBM MQ : Gerenciando filas

Propósito	Função	Ver tópico
Copiar conteúdo de uma fila para um conjunto de dados.	COPY	<a href="#">“Copiando filas em um conjunto de dados enquanto o gerenciador de filas está em execução (COPY) no z/OS .” na página 2862</a>

Tabela 380. O programa utilitário CSQUTIL IBM MQ : Gerenciando filas (continuação)

<b>Propósito</b>	<b>Função</b>	<b>Ver tópico</b>
Copie o conteúdo de uma fila para um conjunto de dados (offline).	SCOPY	“Copiando filas em um conjunto de dados enquanto o gerenciador de filas não está em execução (SCOPY) no z/OS” na página 2865
Excluir conteúdo de uma fila.	EMPTY	“Esvaziando uma fila de todas as mensagens (EMPTY) no z/OS” na página 2868
Restaurar conteúdo de uma fila.	LOAD	“Restaurando mensagens de um conjunto de dados para uma fila (LOAD) no z/OS” na página 2869

Tabela 381. O utilitário de inventário de log de mudanças IBM MQ CSQJU003

<b>Propósito</b>	<b>Função</b>	<b>Ver tópico</b>
Inclua conjuntos de dados de log ativos ou de archive	NEWLOG	“Incluindo informações sobre um conjunto de dados no BSDS (NEWLOG) em z/OS” na página 2877
Excluir conjuntos de dados de log de archive ou ativos.	EXCLUIR	“Excluindo informações sobre um conjunto de dados do BSDS (DELETE) no z/OS” na página 2880
Forneça as senhas para os logs de archive.	FICHÁRIO	“Fornecendo uma senha para conjuntos de dados de log de archive (ARCHIVE) no z/OS.” na página 2880
Controle a próxima reinicialização de um gerenciador de filas	CRESTART	“Controlando a próxima reinicialização (CRESTART) no z/OS” na página 2881

Tabela 381. O utilitário de inventário de log de mudanças IBM MQ CSQJU003 (continuação)

<b>Propósito</b>	<b>Função</b>	<b>Ver tópico</b>
Configure os registros de ponto de verificação	CHECKPT	<a href="#">“Configurando registros de ponto de verificação (CHECKPT) em z/OS” na página 2882</a>
Atualize o RBA de log gravado mais alto	HIGHRBA	<a href="#">“Atualizando o mais alto RBA de log gravado (HIGHRBA) no z/OS.” na página 2883</a>

Tabela 382. Os utilitários IBM MQ restantes

<b>Nome</b>	<b>Propósito</b>	<b>Ver tópico</b>
<b>CSQJU004</b> (utilitário de mapa de log de impressão)	Lista informações sobre o log.	<a href="#">“O utilitário de mapa de log de impressão (CSQJU004) no z/OS” na página 2884</a>
<b>CSQ1LOGP</b> (utilitário de impressão de log)	Imprimir o log. Extrair registros de log em arquivos sequenciais.	<a href="#">“O utilitário de impressão de log (CSQ1LOGP) no z/OS” na página 2885</a>
<b>CSQ5PQSG</b> (utilitário de atualização da tabela IBM MQ )	Inclua e remova o grupo de filas compartilhadas e as entradas do gerenciador de fila nas tabelas IBM MQ mantidas no grupo de compartilhamento de dados Db2 compartilhado.	<a href="#">“O utilitário do grupo de filas compartilhadas (CSQ5PQSG) em z/OS” na página 2898</a>
<b>CSQJUFMT</b> (utilitário de pré-formato de log ativo)	Pré-formatar conjuntos de dados do log Pré-formatar Conjuntos de Dados de Mensagens Compartilhadas (SMDS)	<a href="#">“O utilitário de pré-formatação do log ativo (CSQJUFMT) no z/OS” na página 2902</a>
<b>CSQUDLQH</b> (utilitário do manipulador de fila de devoluções)	Processar mensagens na fila de mensagens não entregues.	<a href="#">“O utilitário manipulador de fila de mensagens não entregues (CSQUDLQH) no z/OS” na página 2903</a>

Tabela 382. Os utilitários IBM MQ restantes (continuação)

Nome	Propósito	Ver tópico
<b>CSQUCVX</b> (utilitário de saída de conversão de dados)	Gerar rotinas de saída de conversão de dados.	<a href="#">Gravando um programa de saída de conversão de dados para IBM MQ for z/OS</a>
<b>CSQUDSPM</b> (Exibir utilitário do gerenciador de filas)	Exibir informações sobre os gerenciadores de filas. A função equivalente em <a href="#">Multiplataformas</a> é <b>dspmq</b> .	<a href="#">“Exibir o utilitário de informações do gerenciador de filas (CSQUDSPM)” na página 2916</a>

Esses utilitários estão localizados nas bibliotecas de carregamento `thlqual.SCSQAUTH` ou `thlqual.SCSQLOAD` IBM MQ. Concatene a IBM MQ biblioteca de carregamento de idioma `thlqual.SCSQANLx` apropriada (em que x é a letra do idioma) no STEPLIB com `thlqual.SCSQAUTH` e `thlqual.SCSQLOAD`.

**Nota:** Não fazer isso leva a resultados imprevisíveis (incluindo problemas com a inicialização do gerenciador de filas).

Dependendo do trabalho do utilitário que sua empresa realiza, você deve usar as versões das bibliotecas no mesmo nível que seus gerenciadores de filas onde possível

As instruções de controle de utilitário estão disponíveis apenas em U.S Inglês. Em alguns casos, a Db2 biblioteca `db2qua1.SDSNLOAD` também é necessária

z/OS

## Programa utilitário IBM MQ (CSQUTIL) em z/OS

O programa utilitário CSQUTIL é fornecido com o IBM MQ para ajudar a executar tarefas de backup, restauração e reorganização e para emitir comandos IBM MQ.

Através deste programa utilitário, é possível chamar funções nestes grupos:

### Gerenciamento do conjunto de páginas

Essas funções permitem gerenciar conjuntos de páginas do IBM MQ. É possível formatar conjuntos de dados como conjuntos de página, alterar o processamento de recuperação executado com relação a conjuntos de páginas, extrair informações do conjunto de páginas, aumentar o tamanho de conjuntos de páginas e reconfigurar as informações de log contidas em um conjunto de páginas. O conjunto de páginas não deve pertencer a um gerenciador de filas que está em execução no momento

### Gerenciamento de comando..

Essas funções permitem que você:

- Emita comandos para IBM MQ
- Produzir uma lista de comandos DEFINE, ALTER ou DELETE para seus objetos IBM MQ

### Gerenciamento de filas

Essas funções permitem fazer backup e restaurar filas e conjuntos de páginas, filas de cópias e conjuntos de páginas para outro gerenciador de filas, reconfigurar seu gerenciador de fila ou migrar de um gerenciador de filas para outro.

Especificamente, é possível:

- Copiar mensagens de uma fila para um conjunto de dados
- Excluir mensagens de uma fila
- Restaurar mensagens copiadas anteriormente para suas filas apropriadas

O escopo dessas funções pode ser:

- Uma *fila*, nesse caso a função opera em todas as mensagens na fila especificada.

- Um *conjunto de página*, em cujo caso a função opera em todas as mensagens, em todas as filas, no conjunto de páginas especificado.

Use essas funções apenas para suas filas; não use-as para filas do sistema (aquelas com nomes que iniciam SYSTEM).

Todas as funções de gerenciamento do conjunto de páginas, e algumas das outras funções, operam enquanto o gerenciador de filas não está em execução, portanto, você não precisa de nenhuma autorização especial além do acesso apropriado aos conjuntos de dados do conjunto de páginas. Para as funções que operam enquanto o gerenciador de filas está em execução, o CSQUTIL é executado como um programa z/OS batch IBM MQ ordinário, emitindo comandos por meio do servidor de comandos e usando a API IBM MQ para acessar filas.

Você precisa da autoridade necessária para usar as filas do servidor de comando (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL, e SYSTEM.CSQUTIL. \*), para usar os comandos IBM MQ DISPLAY e usar a API IBM MQ para acessar quaisquer filas que você deseja gerenciar. Consulte as notas de uso para cada função para obter mais informações..



**Atenção:** Se você usar CSQUTIL para definir um canal e o nome de conexão contiver duas partes (o nome do host e o número da porta), deverá colocar o nome do host e o número da porta entre aspas simples para manter o limite no número de parâmetros permitidos. Da mesma forma, se seu nome de conexão consistir em um endereço IP e número da porta, esses parâmetros deverão ser colocados entre aspas simples.

## z/OS Chamando o programa utilitário IBM MQ em z/OS

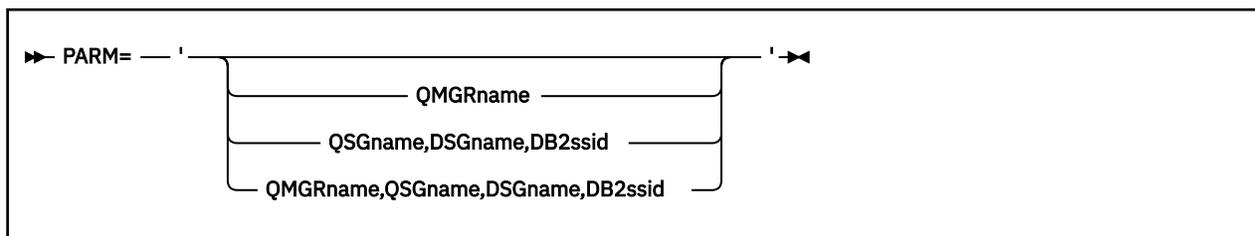
Use este tópico para entender como chamar o CSQUTIL, o formato de seus parâmetros e seus códigos de retorno.

O programa utilitário CSQUTIL é executado como um programa em lote z/OS abaixo da linha de armazenamento de 16 MB. Especifique os recursos com os quais o utilitário deve trabalhar no parâmetro PARM da instrução EXEC da JCL (linguagem de controle de tarefas).

```
// EXEC PGM=CSQUTIL, PARM=
```

Figura 11. Como chamar o programa utilitário CSQUTIL

em que PARM= expande para:



- [Parâmetros PARM](#)
- [Códigos de Retorno](#)

### Parâmetros PARM

#### QMgrName

Especifica o nome de 1 a 4 caracteres do gerenciador de filas ou grupo de filas compartilhadas ao qual CSQUTIL deve se conectar.

Se você especificar o nome de um grupo de filas compartilhadas, CSQUTIL se conectará a qualquer gerenciador de filas nesse grupo.

**Qsgname**

Especifica o nome de 1 a 4 caracteres do grupo de filas compartilhadas do qual o CSQUTIL deve extrair definições.

**Dsgname**

Especifica o nome de 8 caracteres do grupo de compartilhamento de dados Db2 do qual o CSQUTIL deve extrair definições.

**db2ssid**

Especifica o nome de 4 caracteres, ou nome de conexão do grupo, do subsistema de banco de dados Db2 ao qual o CSQUTIL deve se conectar para funções independentes.

**Quais parâmetros PARM você precisa?**

A Figura 11 na página 2840 mostra que é possível especificar uma das quatro opções na instrução PARM. A opção especificada depende da função que você precisa implementar, conforme a seguir:

- Use PARM= (ou omita tudo junto) se estiver usando apenas funções offline e não QSGDISP (GROUP) ou QSGDISP (SHARED).
- Use PARM= ' *QMGRname* ' somente se você pretende usar funções que requerem que o gerenciador de filas esteja em execução, como COPY e COMMAND
- Use PARM= ' *QSGname, DSGname, db2ssid* ' se pretender usar a função SDEFS com QSGDISP (GROUP) ou QSGDISP (SHARED) especificado. Isso ocorre porque o CSQUTIL requer acesso ao Db2 para executar a função SDEFS nessa situação
- Use PARM= ' *QMGRname, QSGname, DSGname, db2ssid* ' se você pretende combinar as duas funções anteriores em uma tarefa CSQUTIL

Se você especificar um nome do gerenciador de filas como espaços em branco, CSQUTIL usará o nome do gerenciador de fila padrão especificado para programas em lote do z/OS em CSQBDEFV. O utilitário então usa esse gerenciador de filas para toda a etapa da tarefa. Quando o utilitário se conecta ao gerenciador de filas, a autorização do "nome do usuário conectado" é verificada para ver quais funções a invocação tem permissão para usar.

Especifique as funções requeridas pelas instruções no conjunto de dados SYSIN de acordo com estas regras:

- O conjunto de dados deve ter um comprimento de registro de 80..
- Somente as colunas 1 a 72 são significativas. As colunas 73 a 80 são ignoradas.
- Registros com um asterisco ( \*) na coluna 1 são interpretados como comentários e ignorados.
- Registros em branco são ignorados.
- Cada instrução deve iniciar uma nova linha.
- Um - à direita significa continuar a partir da coluna 1 do próximo registro.
- Um + à direita significa continuar a partir da primeira coluna não em branco do próximo registro.
- As palavras-chave de instruções não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas. Entretanto, alguns argumentos, como nome da fila, fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas.

As instruções do utilitário referem-se ao DDnames padrão ou explicitamente denominado para entrada e saída. Sua tarefa pode usar as funções COPY e LOAD repetidamente e processar diferentes conjuntos de páginas ou filas durante uma única execução do utilitário.

Todas as mensagens de saída são enviadas para o conjunto de dados SYSPRINT, que deve ter um formato de registro de VBA e um comprimento de registro de 125.

Durante a execução, o CSQUTIL usa filas dinâmicas temporárias com nomes do formato SYSTEM.CSQUTIL.\*

**Códigos de retorno**

Quando você estiver usando o verbo COMMAND para emitir comandos MQSC, deverá usar FAILURE (CONTINUE) para que qualquer falha nos comandos que são emitidos forneça um código de retorno diferente de zero. O padrão é FAILURE (IGNORE) e o código de retorno do comando é sempre zero..

Quando CSQUTIL retornar para o sistema operacional, o código de retorno poderá ser:

**0**

Todas as funções foram concluídas com êxito

**4**

Algumas funções foram concluídas com êxito, algumas não foram ou forçavam um ponto de sincronização

**8**

Todas as funções tentadas falharam.

**12**

Nenhuma tentativa de função; houve um erro de sintaxe nas instruções ou os conjuntos de dados esperados estavam ausentes

Na maioria dos casos, se uma função falhar ou for forçada a tomar um ponto de sincronização, nenhuma outra função será tentada. Nesse caso, a mensagem CSQU147I substitui a mensagem de conclusão normal CSQU148I..

Consulte as notas de uso de cada função para obter mais informações sobre sucesso ou falha.

## Pontos de Sincronização

As funções de gerenciamento de filas usadas quando o gerenciador de filas está em execução operam em um ponto de sincronização para que, se uma função falhar, seus efeitos possam ser restaurados. O atributo do gerenciador de filas, MAXUMSGS, especifica o número máximo de mensagens que uma tarefa pode obter ou colocar dentro de uma única unidade de recuperação

O utilitário emite uma chamada MQCMIT quando o limite MAXUMSGS é atingido e emite a mensagem de aviso CSQU087I.. Se o utilitário falhar posteriormente, as mudanças já confirmadas não serão restaurados.

Não apenas execute novamente o utilitário para corrigir o problema ou você pode obter mensagens duplicadas em suas filas

Em vez disso, use a profundidade atual da fila para trabalhar, a partir da saída do utilitário, quais mensagens não foram restauradas. Em seguida, determine o curso de ação mais apropriado. Por exemplo, se a função for LOAD, será possível esvaziar a fila e iniciar novamente ou optar por aceitar mensagens duplicadas nas filas.

Para evitar tais dificuldades se a função falhar, há duas opções:

1. 1.Temporarily aumentar o valor de MAXUMSGS para ser maior que o número de mensagens no:

- Fila, se estiver trabalhando com uma única fila.
- Fila mais longa no conjunto de páginas, se estiver trabalhando com um conjunto de páginas inteiro.

Utilize o comando DISPLAY QSTATUS para descobrir o valor do atributo CURDEPTH, que é a profundidade atual da fila..

Para descobrir o valor de MAXUMSGS, use o comando DISPLAY QMGR MAXUMSGS.

Em seguida, execute novamente o comando e, depois que o utilitário tiver executado com êxito, altere MAXUMSGS de volta para o que era antes dele.

**Nota:** Essa abordagem é mais simples, mas ter um grande número de mensagens em uma única unidade de trabalho pode incorrer em um alto custo de CPU.

2. Use o utilitário para LOAD as mensagens para uma fila temporária..

Observe que é possível excluir a fila provisória no caso de falha e a nova execução da tarefa

Em seguida, use o comando MQSC MOVA para mover as mensagens da fila temporária para a fila de destino. Por exemplo:

```
MOVE QL(tempq) TOQLLOCAL(targetq) TYPE(ADD)
```

Quando o comando for concluído com êxito, será possível excluir a fila temporária.

Essa abordagem leva mais tempo, mas move as mensagens em um número de pequenas unidades de trabalho para que seja mais eficiente em termos de custo de CPU.

## Monitorando o progresso do programa utilitário IBM MQ em z/OS

Você pode monitorar o progresso do programa CSQUTIL monitorando a saída de instruções para SYSPRINT..

Para registrar o progresso de CSQUTIL, cada instrução SYSIN é ecoada para SYSPRINT..

O utilitário primeiramente verifica a sintaxe das instruções no SYSIN. As funções solicitadas serão iniciadas apenas se todas as instruções estiverem sintaticamente corretas

Mensagens que dão um comentário sobre o progresso de cada função são enviadas para SYSPRINT. Quando o processamento do utilitário é concluído, as estatísticas são impressas com uma indicação de como as funções foram concluídas

## Formatando conjuntos de páginas (FORMAT) no z/OS

É possível usar o programa CSQUTIL para formatar conjuntos de páginas..

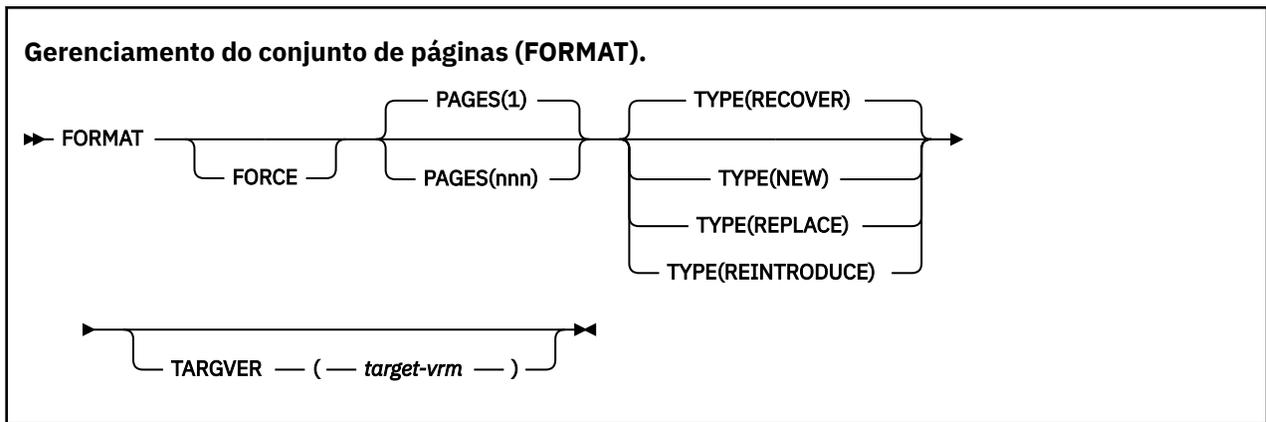
Use a função FORMAT para formatar conjuntos de página em todos os conjuntos de dados especificados por DDnames CSQP0000 a CSQP0099. Dessa forma, você pode formatar até 100 conjuntos de páginas em uma única invocação do programa utilitário Use a palavra-chave FORCE para reutilizar os conjuntos de dados existentes

Também é possível usar a função FORMAT para alterar o processamento de recuperação que é executado em conjuntos de páginas quando o gerenciador de filas é iniciado, usando a palavra-chave TYPE. Isso pode ajudar a alterar ou recuperar conjuntos de páginas ou reintroduzir conjuntos de páginas que foram off-line ou suspensos.

Em resumo, para:

- Restabelecer um conjunto de páginas sem dados, usar FORMAT com a opção TYPE (NEW)
- Restabelecer um conjunto de páginas com dados antigos, usar FORMAT com a opção TYPE (REPLACE)
- Restabelecer um conjunto de páginas com dados antigos atualizados, não usar FORMAT, mas iniciar o gerenciador de filas com uma cópia de backup do conjunto de páginas
- Reintroduza um conjunto de páginas que estava off-line quando o gerenciador de filas foi migrado para trás usando o comando [START QMGR BACKMIG](#), use FORMAT com a opção TYPE (REINTRODUZIR).

Conjuntos de páginas possuem identificadores (PSIDs, no intervalo de 00 a 99) que são estabelecidos pelos DDnames usados para os conjuntos de dados no procedimento de tarefa iniciada do gerenciador de filas; DDname CSQP00nn especifica o conjunto de páginas com o identificador nn. Os DDnames que você usa para a função FORMAT não precisam corresponder àqueles usados no procedimento de tarefa iniciada do gerenciador de filas e, portanto, não têm significado em relação aos identificadores do conjunto de páginas.



- [Palavras-chave e parâmetros](#)
- [Exemplo](#)
- [Observações de uso](#)

## Palavras-chave e parâmetros

### FORCE

Especifica que os conjuntos de dados existentes devem ser reutilizados sem ter que excluir e redefinir o primeiro. Você deve definir quaisquer conjuntos de páginas que deseja reutilizar com o atributo REUSE na instrução AMS DEFINE CLUSTER.

Consulte a seção [Parâmetros Opcionais](#) do comando z/OS DEFINE CLUSTER para obter mais informações sobre o REUSE.

O código a seguir é um exemplo de como você configura o REUSE:

```

//IDCAMS EXEC PGM=IDCAMS,REGION=0M
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ALTER VICY.MQOM.PSID04 REUSE
/*
  
```

Para desfazer a opção REUSE, utilize o atributo ALTER para alterar o parâmetro REUSE para NOREUSE

A palavra-chave FORCE não será válida se TYPE (REPLACE) for especificado

### PAGES (nnn)

Especifica o número mínimo de páginas a serem formatadas em cada conjunto de páginas. Isso permite que um conjunto de dados que abrange mais de um volume seja formatado.

A formatação do conjunto de dados é sempre feita em alocações de espaço inteiro, conforme especificado como quantidades primárias ou secundárias quando o conjunto de dados é definido. O número de alocações de espaço formatadas é o mínimo necessário para fornecer o número solicitado de páginas; se houver espaço do conjunto de dados insuficiente disponível, serão formatadas tantas extensões quanto possível. Se um conjunto de páginas existente estiver sendo reutilizado (com a palavra-chave FORCE), o conjunto de páginas inteiro será formatado, se ele for maior.

O número de páginas deve estar no intervalo de 1 a 16 777 213 (porque o tamanho máximo do conjunto de páginas é de 64 GB (gigabytes).) O padrão é 1.

A palavra-chave PAGES não será válida se TYPE (REPLACE) for especificado

### Tipo

Especifica o tipo de processamento de recuperação que é executado em conjuntos de páginas do gerenciador de filas. Os valores são:

## **RECOVER**

Use RECOVER para um conjunto de dados que deve ser um novo conjunto de páginas para um gerenciador de filas (ou seja, para ter um PSID que nunca foi usado antes)

Esse é o padrão.

O conjunto de dados é formatada e quaisquer mensagens ou outros dados são apagados.. Se um DDname for incluído no procedimento de tarefa iniciada do gerenciador de filas para o novo PSID que especifica esse conjunto de dados, ele será reconhecido como um novo conjunto de páginas quando o gerenciador de filas for reiniciado..

Se esse conjunto de dados foi usado como um conjunto de página com um PSID que foi usado antes, na reinicialização, o gerenciador de filas tenta recuperar todas as filas e suas mensagens que usam classes de armazenamento que fazem referência ao conjunto de páginas a partir do momento em que o conjunto de páginas foi usado pela primeira vez. Isso pode tornar a reinicialização um processo demorado e é improvável que seja o que se deseja.

## **Novo**

Use NEW para um conjunto de dados que deve ser um conjunto de páginas com um PSID que foi usado antes para um gerenciador de filas e com dados que podem ser descartados, para reiniciar um gerenciador de filas com falha rapidamente ou para reintroduzir o conjunto de páginas após ele ter sido offline ou suspenso.

O conjunto de dados é formatada e quaisquer mensagens ou outros dados são apagados.. Quando o gerenciador de filas é reiniciado, com um DDname para o PSID antigo que especifica esse conjunto de dados, ele não recupera o conjunto da página, mas o trata como se ele tivesse sido recém-incluído no gerenciador de filas, e quaisquer informações históricas sobre ele são descartados Todas as filas que usam as classes de armazenamento que fazem referência a esse conjunto de páginas são limpas de todas as mensagens, de forma semelhante à maneira como as mensagens não persistentes são limpas durante o processamento de reinicialização Isso significa que não haverá nenhum efeito no tempo de reinicialização

## **REPLACE**

Use REPLACE para um conjunto de dados com um PSID que foi usado antes para um gerenciador de filas e com dados que são conhecidos por serem consistentes e atualizados, para reintroduzir o conjunto de páginas após estar offline ou suspenso.

O conjunto de dados não é formatada e quaisquer mensagens ou outros dados são preservadas Quando o gerenciador de filas é reiniciado com um DDname para o PSID que especifica esse conjunto de dados, ele não recupera o conjunto de páginas, mas o trata como se nunca tivesse estado offline ou suspenso e quaisquer informações históricas sobre ele são retidas. Todas as filas que usam classes de armazenamento que referenciam o conjunto de páginas mantêm suas mensagens Isso significa que não haverá nenhum efeito no tempo de reinicialização

Esta opção só será bem-sucedida se o conjunto de páginas estiver em um estado consistente; ou seja, em seu último uso, o gerenciador de filas foi finalizado normalmente pelo comando STOP QMGR MODE (FORCE) ou MODE (QUIESCE).

## **REINTRODUZIR**

Use REINTRODUZIR para um conjunto de dados que estava off-line quando o gerenciador de filas foi migrado para trás usando o comando START QMGR BACKMIG e você deseja reintroduzir o conjunto de páginas com dados antigos atualizados ou se desejar reintroduzir o conjunto de dados com dados antigos.

Se você desejar reintroduzir o conjunto de dados com dados antigos, também será necessário executar subsequentemente FORMAT TYPE (REPLACE) CSQUTIL no conjunto de dados.

O conjunto de dados é migrado para a versão especificada pela palavra-chave TARGVER e os dados não são alterados.

TYPE (REINTRODUZIR) não é válido para o conjunto de páginas zero..

A versão de CSQUTIL deve corresponder à versão do gerenciador de filas que usou pela última vez o conjunto de página IBM MQ quando TYPE (REINTRODUZIR) é usado. O comando falhará se a migração não for permitida para a versão especificada pela palavra-chave TARGVER.

Também é possível usar TYPE (NEW) ou TYPE (RECOVER) com CSQUTI na versão de destino de migração para reintroduzir o conjunto de páginas nessa versão.

## TARGVER

Especifica a versão de destino para o conjunto de páginas formatado.

### *target-vm*

O número de versão, liberação e modificação para a versão de destino para TYPE (REINTRODUZIR), por exemplo, 910.

Essa deve ser uma liberação LTS, caso contrário, uma mensagem [CSQU104E](#) será saída e o utilitário sairá com um código de retorno de 12.



**Atenção:** O TARGVER não será válido se você também não especificar TYPE (REINTRODUZIR).

## exemplo

Figura 12 na página 2846 ilustra como o comando FORMAT é chamado de CSQUTIL. Neste exemplo, dois conjuntos de páginas, referidos por CSQP0000 e CSQP0003, são formatadas por CSQUTIL.

```
//FORMAT EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname3
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
FORMAT
/*
```

Figura 12. JCL de amostra para a função FORMAT de CSQUTIL.

Figura 13 na página 2846 ilustra como o comando FORMAT com a opção TYPE é chamado de CSQUTIL. Neste exemplo, o conjunto de páginas referido por CSQP0003 é formatado por CSQUTIL.

```
//FORMAT EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=page set.dsname3
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
FORMAT TYPE (RECOVER)
/*
```

Figura 13. JCL de amostra para a função FORMAT de CSQUTIL com a opção TYPE

## Observações de Uso

1. Não é possível formatar conjuntos de páginas pertencentes a um gerenciador de filas que ainda esteja em execução.
2. Ao usar o FORMAT, não é necessário especificar um nome do gerenciador de filas.
3. Se você usar TYPE (REPLACE), os logs de recuperação a partir de quando o conjunto de páginas foi usado pela primeira vez com o gerenciador de filas ou a partir de quando o conjunto de páginas foi formatado pela última vez, deverão estar disponíveis.

4. Se você usar nomes de conjunto de dados nos quais o nome do gerenciador de fila é um qualificador de alto nível, será possível identificar mais facilmente quais conjuntos de páginas são usados por qual gerenciador de filas, se mais de um gerenciador de filas for definido
5. Qualquer atualização para um recurso devido à resolução de uma unidade de trabalho incompleta, em que a atualização está relacionada a uma página em um conjunto de páginas que foi formatado com TYPE (REPLACE) ou TYPE (NEW), não é considerada. A atualização para o recurso é perdida
6. Se houver um erro ao formatar um conjunto de páginas, ele não evitará que outros conjuntos de páginas sejam formatadas, embora a função FORMAT seja considerada com falha.
7. Falha desta função não impede que outras funções CSQUTIL sejam tentadas.

## z/OS Informações de conjunto de páginas (PAGEINFO) em z/OS .

Use a função PAGEINFO para extrair informações do conjunto de páginas de um ou mais conjuntos de páginas, especificados por DDnames no intervalo de CSQP0000 a CSQP0099 para os conjuntos de dados de origem a partir dos quais as informações do conjunto de páginas são necessárias.

### Gerenciamento do conjunto de páginas (PAGEINFO).

►► PAGEINFO ◄◄

## Palavras-chave e parâmetros

Não há palavras-chave ou parâmetros.

## exemplo

No [Figura 14 na página 2847](#), as informações do conjunto de páginas são necessárias de dois conjuntos de páginas existentes.

```
//PAGEINFO EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0001 DD DISP=OLD,DSN=page set.existing.name1
//CSQP0006 DD DISP=OLD,DSN=page set.existing.name6
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD
* Extract page set information for 2 existing page sets (CSQS0001 and CSQS0006)
PAGEINFO
/*
```

*Figura 14. JCL de amostra mostrando o uso da função PAGEINFO*

em que:

### CSQP0001, CSQP0006

São os DDnames dos conjuntos de dados de origem dos quais você deseja extrair informações do conjunto de páginas.

As informações retornadas de PAGEINFO podem incluir:

- Número do conjunto de páginas
- Número de páginas em um conjunto de páginas
- Gerenciador de filas associado a um conjunto de páginas
- Informações de status do utilitário
- RBA de recuperação do conjunto de páginas para cada conjunto de páginas
- RBA de recuperação do sistema para todos os conjuntos de páginas relatados pela função PAGEINFO

## Observações de Uso

1. Não é possível usar PAGEINFO nos conjuntos de página de um gerenciador de fila em execução.
2. Falha desta função não impede que outras funções CSQUTIL sejam tentadas.
3. Se você tentar usar a função PAGEINFO após o gerenciador de filas ser finalizado de forma anormal, os conjuntos de páginas podem não ter sido fechados adequadamente... Se um conjunto de páginas não tiver sido fechado corretamente, não será possível executar com êxito a função PAGEINFO nele. Para evitar esse problema, execute o comando AMS VERIFY antes de usar a função PAGEINFO. O comando AMS VERIFY pode produzir mensagens de erro. Entretanto, ele fecha os conjuntos de páginas corretamente para que a função PAGEINFO possa ser concluída com êxito.

Para obter mais informações sobre o comando AMS [VERIFY](#), consulte o manual *z/OS DFSMS Access Method Services for VSAM*.

4. O RBA de recuperação do sistema está relacionado apenas a esses conjuntos de páginas processados; ele não está relacionado ao gerenciador de filas inteiro, a menos que todos os conjuntos de páginas para o gerenciador de filas sejam incluídos. Se os conjuntos de páginas forem de mais de um gerenciador de filas, nenhum RBA de recuperação do sistema poderá ser determinado.

## Expandindo um conjunto de páginas (COPYPAGE) em z/OS.

Use a função COPYPAGE para copiar um ou mais conjuntos da página para um conjunto de páginas maior..

**Nota:** A função COPYPAGE é usada somente para *expandir* conjuntos de páginas. Ele não é usado para fazer cópia de backup de conjuntos de páginas. Se desejar fazer isso, use AMS REPRO conforme descrito em [Como fazer backup e recuperar conjuntos de páginas](#). Quando você tiver usado a função COPYPAGE, os conjuntos de páginas não poderão ser usados por um gerenciador de filas com um nome diferente, portanto, não renomeie seu gerenciador de filas...

Use a função COPYPAGE para copiar um ou mais conjuntos da página para um conjunto de páginas maior.. Todas as filas e mensagens no conjunto de páginas são copiadas.. Se você copiar o conjunto de páginas zero, todas as definições de objeto IBM MQ também serão copiadas. Cada conjunto de página é copiado para um conjunto de dados de destino que deve ser formatada como um conjunto de páginas. A cópia para um conjunto de páginas menor não é suportada.

Se você usar essa função, deverá modificar a definição do conjunto de páginas no procedimento de tarefa iniciada para refletir a mudança do nome do conjunto de dados no qual o novo conjunto de páginas reside.

Para usar a função COPYPAGE, defina DDnames no intervalo CSQS0000 a CSQS0099 para os conjuntos de dados de origem e defina DDnames para os conjuntos de dados de destino de CSQT0000 a CSQT0099.

Para obter mais informações, consulte [Gerenciando conjuntos de páginas](#).

### Gerenciamento do conjunto de páginas (COPYPAGE).

►► COPYPAGE ◄◄

## Palavras-chave e parâmetros

Não há palavras-chave ou parâmetros.

## exemplo

Em JCL de amostra mostrando o uso da função COPYPAGE, dois conjuntos de páginas existentes são copiadas em dois novos conjuntos de páginas.. O procedimento para isso é:

1. Configure os DDnames necessários, em que:

### **CSQP0005, CSQP0006**

Identifique os conjuntos de dados de destino. Esses DDnames são usados pela função FORMAT.

## CSQS0005, CSQS0006

Identifique os conjuntos de dados de origem contendo os dois conjuntos de páginas que deseja copiar.

## CSQT0005, CSQT0006

Identifique os conjuntos de dados de destino (conjuntos de páginas), mas desta vez para a função COPYPAGE.

2. Formate os conjuntos de dados de destino, referenciados por DDnames CSQP0005 e CSQP0006, como conjuntos de páginas usando a função FORMAT.
3. Copie os dois conjuntos de páginas existentes para os novos conjuntos de páginas usando a função COPYPAGE

```
//JOB LIB DD DISP=SHR,DSN=ANTZ.MQ.&VER..&LVL..OUT.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=ANTZ.MQ.&VER..&LVL..OUT.SCSQAUTH
//*
//S1 EXEC PGM=IDCAMS
//* Delete any prior attempt, then allocate a new larger page set
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
DELETE 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW' CLUSTER
DEFINE CLUSTER (NAME('VICY.MQ38.PAGE01.NEW') +
MODEL('VICY.MQ38.PAGE01') +
DATA CLAS(EXTENDED) +
LINEAR CYLINDERS(100,50))
//*
//MQMUTIL EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='',REGION=4M
//* CSQUTIL
//* FORMAT acts on DDNAME like CSQPnnnn
//* optional, FORMAT PAGES(nnn) to force allocation and format of
//* secondary extents.
//* COPYPAGE copies from source, CSQSnnnn
//* to target, CSQTnnnn
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//CSQP0001 DD DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01.NEW
//CSQS0001 DD DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01
//CSQT0001 DD DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01.NEW
//SYSIN DD *
FORMAT
COPYPAGE
//*
//RENAME EXEC PGM=IDCAMS
//* the cluster and data components must be renamed independently
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01' NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.OLD')
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01.DATA' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.OLD.DATA')
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01')
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW.DATA' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.DATA')
/*
```

Figura 15. JCL de amostra mostrando o uso da função COPYPAGE

## Observações de Uso

1. Não é possível usar COPYPAGE em conjuntos de páginas de um gerenciador de filas em execução.
2. Usar COPYPAGE envolve parar o gerenciador de filas. Isso resulta na perda de mensagens não persistentes
3. Antes de usar COPYPAGE, os novos conjuntos de dados devem ser pré-formatados como conjuntos de páginas. Para isso, use a função FORMAT, conforme mostrado em [Figura 15 na página 2849](#).
4. Assegure-se de que os novos conjuntos de dados (destino) sejam maiores do que os conjuntos de dados antigos (origem).
5. Não é possível alterar o identificador de conjunto da página (PSID) associado a um conjunto de páginas... Por exemplo, não é possível 'fazer' o conjunto de páginas 03 tornar o conjunto de páginas 05.
6. Falha desta função não impede que outras funções CSQUTIL sejam tentadas.
7. Se você tentar usar a função COPYPAGE após o gerenciador de filas ter terminado de forma anormal, os conjuntos de páginas podem não ter sido fechados corretamente. Se um conjunto de páginas não tiver sido fechado corretamente, não será possível executar com êxito a função COPYPAGE nele.

Para evitar esse problema, execute o comando AMS VERIFY antes de usar a função COPYPAGE. O comando AMS VERIFY pode produzir mensagens de erro. No entanto, ele fecha os conjuntos de páginas corretamente para que a função COPYPAGE possa ser concluída com êxito.

Para obter mais informações sobre o comando AMS VERIFY, consulte o manual *z/OS DFSMS Access Method Services*.

8. Consulte [Definindo um conjunto de páginas para ser maior que 4 GB](#) para obter informações sobre como usar o atributo EXTENDED no parâmetro **DATACLAS**

## Copiando um conjunto de páginas e reconfigurando o log (RESETPAGE) em z/OS

A função RESETPAGE é como a função COPYPAGE, exceto que também reconfigura as informações de log nos novos conjuntos de páginas.

RESETPAGE permite reiniciar o gerenciador de filas a partir de um conjunto conhecido, válido de conjuntos de páginas, mesmo se os conjuntos de dados do registro correspondentes tiverem sido corrompidos.

Os conjuntos de páginas de origem para RESETPAGE devem estar em um estado consistente. Eles devem ser:

- Conjuntos de páginas que passaram por um encerramento bem-sucedido do gerenciador de filas usando o comando STOP QMGR do IBM MQ
- Cópias de conjuntos de páginas que passaram por uma parada bem-sucedida..

A função RESETPAGE não deve ser executada em cópias de conjuntos de páginas feitas usando backup difuso (consulte [Método 2: Backup difuso](#)) ou em conjuntos de páginas que são de um gerenciador de filas que foi finalizado de forma anormal.

RESETPAGE também:

- Copia conjuntos de páginas em todos os conjuntos de dados referenciados por DDnames CSQS0000 até CSQS0099 para novos conjuntos de dados referenciado por DDnames CSQT0000 até CSQT0099. Se você usar essa função, modifique a definição do conjunto de páginas no procedimento de tarefa iniciada para refletir a mudança do nome do conjunto de dados no qual o novo conjunto de páginas reside...
- Reconfigura as informações de log no conjunto de páginas referenciado por DDnames CSQP0000 a CSQP0099.

Para obter mais informações, consulte [Gerenciando conjuntos de páginas](#)

### Usando a função RESETPAGE

É possível usar a função RESETPAGE para atualizar um conjunto de conjuntos de páginas consistentes para que eles possam ser usados com um conjunto de novos (limpos) BSDS e conjuntos de dados de log para iniciar o gerenciador de filas. Você só precisa usar a função RESETPAGE se ambas as cópias do log foram perdidas ou danificadas; você pode reiniciar a partir de cópias de backup de conjuntos de páginas (e aceitar a perda resultante de dados a partir do momento em que as cópias foram feitas), ou a partir de seus conjuntos de páginas existentes.

Nessa situação, use a função RESETPAGE em **todos** os conjuntos de páginas do gerenciador de filas afetado... Também deve-se criar novos conjuntos de dados de autoinicialização e de log.

**Nota:** Não use a função RESETPAGE em um subconjunto de conjuntos de página conhecidos como IBM MQ

Se você executar a função RESETPAGE em quaisquer conjuntos de páginas, mas não fornecer BSDS limpos e conjuntos de dados do log para o gerenciador de filas, o IBM MQ tentará recuperar os logs do RBA zero e tratará os conjuntos de páginas como vazios. Por exemplo, as mensagens a seguir serão produzidas se você tentar usar a função RESETPAGE para gerar conjuntos de páginas zero, 1, 2 e 3 sem fornecer um conjunto limpo de BSDS e conjuntos de dados de log:

```
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 0 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 1 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 2 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 3 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
```

### Gerenciamento do conjunto de páginas (RESETPAGE).



## Palavras-chave e parâmetros

### FORCE

Especifica que os conjuntos de páginas especificados por DDnames CSQP0000 a CSQP00nn devem ser reconfigurados no local.

Se FORCE não for especificado, os conjuntos de páginas especificados por DDnames CSQS0000 até CSQS00nn serão copiados para novos conjuntos de páginas especificados por DDnames CSQT0000 até CSQT00nn. Esse é o padrão.

Você deve fazer uma cópia dos conjuntos de páginas primeiro. Consulte [fazendo backup de conjuntos de páginas](#) para a JCL de amostra para executar essa operação

### exemplo

Um conjunto de páginas existente, referenciado por DDname CSQS0007, é copiado para um novo conjunto de dados referenciado por DDname CSQT0007. O novo conjunto de dados, que também é referido por DDname CSQP0007, já está formatado como um conjunto de páginas antes da função RESETPAGE ser chamada.

```
//RESTPAGE EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0007 DD DISP=OLD,DSN=pageset.newname7
//CSQS0007 DD DISP=OLD,DSN=pageset.oldname7
//CSQT0007 DD DISP=OLD,DSN=pageset.newname7
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* Format new data set, CSQP0007, as page set
FORMAT
* Copy page set CSQS0007 to CSQT0007 and reset it
RESETPAGE
/*
```

Figura 16. JCL de amostra mostrando o uso da função RESETPAGE

## Observações de Uso

1. Não use a função RESETPAGE em relação a conjuntos de páginas após o gerenciador de filas ter finalizado de forma anormal. Os conjuntos de páginas de um gerenciador de filas que foram finalizados de forma anormal provavelmente conterão dados inconsistentes; o uso de RESETPAGE em conjuntos de páginas nesse estado leva a problemas de integridade de dados...
2. Não é possível usar RESETPAGE em conjuntos de páginas pertencentes a um gerenciador de filas que está em execução
3. Antes de usar RESETPAGE, os novos conjuntos de dados devem ser pré-formatados como conjuntos de páginas. Para isso, use a função FORMAT, conforme mostrado em [Figura 16 na página 2851](#).

4. Assegure-se de que os novos conjuntos de dados (destino) sejam maiores do que os conjuntos de dados antigos (origem).
5. Não é possível alterar o identificador de conjunto da página (PSID) associado a um conjunto de páginas... Por exemplo, não é possível 'fazer' o conjunto de páginas 03 tornar o conjunto de páginas 05.
6. Falha desta função não impede que outras funções CSQUTIL sejam tentadas.

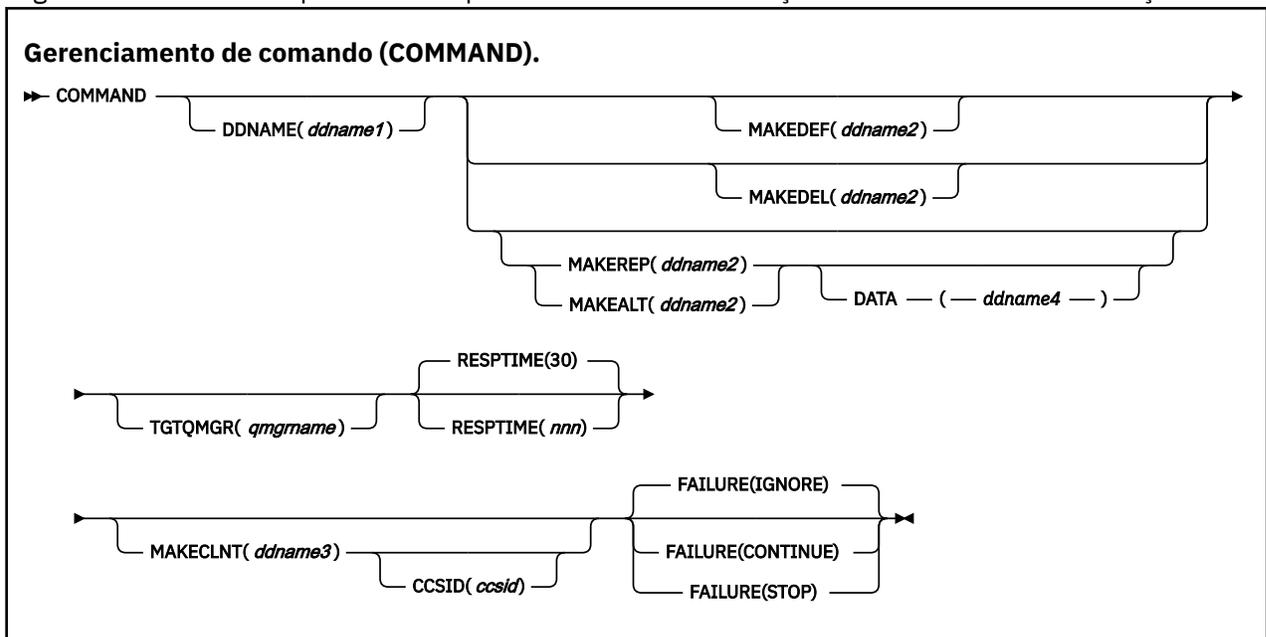
## z/OS Usando a função COMMAND de CSQUTIL em z/OS .

É possível usar a função COMMAND de CSQUTIL para direcionar comandos ao gerenciador de filas.

Use a função COMMAND para:

1. Transmita comandos de um conjunto de dados de entrada para o gerenciador de filas
2. Produzir uma lista de comandos DEFINE que descrevem os objetos em um gerenciador de filas. Os comandos podem ser usados para manter um registro das definições de objeto ou para gerar novamente todos ou parte dos objetos de um gerenciador de filas como parte de uma migração de um gerenciador de filas para outro
3. Produza uma lista de comandos para alterar ou excluir um conjunto de objetos em um gerenciador de filas
4. Crie um arquivo de definição de canal do cliente.

O gerenciador de filas especificado no parâmetro PARM da instrução EXEC deve estar em execução..



- [Palavras-chave e parâmetros](#)
- [Exemplos](#)
- [Notas de uso para CSQUTIL COMMAND](#)

Se você usar **FAILURE (IGNORE)**, a etapa da tarefa sempre obterá o código de retorno 0.

Se você usar **FAILURE (STOP)** ou **FAILURE (CONTINUE)**, a etapa da tarefa obterá código de retorno 8 se houver códigos de retorno diferentes de zero das instruções.

Você deve usar **FAILURE (STOP)** ou **FAILURE (CONTINUE)** para relatar quaisquer erros nas definições.

## Palavras-chave e parâmetros

### **DDNAME (ddname1)**

Especifica que os comandos devem ser lidos a partir de um conjunto de dados de entrada nomeado. Se essa palavra-chave for omitida, o nome DDname padrão, CSQUCMD, será usado.

*ddname1* especifica o DDname que identifica o conjunto de dados de entrada do qual os comandos devem ser lidos.

### **MAKEDEF (ddname2) e MAKEDEL (ddname2), MAKEREP (ddname2) e MAKEALT (ddname2)**

Especifique que os comandos devem ser gerados a partir de qualquer comando do objeto DISPLAY no conjunto de dados de entrada.

Os comandos que são gerados são:

#### **MAKEDEF**

DEFINE NOREPLACE, com todos os atributos e valores retornados pelos comandos DISPLAY. Para o objeto do gerenciador de filas, um comando ALTER é gerado com todos os atributos e valores. Para registros de autenticação de canal, um comando SET é gerado.

O CSQUTIL SDEFS e o CSQUTIL COMMAND com a opção MAKEDEF podem ser usados para produzir um conjunto de comandos MQSC para recriar os objetos atualmente definidos no gerenciador de filas.

A diferença entre os dois é que CSQUTIL COMMAND deve ser executado em um gerenciador de filas ativo e é mais apropriado para backup regular de definições de objeto, enquanto CSQUTIL SDEFS pode ser usado para recriar definições para um gerenciador de fila que não está em execução no momento. Isso torna a opção CSQUTIL SDEFS mais apropriada para cenários de recuperação.

#### **MAKEDEL**

DELETE. Para filas locais, NOPURGE é usado. Para registros de autenticação de canal, um comando SET com ACTION (REMOVE) é usado.

#### **MAKEREP**

DEFINE REPLACE, com quaisquer palavras-chave e valores do conjunto de dados especificado pela palavra-chave DATA. Para registros de autenticação de canal, um comando SET com ACTION (REPLACE) é usado.

#### **MAKEALT**

ALTER, com quaisquer palavras-chave e valores do conjunto de dados especificado pela palavra-chave DATA. Para registros de autenticação de canal, um comando SET com ACTION (REPLACE) é usado.

Apenas uma destas palavras-chave pode ser especificada. Se essas palavras-chave forem omitidas, nenhum comando será gerado.

*ddname2* especifica o DDname que identifica o conjunto de dados de saída no qual os comandos DEFINE, DELETE ou ALTER devem ser armazenados. O conjunto de dados deve ser RECFM=FB, LRECL=80. Esse conjunto de dados pode então ser usado como entrada para uma chamada posterior da função COMMAND ou pode ser incorporado nos conjuntos de dados de inicialização CSQINP1 e CSQINP2.

### **DATA (ddname4)**

*ddname4* especifica um conjunto de dados a partir do qual as palavras-chave e os valores do comando devem ser lidos e anexados a cada comando gerado para MAKEREP ou MAKEALT.

### **TGTQMGR (qmgrname)**

Especifica o nome do gerenciador de filas do z/OS no qual você deseja que os comandos sejam executados. Essa opção não é suportada para uso com gerenciadores de fila em plataformas distribuídas. É possível especificar um gerenciador de filas de destino que não é o mesmo ao qual você se conecta. Neste caso, você normalmente iria especificar o nome de um objeto do gerenciador de filas remotas que fornece uma definição de alias do gerenciador de filas (o nome é utilizado como o *ObjectQMgrName* ao abrir a fila de entrada de comandos). Para fazer isso, deve-se ter adequado filas e canais configurados para acessar o gerenciador de filas remotas.

O padrão é que os comandos sejam executados no gerenciador de filas ao qual você está conectado, conforme especificado no campo PARM da instrução EXEC

### **RESPTIME (nnn)**

Especifica o tempo em segundos a aguardar por uma resposta para cada comando, no intervalo de 5 a 999.

O padrão é de 30 segundos.

### **MAKECLNT (ddname3)**

Especifica que um arquivo de definição de canal do cliente é gerado a partir de quaisquer comandos DISPLAY CHANNEL no conjunto de dados de entrada que retornam informações sobre os canais de conexão do cliente e quaisquer comandos DISPLAY AUTHINFO que retornam informações sobre objetos de informações sobre autenticação para os quais os atributos LDAPUSER e LDAPPWD não estão configurados..

Se essa palavra-chave for omitida, não será gerado nenhum arquivo.

**Importante:**  Em IBM MQ 9.1, o atributo MAKECLNT foi descontinuado.

*ddname3* especifica o DDname que identifica o conjunto de dados de saída no qual o arquivo gerado será armazenado; o conjunto de dados deve ser RECFM=U, LRECL=6144. O arquivo pode então ser transferido por download como dados binários para a máquina cliente por um programa de transferência de arquivos adequado.

### **CCSID (ccsid)**

Especifica o identificador do conjunto de caracteres codificados (CCSID) que deve ser usado para os dados em um arquivo de definição de canal do cliente. O valor deve estar no intervalo de 1 a 65535; o padrão é 437. Você só pode especificar CCSID se também especificar MAKECLNT.

**Nota:** IBM MQ assume que os dados devem estar em ASCII e que a codificação para dados numéricos deve ser MQENC\_INTEGER\_REVERTIDA.

### **COM FALHA**

Especifica qual ação executar se um comando IBM MQ emitido falhar ao ser executado com êxito. Os valores são:

#### **IGNORAR**

Ignore a falha; continue lendo e emitindo comandos e trate a função COMMAND como bem-sucedida. Esse é o padrão.

#### **CONTINUE**

Leia e emita quaisquer comandos restantes no conjunto de dados de entrada, mas trate a função COMMAND como malsucedida.

#### **PARAR**

Não leia ou emita mais comandos e trate a função COMMAND como malsucedida.

## **Exemplos**

Esta seção fornece exemplos de uso da função COMMAND para o seguinte:

- “Emitindo comandos” na [página 2854](#)
- “Fazendo uma lista de comandos DEFINE” na [página 2855](#)
- “Fazendo uma lista de comandos ALTER” na [página 2856](#)
- “Criando um Arquivo de Definição de Canal do Cliente” na [página 2857](#)

### **Emitindo comandos**

No [Figura 17 na página 2855](#), os conjuntos de dados referidos por DDnames CSQUCMD e OTHER contêm conjuntos de comandos. A primeira instrução COMMAND utiliza comandos do conjunto de dados de entrada padrão MY.COMMANDS(COMMAND1) e os transmite para o gerenciador de filas. A segunda instrução COMMAND obtém comandos do conjunto de dados de entrada

MY.COMMANDS(OTHER1), que é referenciado por DDname OTHER e os transmite para o gerenciador de filas.

```
//COMMAND EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'  
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE  
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH  
//CSQUCMD DD DSN=MY.COMMANDS(COMMAND1),DISP=SHR  
//OTHER DD DSN=MY.COMMANDS(OTHER1),DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
* THE NEXT STATEMENT CAUSES COMMANDS TO BE READ FROM CSQUCMD DDNAME  
COMMAND  
* THE NEXT SET OF COMMANDS WILL COME FROM 'OTHER' DDNAME  
COMMAND DDNAME(OTHER)  
* THE NEXT STATEMENT CAUSES COMMANDS TO BE READ FROM CSQUCMD  
* DDNAME AND ISSUED ON QUEUE MANAGER CSQ2 WITH A RESPONSE TIME  
* OF 10 SECONDS  
COMMAND TGTQMR(CSQ2) RESPTIME(10)  
/*
```

Figura 17. JCL de amostra para emitir comandos IBM MQ usando CSQUTIL

### Fazendo uma lista de comandos DEFINE

No [Figura 18 na página 2856](#), o conjunto de dados referenciado por DDname CMDINP contém um conjunto de comandos DISPLAY. Estes comandos DISPLAY especificam nomes genéricos para cada tipo de objeto (exceto o próprio gerenciador de filas). Se você executar esses comandos, uma lista será produzida contendo todos os objetos IBM MQ .. Nesses comandos DISPLAY, a palavra-chave ALL é especificada para assegurar que todos os atributos de todos os objetos sejam incluídos na lista e que todas as disposições do grupo de filas compartilhadas sejam incluídas

**Nota:** Não emitir DISPLAY STGCLASS como o primeiro comando pode resultar em um conjunto de definições que não serão processadas com êxito pelo gerenciador de filas, pois as definições STGCLASS devem ser definidas antes que os objetos de fila associados sejam definidos. MAKEDEFS gera saída com base na ordem dos comandos DISPLAY de entrada.

A palavra-chave MAKEDEF faz essa lista ser convertida em um conjunto correspondente de comandos DEFINE NOREPLACE (ALTER para o gerenciador de filas). Esses comandos são colocados em um conjunto de dados referido pelo parâmetro **ddname2** da palavra-chave MAKEDEF, ou seja, OUTPUT1. Se você executar esse conjunto de comandos, o IBM MQ gerará novamente todas as definições de objeto no gerenciador de fila

```

//QDEFS EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
COMMAND DDNAME(CMDINP) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
//CMDINP DD *
DISPLAY STGCLASS(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY STGCLASS(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY CFSTRUCT(*) ALL

DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(SHARED)
DISPLAY TOPIC(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY TOPIC(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY NAMELIST(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY NAMELIST(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY PROCESS(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY PROCESS(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY CHANNEL(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY CHANNEL(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL QSGDISP(QMGR)
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL QSGDISP(GROUP)
DISPLAY CHLAUTH('*') ALL
DIS SUB(*) SUBTYPE(ADMIN) ALL DISTYPE(DEFINED)

DISPLAY QMGR ALL

/*

```

Figura 18. JCL de amostra para usar a opção MAKEDEF da função COMMAND

### Fazendo uma lista de comandos ALTER

No Figura 19 na página 2856, o conjunto de dados referenciado por DDname CMDINP contém um comando DISPLAY que produzirá uma lista de todas as filas locais com nomes iniciando "ABC".

A palavra-chave MAKEALT faz com que esta lista seja convertida em um conjunto correspondente de comandos ALTER, cada um dos quais inclui os dados do conjunto de dados referido por DDname CMDALT. Esses comandos são colocados em um conjunto de dados referido pelo parâmetro ddname2 da palavra-chave MAKEALT, ou seja, OUTPUTA. Se você executar esse conjunto de comandos, todas as filas locais com nomes começando com "ABC" serão desativadas para PUT e GET.

```

//QALTS EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1 '
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(ALTS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
COMMAND DDNAME(CMDINP) MAKEALT(OUTPUTA) DATA(CMDALT)
/*
//CMDINP DD *
DISPLAY QLOCAL(ABC*)
/*
//CMDALT DD *
PUT(DISABLED) +
GET(DISABLED)
/*

```

Figura 19. JCL de amostra para usar a opção MAKEALT da função COMMAND

## Criando um Arquivo de Definição de Canal do Cliente

No Figura 20 na página 2857, o conjunto de dados referenciado por DDname CMDCHL contém um comando DISPLAY CHANNEL e um comando DISPLAY AUTHINFO Os comandos DISPLAY especificam um nome genérico e a palavra-chave ALL é especificada para assegurar que todos os atributos sejam incluídos

A palavra-chave MAKECLNT converte esses atributos em um conjunto correspondente de definições de canal cliente. Eles são colocados em um conjunto de dados referido pelo parâmetro *ddname3* da palavra-chave MAKECLNT, ou seja, OUTCLNT, que está pronto para ser transferido por download para a máquina cliente.

```
//CLIENT EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'  
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE  
// DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUTH  
//OUTCLNT DD DISP=OLD,DSN=MY.CLIENTS  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
COMMAND DDNAME(CMDCHL) MAKECLNT(OUTCLNT)  
/*  
//CMDCHL DD *  
DISPLAY CHANNEL(*) ALL TYPE(CLNTCONN)  
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL  
/*
```

Figura 20. JCL de amostra para usar a opção MAKECLNT da função COMMAND

## Notas de uso para CSQUTIL COMMAND

1. As regras para especificar comandos no conjunto de dados de entrada são as mesmas que para os conjuntos de dados de inicialização:
  - O conjunto de dados deve ter um comprimento de registro de 80..
  - Somente as colunas 1 a 72 são significativas. As colunas 73 a 80 são ignoradas.
  - Registros com um asterisco (\*) na coluna 1 são interpretados como comentários e são ignorados.
  - Registros em branco são ignorados.
  - Cada comando deve iniciar em um novo registro.
  - Um - à direita significa continuar a partir da coluna 1 do próximo registro.
  - Um + à direita significa continuar a partir da primeira coluna não em branco do próximo registro.
  - O número máximo de caracteres permitidos em um comando é 32.762.

Com a regra adicional:

- Um ponto e vírgula (;) pode ser utilizado para terminar um comando; os dados restantes no registro são ignorados..

Consulte [Executando comandos MQSC a partir de arquivos de texto](#) para obter mais informações sobre as regras para construir comandos IBM MQ .

2. A saída de um comando “DISPLAY QMGR (exibir configurações do gerenciador de filas)” na página 791 contém todos os atributos do gerenciador de filas. Usar o comando **DISPLAY QMGR** como parte de MAKEDEF pode gerar um comando ALTER que não pode ser emitido antes que o inicializador de canais esteja ativo.

Como a configuração de PSCLUS (DISABLED) pode ser feita somente se o inicializador de canais estiver ativo, pode ser necessário modificar o comando ALTER resultante para que ele não tente configurar PSCLUS (DISABLED) até que o inicializador de canais esteja ativo.

3. Se você especificar a palavra-chave MAKEDEF:

- No conjunto de dados de entrada, os comandos DISPLAY para objetos devem conter o parâmetro ALL para que a definição completa de cada objeto seja produzida. Consulte [Figura 18 na página 2856](#).
- Para obter uma definição completa, você deve EXIBIR o seguinte:
  - filas
  - tópico
  - listas de nomes
  - definições de processo
  - canais
  - classes de armazenamento
  - objetos de informações sobre autenticação
  - Estruturas CF
  - registros de autenticação de canal
  - gerenciador de filas

**Nota:** Comandos DEFINE não são gerados para quaisquer filas locais que podem ser identificadas como dinâmicas ou para canais que foram definidos automaticamente

- Não especifique o mesmo conjunto de dados MAKEDEF para mais de uma função COMMAND, a menos que sua instrução DD especifique um conjunto de dados sequenciais com DISP=MOD..
4. Se você especificar as palavras-chave MAKEREP, MAKEALT ou MAKEDEL:
- No conjunto de dados de entrada, inclua os comandos DISPLAY que selecionam o conjunto de objetos para os quais você deseja gerar comandos
  - Para MAKEREP e MAKEALT, os dados (se houver) do conjunto de dados especificado pela palavra-chave DATA são anexados a cada comando gerado, exatamente conforme digitado. O formato do conjunto de dados e as regras para especificar dados de comando são os mesmos do conjunto de dados de entrada do comando. Como os mesmos dados são anexados a cada comando, se você deseja processar vários conjuntos de objetos, será necessário usar várias funções COMMAND separadas, cada uma com um conjunto de dados DATA diferente.
  - Comandos não são gerados para canais que foram definidos automaticamente.
5. Se você especificar as palavras-chave MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT ou MAKEDEL, comandos serão gerados apenas para objetos relatados pelo gerenciador de filas de destino (conforme especificado pela palavra-chave TGTQMGR ou padronizado), mesmo se CMDSCOPE for usado nos comandos DISPLAY. Para gerar comandos para vários gerenciadores de filas em um grupo de filas compartilhadas, use uma função COMMAND separada para cada.
- Em um grupo de filas compartilhadas, filas, processos, canais, classes de armazenamento e objetos de informação de autenticação devem ter dois comandos DISPLAY, um com QSGDISP (QMGR) e outro com QSGDISP (GROUP). Filas devem ter um terceiro com QSGDISP (SHARED). Não é necessário especificar QSGDISP (COPY) porque os comandos necessários serão gerados automaticamente quando os comandos para objetos com QSGDISP (GROUP) forem emitidos.
6. Não especifique o mesmo conjunto de dados MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT ou MAKEDEL para mais de uma função COMMAND, a menos que sua instrução DD especifique um conjunto de dados sequenciais com DISP=MOD.
7. Se você especificar a palavra-chave MAKECLNT:
- No conjunto de dados de entrada, os comandos de exibição para canais e objetos de informações sobre autenticação devem conter o parâmetro ALL para que a definição completa de cada canal e objeto de informações sobre autenticação seja produzida.
  - Se os comandos DISPLAY retornarem informações para um canal específico mais de uma vez, apenas o último conjunto de informações será usado...

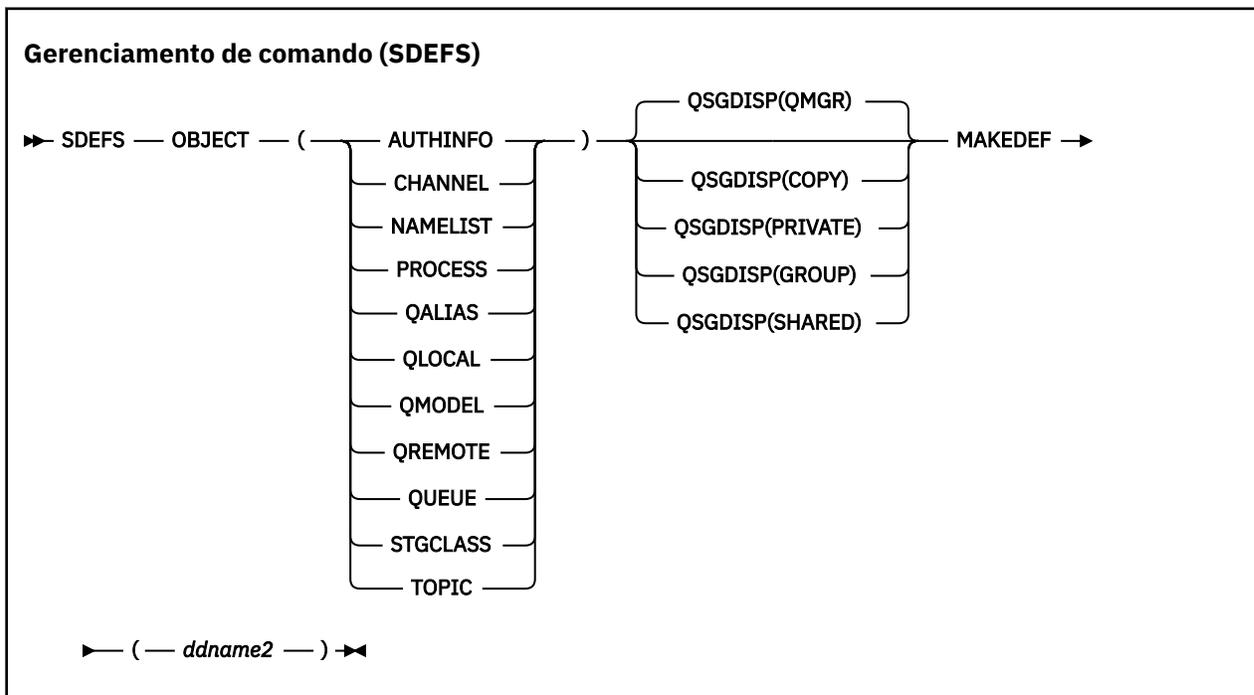
- Não especifique o mesmo conjunto de dados do arquivo de definição de cliente para mais de uma função COMMAND, a não ser que sua instrução DD especifique um conjunto de dados sequenciais com DISP=MOD
- Os resultados dos comandos DISPLAY utilizados em conjunto com MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT, MAKEDEL ou MAKECLNT também são enviados para SYSPRINT.
  - Se você especificar a palavra-chave FAILURE, um comando será determinado como um sucesso ou falha de acordo com os códigos retornados na mensagem CSQN205I. Se o código de retorno for 00000000 e o código de razão for 00000000 ou 00000004, será um sucesso; para todos os outros valores, será uma falha.
  - A função COMMAND é determinada para ser um sucesso apenas se ambos:
    - Todos os comandos no conjunto de dados de entrada são lidos e emitidos e obtêm uma resposta de IBM MQ, independentemente de a resposta indicar ou não a execução bem-sucedida do comando
    - Cada comando emitido executa com êxito, se FAILURE (CONTINUE) ou FAILURE (STOP) for especificado.
 Se COMMAND falhar, nenhuma outra função CSQUTIL será tentada..
  - Você precisa da autoridade necessária para usar as filas do servidor de comando (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL, e SYSTEM.CSQUTIL. \*) e usar os comandos IBM MQ que você deseja emitir.

## z/OS Produzindo uma lista de comandos de definição do IBM MQ (SDEFS) no z/OS .

É possível usar a função SDEFS de CSQUTIL para produzir uma lista de comandos DEFINE que descrevem os objetos em seu gerenciador de filas ou grupo de filas compartilhadas..

O CSQUTIL SDEFS e o CSQUTIL COMMAND com a opção MAKEDEF podem ser usados para produzir um conjunto de comandos MQSC para recriar os objetos atualmente definidos no gerenciador de filas.

A diferença entre os dois é que CSQUTIL COMMAND deve ser executado em um gerenciador de filas ativo e é mais apropriado para backup regular de definições de objeto, enquanto CSQUTIL SDEFS pode ser usado para recriar definições para um gerenciador de fila que não está em execução no momento. Isso torna a opção CSQUTIL SDEFS mais apropriada para cenários de recuperação.



- [Palavras-chave e parâmetros](#)
- [Exemplos](#)
- [Observações de uso](#)

## Palavras-chave e parâmetros

### Objeto

Especifica o tipo do objeto a ser listado

Um valor QUEUE lista filas de todos os tipos, como se você tivesse especificado QALIAS, QLOCAL, QMODEL e QREMOTE.

### QSGDISP

Especifica de onde as informações de definição de objeto são obtidas. Dependendo de como o objeto foi definido, estas informações são:

- No conjunto de páginas zero referido pela instrução DD CSQP0000 ou
- Em um repositório compartilhado do Db2

Os valores permitidos são mostrados em [Tabela 383 na página 2860](#)

<i>Tabela 383. SDEFS QSGDISP parâmetros e suas ações</i>	
<b>parâmetro QSGDISP</b>	<b>O que o utilitário SDEFS faz</b>
QMGR	Cria instruções DEFINE para o tipo de objeto especificado a partir de definições mantidas no conjunto de páginas zero referido pela instrução DD CSQP0000 . (1) Apenas objetos definidos com QSGDISP (QMGR) são incluídos.
COPY	Cria instruções DEFINE para o tipo de objeto especificado a partir de definições mantidas no conjunto de páginas zero referido pela instrução DD CSQP0000 . (1) Apenas objetos definidos com QSGDISP (COPY) são incluídos.
PRIVATE	Cria instruções DEFINE para o tipo de objeto especificado a partir de definições mantidas no conjunto de páginas zero referido pela instrução DD CSQP0000 . (1) Os objetos QSGDISP (QMGR) e QSGDISP (COPY) estão incluídos.
GRUPO	Cria instruções DEFINE para o tipo de objeto especificado a partir de definições mantidas nas tabelas de definição de recurso Db2 para o grupo de filas compartilhadas especificado. Apenas objetos definidos com QSGDISP (GROUP) são incluídos. Nenhuma instrução DD CSQP0000 é necessária; o subsistema Db2 especificado na definição de objeto é acessado A Db2 biblioteca db2qual.SDSNLOAD é necessária
SHARED	Cria instruções DEFINE para todas as filas locais definidas com QSGDISP (SHARED), acessando a tabela de definição de recurso Db2 para o grupo de filas compartilhadas especificado Este parâmetro é permitido somente com OBJECT (QLOCAL) ou OBJECT (QUEUE)... Nenhuma instrução DD CSQP0000 é necessária; o subsistema Db2 especificado na definição de objeto é acessado A Db2 biblioteca db2qual.SDSNLOAD é necessária

### Notas:

1. Como apenas o conjunto de páginas zero é acessado, você deve assegurar que o gerenciador de filas não esteja em execução.

### **MAKEDEF ( ddname2 )**

Especifica que os comandos de definição gerados para o objeto devem ser colocados no conjunto de dados de saída identificado pelo DDname. O conjunto de dados deve ser RECFM=FB, LRECL=80.. Esse conjunto de dados pode então ser usado como entrada para uma chamada posterior da função COMMAND ou pode ser incorporado nos conjuntos de dados de inicialização CSQINP1 e CSQINP2.

Os comandos gerados são DEFINE NOREPLACE, com todos os atributos e valores do objeto.

**Nota:** Comandos DEFINE não são gerados para quaisquer filas locais que podem ser identificadas como dinâmicas ou para canais que foram definidos automaticamente

### **Exemplos**

```
//SDEFS EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUTH
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SDEFS OBJECT(Queue) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
```

*Figura 21. JCL de amostra para a função SDEFS de CSQUTIL*

```
//SDEFS EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='Qsgname,Dsgname,Db2name'
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUTH
// DD DISP=SHR,DSN=db2qua1.SDSNLOAD
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SDEFS OBJECT(QLOCAL) QSGDISP(SHARED) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
```

*Figura 22. JCL de amostra para a função SDEFS de CSQUTIL para objetos no repositório compartilhado do Db2*

```

//CSQUTIL JOB CLASS=A,MSGCLASS=H,NOTIFY=&SYSUID,REGION=0M
//PS00 EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(CHANNEL)
//OUTPUT2 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(AUTHINFO)
//OUTPUT3 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(NAMELIST)
//OUTPUT4 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(PROCESS)
//OUTPUT5 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QALIAS)
//OUTPUT6 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QLOCAL)
//OUTPUT7 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QMODEL)
//OUTPUT8 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QREMOTE)
//OUTPUT9 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QQUEUE)
//OUTPUT0 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(STGCLASS)
//OUTPUTA DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(TOPIC)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SDEFS OBJECT(CHANNEL) MAKEDEF(OUTPUT1)
SDEFS OBJECT(AUTHINFO) MAKEDEF(OUTPUT2)
SDEFS OBJECT(NAMELIST) MAKEDEF(OUTPUT3)
SDEFS OBJECT(PROCESS) MAKEDEF(OUTPUT4)
SDEFS OBJECT(QALIAS) MAKEDEF(OUTPUT5)
SDEFS OBJECT(QLOCAL) MAKEDEF(OUTPUT6)
SDEFS OBJECT(QMODEL) MAKEDEF(OUTPUT7)
SDEFS OBJECT(QREMOTE) MAKEDEF(OUTPUT8)
SDEFS OBJECT(QQUEUE) MAKEDEF(OUTPUT9)
SDEFS OBJECT(STGCLASS) MAKEDEF(OUTPUT0)
SDEFS OBJECT(TOPIC) MAKEDEF(OUTPUTA)
/*

```

Figura 23. JCL de amostra para a função SDEFS de CSQUTIL, ao recuperar todos os objetos de um conjunto de páginas válido zero

## Observações de Uso

1. Para definições locais, não use o SDEFS para um gerenciador de filas que está em execução porque os resultados serão imprevisíveis. É possível evitar fazer isso acidentalmente usando DISP=OLD na instrução DD CSQP0000. Para definições de fila compartilhadas ou de grupo, isso não importa porque as informações são derivadas de Db2.
2. Ao usar SDEFS para filas locais, não é necessário especificar um nome de gerenciador de filas. No entanto, para definições de filas compartilhadas e de grupo, um nome do gerenciador de fila é necessário para acessar o Db2.
3. Para usar a função SDEFS mais de uma vez em uma tarefa, especifique diferentes DDnames e conjuntos de dados para cada chamada da função, ou especifique um conjunto de dados sequenciais e DISP=MOD nas instruções DD.
4. Se a função de SDEFS falhar, nenhuma outra função CSQUTIL será tentada.
5. A função SDEFS não suporta objetos CHLAUTH, SUB, CFSTRUCT ou QMGR. Para fazer backup desses objetos, use a função `CSQUTIL COMMAND ..`

### Conceitos relacionados

“Programa utilitário IBM MQ (CSQUTIL) em z/OS” na página 2839

O programa utilitário CSQUTIL é fornecido com o IBM MQ para ajudar a executar tarefas de backup, restauração e reorganização e para emitir comandos IBM MQ.

## Copiando filas em um conjunto de dados enquanto o gerenciador de filas está em execução (COPY) no z/OS.

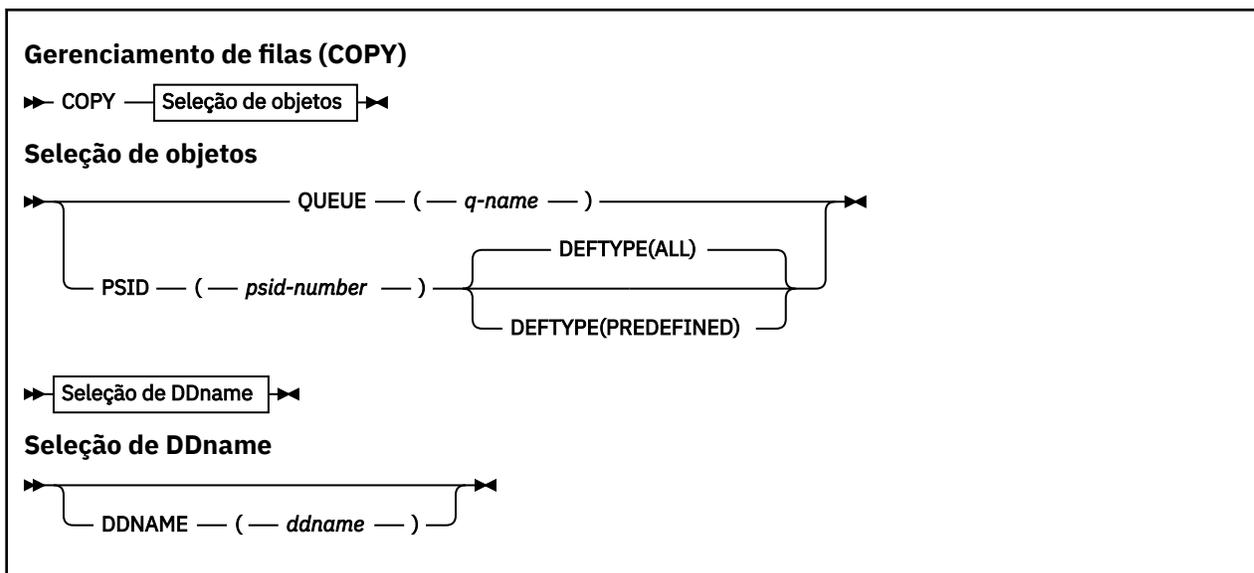
É possível usar a função COPY de CSQUTIL para copiar mensagens enfileiradas em um conjunto de dados sequenciais enquanto o gerenciador de filas estiver em execução sem destruir nenhuma mensagem nas filas originais.

O escopo da função COPY é determinado pela palavra-chave especificada no primeiro parâmetro. Você pode copiar todas as mensagens de uma fila nomeada ou todas as mensagens de todas as filas em um conjunto de páginas nomeado.

Use a função complementar LOAD para restaurar as mensagens para suas filas apropriadas.

**Nota:**

1. Se desejar copiar as definições de objetos do conjunto de páginas nomeado, use COPYPAGE.
2. Se você desejar copiar mensagens para um conjunto de dados quando o gerenciador de filas for interrompido, use SCOPY
3. Para obter informações sobre como evitar problemas com mensagens duplicadas se essa função falhar, consulte [Pontos de sincronização em IBM MQ for z/OS aplicativos](#).
4. Uma abordagem alternativa para a função COPY é usar o utilitário [“dmpmqmsg \(carregamento e descarregamento da fila\)”](#), na [página 67](#) que é mais flexível em muitos casos.



- [Palavras-chave e parâmetros](#)
- [Exemplo](#)
- [Observações de uso](#)

**Palavras-chave e parâmetros**

**QUEUE (*q-name*)**

Especifica que as mensagens na fila nomeada devem ser copiadas. A palavra-chave QUEUE pode ser abreviada para Q..

*q-name* especifica o nome da fila a ser copiada. Esse nome faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

**PSID (*psid-number*)**

Especifica que todas as mensagens em todas as filas no conjunto de páginas especificado devem ser copiadas.

*psid-number* é o identificador do conjunto de páginas, que especifica o conjunto de páginas a ser usado.. Esse identificador é um número inteiro de dois dígitos (número inteiro) representando um único conjunto de páginas.

**DEFTYPE**

Especifica se as filas dinâmicas devem ser copiadas:

**ALL**

Copie todas as filas; esse é o padrão

## PREDEFINED

Não inclua filas dinâmicas; este é o mesmo conjunto de filas selecionadas pelas funções COMMAND e SDEFS com o parâmetro MAKEDEF.

## DDNAME (ddname)

Especifica que as mensagens devem ser copiadas para um conjunto de dados nomeado. Se essa palavra-chave for omitida, o DDname padrão, CSQUOUT, será usado. A palavra-chave DDname pode ser abreviada para DD.

*ddname* especifica o DDname do conjunto de dados de destino, que é usado para armazenar as mensagens. O formato de registro deste conjunto de dados deve ser de bloco variável estendido (VBS).

## exemplo

```
//COPY EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1',REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPYA,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQUOUT DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPY3,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* COPY WHOLE PAGE SET TO 'CSQUOUT'
COPY PSID(03)
* COPY ONE QUEUE TO 'OUTPUT'
COPY QUEUE(ABC123A) DDNAME(OUTPUTA)
/*
```

Figura 24. JCL de amostra para as funções CSQUTIL COPY

## Observações de Uso

1. As filas envolvidas não devem estar em uso quando a função for iniciada
2. Se desejar operar em um intervalo de conjuntos de páginas, repita a função COPY para cada conjunto de páginas.
3. A função opera apenas em filas locais.
4. Uma função COPY PSID é considerada bem-sucedida apenas se ela copiar com êxito todas as filas no conjunto de páginas...
5. Se você tentar copiar uma fila vazia (explicitamente por COPY QUEUE ou porque há uma ou mais filas vazias em um conjunto de páginas que você está copiando), os dados que indicam isso serão gravados no conjunto de dados sequenciais e a cópia será considerada um sucesso.. No entanto, se você tentar copiar uma fila inexistente ou um conjunto de páginas sem filas, a função COPY falhará e nenhum dado será gravado no conjunto de dados.
6. Se COPY falhar, nenhuma outra função CSQUTIL será tentada..
7. Para utilizar a função COPY mais de uma vez na tarefa, especifique diferentes DDnames e conjuntos de dados para cada chamada da função, ou especifique um conjunto de dados sequenciais e DISP=MOD nas instruções DD.
8. Você precisa da autoridade necessária para usar as filas do servidor de comando (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL, e SYSTEM.CSQUTIL. \*), para usar os comandos MQQC DISPLAY QUEUE e DISPLAY STGCLASS e para abrir as filas que você deseja copiar com as opções MQOO\_INPUT\_EXCLUSIVE e MQOO\_BROWSE
9. Para o parâmetro **REGION**, um valor de 0M significa que a tarefa tem permissão para ter a quantidade de armazenamento necessária. No entanto, se uma tarefa tentar adquirir muito armazenamento, ela

poderá afetar outras tarefas no sistema. Idealmente, você deve procurar limitar o tamanho de REGION e especificar um valor máximo absoluto que a tarefa tem permissão para adquirir.

## **z/OS** Copiando filas em um conjunto de dados enquanto o gerenciador de filas não está em execução (SCOPY) no z/OS

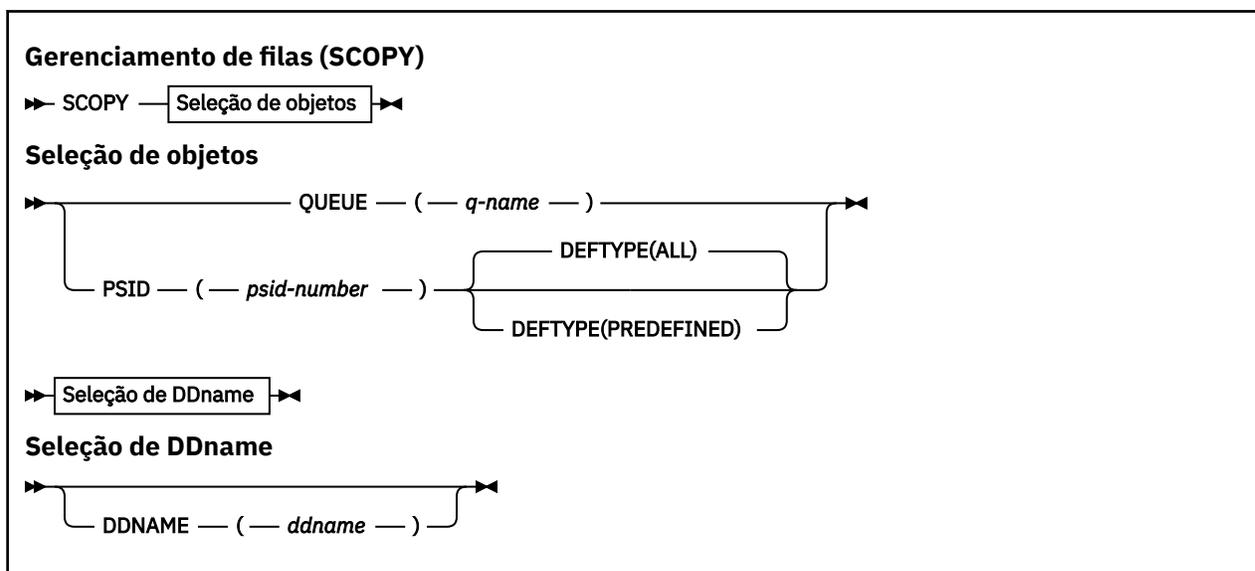
É possível usar a função SCOPY de CSQUTI para copiar mensagens enfileiradas para um conjunto de dados sequenciais quando o gerenciador de filas não estiver em execução, sem destruir nenhuma mensagem nas filas originais.

O escopo da função SCOPY é determinado pela palavra-chave especificada no primeiro parâmetro. Você pode copiar todas as mensagens de uma fila nomeada ou todas as mensagens de todas as filas em um conjunto de páginas nomeado.

Use a função complementar LOAD para restaurar as mensagens para suas filas.

Para usar a função SCOPY, DDname CSQP0000 deve especificar o conjunto de dados com o conjunto de páginas zero para o subsistema necessário.

**Nota:** A função SCOPY não opera em filas compartilhadas.



- [Palavras-chave e parâmetros](#)
- [Exemplo](#)
- [Observações de uso](#)

### **Palavras-chave e parâmetros**

#### **QUEUE (*q-name*)**

Especifica que as mensagens na fila nomeada devem ser copiadas. A palavra-chave QUEUE pode ser abreviada para Q..

*q-name* especifica o nome da fila a ser copiada. Esse nome faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

DDname CSQP00 *nn* deve especificar o conjunto de dados com o conjunto de páginas *nn* para o subsistema necessário, em que *nn* é o número do conjunto de páginas no qual a fila reside.

#### **PSID (*psid-number*)**

Especifica que todas as mensagens em todas as filas no conjunto de páginas especificado devem ser copiadas.

*psid-number* é o identificador do conjunto de páginas, que especifica o conjunto de páginas a ser usado.. Esse identificador é um número inteiro de dois dígitos (número inteiro) representando um único conjunto de páginas.

DDname CSQP00 *psid-number* deve especificar o conjunto de dados com o conjunto de páginas necessário para o subsistema necessário..

## DEFTYPE

Especifica se as filas dinâmicas devem ser copiadas:

### ALL

Copie todas as filas; esse é o padrão

### PREDEFINED

Não inclua filas dinâmicas; este é o mesmo conjunto de filas selecionadas pelas funções COMMAND e SDEFS com o parâmetro MAKEDEF.

Esse parâmetro é válido apenas se você especificar PSID.

## DDNAME (*ddname*)

Especifica que as mensagens devem ser copiadas para um conjunto de dados nomeado Se essa palavra-chave for omitida, o DDname padrão, CSQUOUT, será usado. A palavra-chave DDname pode ser abreviada para DD.

*ddname* especifica o DDname do conjunto de dados de destino, que é usado para armazenar as mensagens O formato de registro deste conjunto de dados deve ser de bloco variável estendido (VBS).

Não especifique o mesmo DDname em mais de uma instrução SCOPY, a não ser que sua instrução DD especifique um conjunto de dados sequenciais com DISP=MOD

## exemplo

```
//SCOPY EXEC PGM=CSQUTIL,REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUT
//OUTPUTA DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPYA,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQUOUT DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPY3,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname3
//CSQP0006 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname6
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* COPY WHOLE PAGE SET TO 'CSQUOUT'
SCOPY PSID(03)
* COPY ONE QUEUE TO 'OUTPUT' - QUEUE IS ON PAGE SET 6
SCOPY QUEUE(ABC123A) DDNAME(OUTPUTA)
/*
```

Figura 25. JCL de amostra para as funções CSQUTIL SCOPY

## Observações de Uso

1. Não use SCOPY para um gerenciador de filas que está em execução porque os resultados são imprevisíveis.. Você pode evitar isso acidentalmente usando DISP=OLD na instrução DD do conjunto de páginas.
2. Quando você usa SCOPY, não é necessário especificar um nome do gerenciador de fila
3. Se desejar operar em um intervalo de conjuntos de páginas, repita a função SCOPY para cada conjunto de páginas.

4. A função opera somente em filas locais, e apenas para mensagens persistentes.
5. Uma função SCOPY PSID é considerada bem-sucedida apenas se ela copiar com êxito todas as filas no conjunto de páginas... Se uma fila vazia for processada, os dados que indicam que isso é gravado no conjunto de dados sequenciais. Se o conjunto de páginas não tiver filas, a função SCOPY falhará e nenhum dado será gravado no conjunto de dados.
6. Se você tentar copiar uma fila vazia explicitamente por SCOPY QUEUE, os dados que indicam isso serão gravados no conjunto de dados sequenciais e a cópia será considerada um sucesso.. No entanto, se você tentar copiar uma fila não existente, a função SCOPY falhará e nenhum dado será gravado no conjunto de dados.
7. Se a função SCOPY falhar, nenhuma outra função CSQUTIL será tentada.
8. Para usar a função SCOPY mais de uma vez na tarefa, especifique diferentes DDnames e conjuntos de dados para cada chamada da função ou especifique um conjunto de dados sequenciais e DISP=MOD nas declarações DD.
9. Para o parâmetro **REGION** , um valor de 0M significa que a tarefa tem permissão para ter a quantidade de armazenamento necessária. No entanto, se uma tarefa tentar adquirir muito armazenamento, ela poderá afetar outras tarefas no sistema. Idealmente, você deve procurar limitar o tamanho de REGION e especificar um valor máximo absoluto que a tarefa tem permissão para adquirir.

## **Analisando os dados da fila copiados para um conjunto de dados por COPY ou SCOPY usando ANALYZE em z/OS**

Use este tópico para entender a análise dos dados da fila copiados para um conjunto de dados por COPY ou SCOPY

Esta função lê e analisa um conjunto de dados (criado usando COPY ou SCOPY) e, para cada fila, exibe:

- nome da fila
- número de mensagens para a fila
- comprimento total das mensagens



- [“Palavras-chave e parâmetros” na página 2867](#)
- [“exemplo” na página 2868](#)
- [“Observações de Uso” na página 2868](#)

### **Palavras-chave e parâmetros**

#### **DDNAME (*ddname*)**

Especifica o conjunto de dados a ser processado Essa palavra-chave pode ser abreviada para DD.

*ddname* especifica o DDname que identifica o conjunto de dados de destino de uma operação COPY ou SCOPY anterior. Esse nome não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas e pode ter até oito caracteres.

## exemplo

```
//LOAD EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ANALYZE DDNAME(OUTPUTA)
```

Figura 26. JCL de amostra para a função CSQUTIL ANALYZE

## Observações de Uso

1. Se você omitir DDname (ddname) o DDname padrão, CSQUINP, será usado.

## z/OS Esvaziando uma fila de todas as mensagens (EMPTY) no z/OS

É possível usar a função EMPTY de CSQUTIL para excluir todas as mensagens de uma fila nomeada ou todas as filas em um conjunto de páginas.

O gerenciador de filas deve estar em execução. O escopo da função é determinado pela palavra-chave especificada no primeiro parâmetro.

Utilize esta função com cuidado. Excluir apenas mensagens das quais já foram feitas cópias.

**Nota:** Consulte “Pontos de Sincronização” na página 2842 para obter informações sobre como evitar problemas com mensagens duplicadas se essa função falhar.

### Gerenciamento de filas (EMPTY)

► EMPTY — Seleção de objetos ◄

#### Seleção de objetos

► QUEUE — ( — *q-name* — ) ◄  
PSID — ( — *psid-number* — ) ◄

- [Palavras-chave e parâmetros](#)
- [Exemplo](#)
- [Observações de uso](#)

## Palavras-chave e parâmetros

É necessário especificar o escopo da função EMPTY. Escolha um destes:

### QUEUE (*q-name*)

Especifica que mensagens devem ser excluídas de uma fila nomeada. Esta palavra-chave pode ser abreviada para Q.

*q-name* especifica o nome da fila da qual as mensagens devem ser excluídas. Esse nome faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

### PSID (*psid-number*)

Especifica que todas as mensagens serão excluídas de todas as filas no conjunto de páginas nomeado.

*psid-number* especifica o identificador do conjunto de páginas. Esse identificador é um número inteiro de dois dígitos (número inteiro) representando um único conjunto de páginas.

## exemplo

```
//EMPTY EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
EMPTY QUEUE(SPACE)
EMPTY PSID(66)
/*
```

Figura 27. JCL de amostra para a função CSQUTIL EMPTY

## Observações de Uso

1. As filas envolvidas não devem estar em uso quando a função for invocada.
2. Esta função opera apenas em filas locais.
3. Se desejar operar em um intervalo de conjuntos de páginas, repita a função EMPTY para cada conjunto de páginas.
4. Não é possível esvaziar a fila de entrada de comandos do sistema (SYSTEM.COMMAND.INPUT).
5. Uma função EMPTY PSID é considerada bem-sucedida apenas se esvaziar com êxito todas as filas no conjunto de páginas.
6. Se você esvaziar uma fila que já esteja vazia (explicitamente por EMPTY QUEUE ou porque há uma ou mais filas vazias em um conjunto de páginas que você está esvaziando), a função EMPTY será considerada um sucesso. No entanto, se você tentar esvaziar uma fila inexistente ou um conjunto de páginas sem filas, a função EMPTY falhará.
7. Se EMPTY falhar ou for forçado a executar um ponto de sincronização, nenhuma outra função CSQUTIL será tentada
8. Você precisa da autoridade necessária para usar as filas do servidor de comando (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL, e SYSTEM.CSQUTIL. \*), para usar os comandos DISPLAY QUEUE e DISPLAY STGCLASS MQSC e usar a API IBM MQ para obter mensagens das filas que você deseja esvaziar.

## Conceitos relacionados

[“Chamando o programa utilitário IBM MQ em z/OS” na página 2840](#)

Use este tópico para entender como chamar o CSQUTIL, o formato de seus parâmetros e seus códigos de retorno

## Restaurando mensagens de um conjunto de dados para uma fila (LOAD) no z/OS

A função LOAD de CSQUTIL é complementar à função COPY ou SCOPY. LOAD restaura mensagens do conjunto de dados de destino de uma operação COPY ou SCOPY anterior. O gerenciador de filas deve estar em execução.

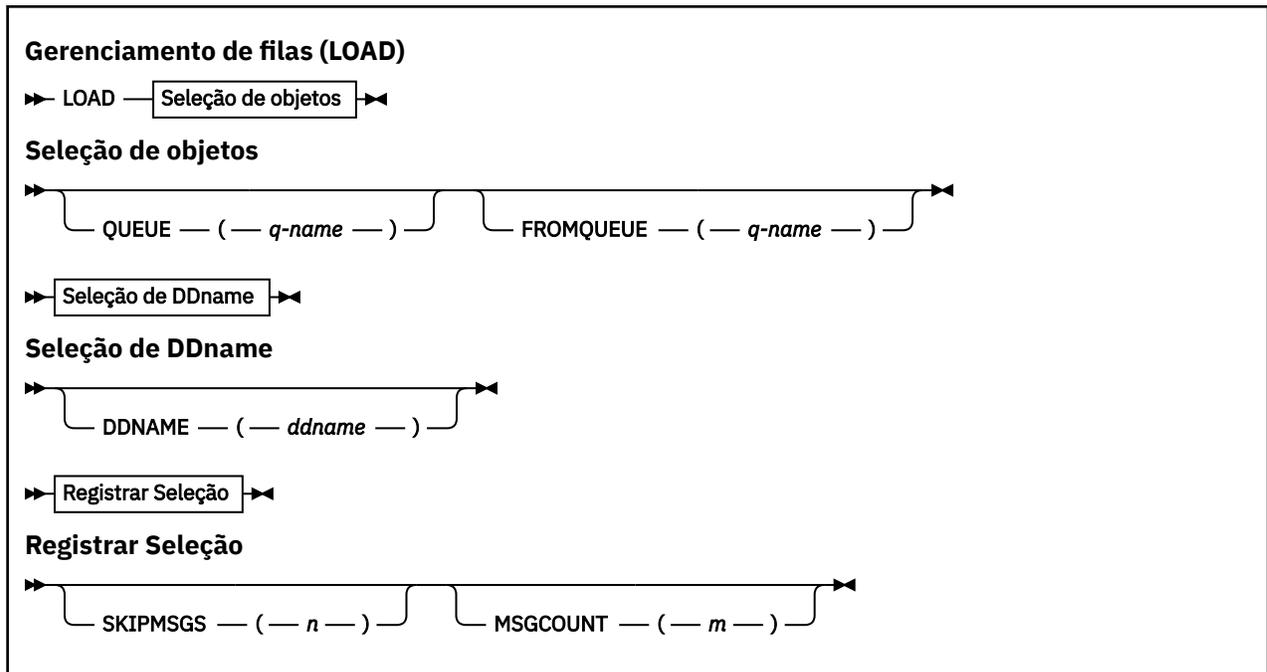
O conjunto de dados pode conter mensagens de uma fila apenas se ele foi criado por COPY ou SCOPY QUEUE ou de um número de filas se ele foi criado por COPY PSID ou várias operações COPY ou SCOPY QUEUE sucessivas. As mensagens são restauradas para filas com o mesmo nome das quais foram copiadas. É possível especificar que a primeira ou única fila seja carregada em uma fila com um nome diferente.. (Isso normalmente seria usado com um conjunto de dados criado com uma única operação de fila COPY para restaurar as mensagens para uma fila com um nome diferente.)

## Notas:

1. Consulte “Pontos de Sincronização” na página 2842 para obter informações sobre como evitar problemas com mensagens duplicadas se essa função falhar.

2. Uma abordagem alternativa para a função LOAD é usar o utilitário “[dmpmqmsg \(carregamento e descarregamento da fila\)](#),” na página 67 que é mais flexível em muitos casos.

As mensagens são restauradas para filas com o mesmo nome das quais foram copiadas. É possível especificar que a primeira ou a única fila seja carregada em uma fila com um nome diferente usando o parâmetro **QUEUE** (Isso normalmente seria usado com um conjunto de dados criado com uma única operação de fila COPY para restaurar as mensagens para uma fila com um nome diferente.) Para um conjunto de dados que contém diversas filas, a primeira fila a ser processada pode ser especificada usando o parâmetro **FROMQUEUE**. As mensagens são restauradas para essa fila e para todas as filas subsequentes no conjunto de dados.



- [Palavras-chave e parâmetros](#)
- [Exemplo](#)
- [Observações de uso](#)

## Palavras-chave e parâmetros

### QUEUE (*q-name*)

Esse parâmetro especifica que as mensagens da primeira ou da única fila no conjunto de dados de destino de uma operação COPY ou SCOPY anterior são carregadas em uma fila denominada *As* mensagens de quaisquer filas subsequentes são carregadas nas filas com os mesmos nomes dos quais vieram. A palavra-chave QUEUE pode ser abreviada para Q..

*q-name* especifica o nome da fila na qual as mensagens serão carregadas. Esse nome faz distinção entre maiúsculas e minúsculas. Não deve ser uma fila modelo.

### FROMQUEUE (*q\_name*)

Especifica o nome da primeira fila para processar no conjunto de dados de destino de uma operação COPY ou SCOPY anterior. As mensagens dessa fila e quaisquer filas subsequentes no conjunto de dados são carregadas nas filas com os mesmos nomes daqueles dos quais vieram. Se esse parâmetro for removido, a função LOAD será iniciada com a primeira fila no conjunto de dados e processará todas as filas. A palavra-chave FROMQUEUE pode ser abreviada para FROMQ..

### DDNAME (*ddname*)

Especifica que as mensagens são carregadas de um conjunto de dados nomeado. Essa palavra-chave pode ser abreviada para DD.

*ddname* especifica **DDNAME** que identifica o conjunto de dados de destino de uma operação COPY ou SCOPY anterior, a partir da qual as mensagens devem ser carregadas. Esse nome não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas e pode ter até 8 caracteres.

Se você omitir **DDNAME** (*ddname*) o padrão **DDNAME**, CSQUINP, será usado.

### **SKIPMSGS ( *n* )**

Especifica que as primeiras *n* mensagens no conjunto de dados sequenciais devem ser ignoradas antes de iniciar o carregamento da fila..

Se você omitir SKIPMSGS ( *n* ) Nenhuma mensagem é ignorada; a carga começa na primeira mensagem

### **MSGCOUNT ( *m* )**

Especifica que apenas *m* mensagens são lidas do conjunto de dados e carregadas na fila.

Se você omitir MSGCOUNT ( *m* ) o número de mensagens lidas é ilimitado.

## **exemplo**

```
//LOAD EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1'),REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//CSQUINP DD DSN=MY.UTILITY.COPYA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
LOAD QUEUE(ABC123) DDNAME(OUTPUTA)
LOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGS(55)
/*
```

*Figura 28. JCL de amostra para a função CSQUTIL LOAD*

### **Nota:**

REGION-Um valor de 0M significa que a tarefa tem permissão para ter a quantia de armazenamento necessária. No entanto, se uma tarefa tentar adquirir muito armazenamento, ela poderá afetar outras tarefas no sistema. Idealmente, você deve procurar limitar o tamanho de REGION e especificar um valor máximo absoluto que a tarefa tem permissão para adquirir.

LOAD QUEUE (ABC123) DDNAME (OUTPUTA)-Recarrega todas as filas do conjunto de dados de entrada MY.UTILITY.OUTPUTA. Os nomes das filas carregadas são os mesmos nomes de filas a partir dos quais os dados foram copiados, além da primeira fila no conjunto de dados que é recarregada para a fila ABC123

LOAD QUEUE (TOQ) FROMQUEUE (QUEUEA) SKIPMSGS (55)-Recarrega todas as filas do conjunto de dados de entrada MY.UTILITY.COPYA, iniciando na fila QUEUEA. Os nomes das filas carregadas são os mesmos nomes das filas a partir das quais os dados foram copiados, além da primeira fila QUEUEA, que é recarregada para a fila TOQ. No processamento das mensagens em QUEUEA, as primeiras 55 mensagens são ignoradas e o carregamento é iniciado a partir da 56th

## **Observações de Uso**

1. Para usar a função LOAD, as filas ou conjuntos de páginas envolvidos não devem estar em uso quando a função for chamada.
2. Se o conjunto de dados contiver diversas filas, a função LOAD será considerada bem-sucedida apenas se carregar com êxito todas as filas no conjunto de dados. (ou todos aqueles que seguem a fila inicial especificada com FROMQUEUE, se isso for configurado)
3. Se o LOAD falhar ou for forçado a tomar um ponto de sincronização, nenhuma outra função CSQUTIL será tentada

4. CSQUTIL usa MQPMO\_SET\_ALL\_CONTEXT para assegurar que os campos do descritor de mensagem permaneçam iguais à cópia original. Portanto, ele precisa de um acesso CONTROL no perfil CONTEXT da fila. Para obter detalhes completos, consulte [Perfis para segurança de contexto](#).

## z/OS Restaurando mensagens de um conjunto de dados para uma fila (SLOAD) no z/OS

A função SLOAD de CSQUTIL é complementar à função COPY ou SCOPY. SLOAD restaura mensagens do conjunto de dados de destino de uma operação COPY ou SCOPY anterior. processos SLOAD de uma única fila.

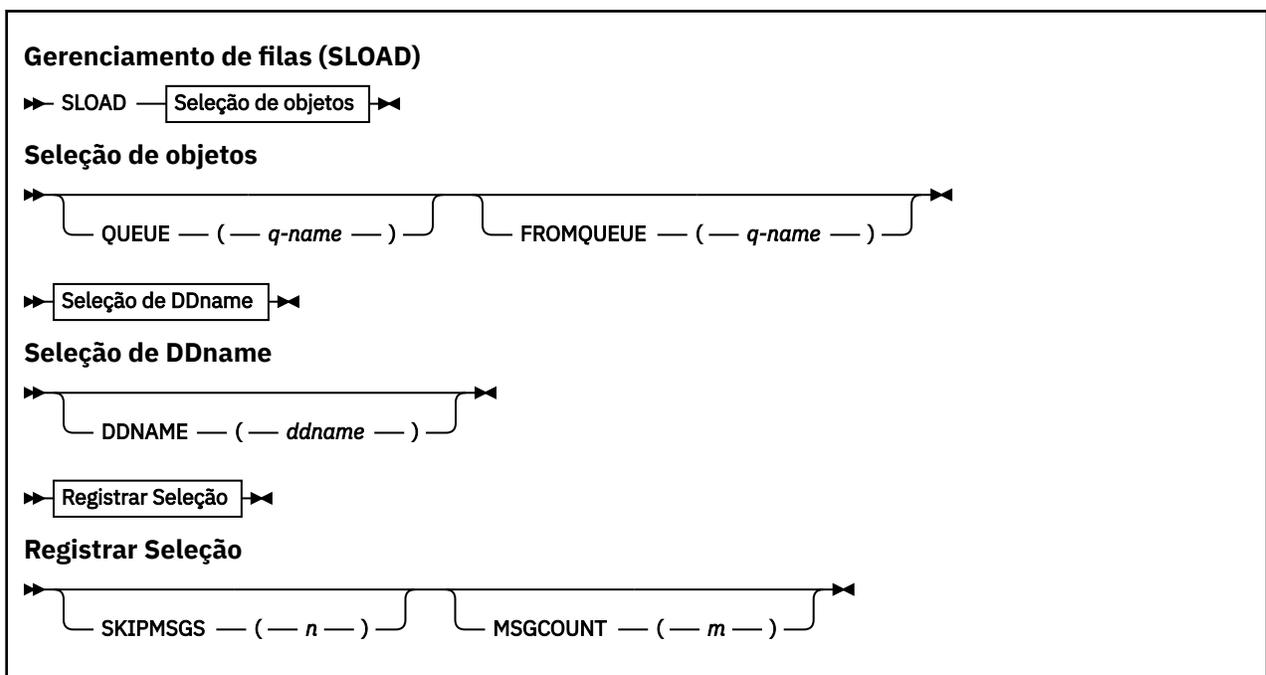
Para usar o SLOAD, o gerenciador de filas deve estar em execução

Se o conjunto de dados foi criado por COPY ou SCOPY QUEUE ele contém mensagens de apenas uma fila. Se o conjunto de dados foi criado por COPY PSID ou várias operações COPY ou SCOPY QUEUE sucessivas, ele poderá conter mensagens de várias filas.

Por padrão, o SLOAD processa a primeira fila no conjunto de dados É possível especificar uma fila específica para processar usando o parâmetro **FROMQUEUE** .

Por padrão, as mensagens são restaurados para uma fila com o mesmo nome do qual foram copiadas. É possível especificar que a fila seja carregada em uma fila com um nome diferente usando o parâmetro **QUEUE**

**Nota:** Consulte [“Pontos de Sincronização”](#) na página 2842 para obter informações sobre como evitar problemas com mensagens duplicadas se essa função falhar.



- [“Palavras-chave e parâmetros”](#) na página 2872
- [“exemplo”](#) na página 2873
- [“Observações de Uso”](#) na página 2874

### Palavras-chave e parâmetros

#### QUEUE (*q-name*)

Esse parâmetro especifica que as mensagens da primeira ou única fila no conjunto de dados de destino de uma operação COPY ou SCOPY anterior devem ser carregados para uma fila nomeada A palavra-chave QUEUE pode ser abreviada para Q..

*q-name* especifica o nome da fila na qual as mensagens serão carregadas. Esse nome faz distinção entre maiúsculas e minúsculas. Não deve ser uma fila modelo.

### **FROMQUEUE (*q-name*)**

Especifica o nome da fila a ser processada. Se esse parâmetro for omitido, a primeira fila será processada.

A palavra-chave FROMQUEUE pode ser abreviada para FROMQ..

*q-name* especifica o nome da fila a ser processado. Esse nome faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

### **DDNAME (*ddname*)**

Especifica que as mensagens devem ser carregadas de um conjunto de dados nomeado. Essa palavra-chave pode ser abreviada para DD.

*ddname* especifica **DDNAME** que identifica o conjunto de dados de destino de uma operação COPY ou SCOPY anterior, a partir da qual as mensagens devem ser carregadas. Esse nome não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas e pode ter até 8 caracteres.

Se você omitir **DDNAME** (*ddname*) o padrão **DDNAME**, CSQUINP, será usado.

### **SKIPMSGs (*n*)**

Especifica que as primeiras *n* mensagens no conjunto de dados sequenciais devem ser ignoradas antes de iniciar o carregamento da fila..

Se você omitir SKIPMSGs (*n*) Nenhuma mensagem é ignorada; a carga começa na primeira mensagem.

### **MSGCOUNT (*m*)**

Especifica que apenas mensagens *m* devem ser lidas a partir do conjunto de dados e carregadas na fila..

Se você omitir MSGCOUNT (*m*) o número de mensagens lidas é ilimitado.

## **exemplo**

```
//SLOAD EXEC PGM=CSQUTIL, PARM=('CSQ1'), REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR, DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR, DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA, DISP=SHR
//CSQUINP DD DSN=MY.UTILITY.COPYA, DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SLOAD DDNAME(OUTPUTA)
SLOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGs(55)
/*
```

Figura 29. JCL de amostra para a função CSQUTIL SLOAD

### **Nota:**

- REGION- Um valor de 0M significa que a tarefa tem permissão para ter a quantidade de armazenamento necessária. No entanto, se uma tarefa tentar adquirir muito armazenamento, ela poderá afetar outras tarefas no sistema. Idealmente, você deve procurar limitar o tamanho de REGION e especificar um valor máximo absoluto que a tarefa tem permissão para adquirir.
- SLOAD DDNAME (OUTPUTA)-Recarrega a primeira fila do conjunto de dados de entrada MY.UTILITY.OUTPUTA. O nome da fila carregada é igual ao nome da fila a partir da qual os dados foram copiados.
- SLOAD QUEUE (TOQ) FROMQUEUE (QUEUEA) SKIPMSGs (55)-Recarrega as mensagens que foram copiadas da fila QUEUEA (do conjunto de dados de entrada MY.UTILITY.COPYA). As mensagens são recarregadas na fila chamada TOQ. No processamento das mensagens em QUEUEA, as primeiras 55 mensagens são ignoradas e o carregamento é iniciado a partir da 56th

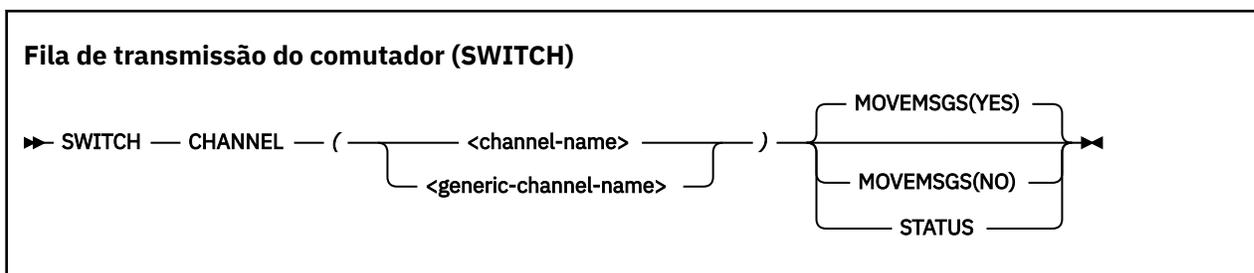
## Observações de Uso

1. Para usar a função SLOAD, as filas ou conjuntos de páginas envolvidos não devem estar em uso quando a função for chamada.
2. Se SLOAD falhar ou for forçado a tomar um ponto de sincronização, nenhuma outra função CSQUTIL será tentada.
3. CSQUTIL usa MQPMO\_SET\_ALL\_CONTEXT para assegurar que os campos do descritor de mensagem permaneçam iguais à cópia original. Portanto, ele precisa de um acesso CONTROL no perfil CONTEXT da fila. Para obter detalhes completos, consulte [Perfis para segurança de contexto](#).

## Alterne a fila de transmissão associada aos canais do emissor de clusters (SWITCH)

É possível usar a função SWITCH de CSQUTIL para alternar ou consultar a fila de transmissão associada aos canais do emissor de clusters...

Para usar a função SWITCH o gerenciador de filas deve estar em execução.



- [Palavras-chave e parâmetros](#)
- [Exemplo](#)
- [Observações de uso](#)

## Palavras-chave e parâmetros

### CHANNEL (*nome do canal*)

Especifica o nome de um canal do emissor de clusters ou um nome de canal genérico.

Se um nome de canal genérico for especificado, cada canal do emissor de clusters correspondente ao nome genérico será processado.

Se um único asterisco for especificado, todos os canais do emissor de clusters serão processados

### MOVEMSGS

Especifica se as mensagens enfileiradas para o canal devem ser movidas da fila de transmissão antiga para a nova fila de transmissão durante o processo de comutação. Os valores são:

#### SIM

As mensagens são movidas da fila de transmissão antiga para a nova fila de transmissão. Esse é o padrão.

#### NÃO

As mensagens não são movidas da fila de transmissão antiga para a nova fila de transmissão. Se essa opção for selecionada, será responsabilidade do programador de sistema resolver quaisquer mensagens para o canal na fila de transmissão antiga após a conclusão do comutador...

## STATUS

Exibir o status de comutação para canais do emissor de clusters correspondentes. Se esta palavra-chave não for especificada, o comando alterna a fila de transmissão para canais do emissor de clusters interrompidos ou inativos que requerem comutação

## Exemplos

Figura 1 ilustra como a função SWITCH pode ser usada para consultar o status de comutação de todos os canais do emissor de clusters cujos nomes correspondem ao nome genérico CLUSTER. \*.

```
//SWITCH EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SWITCH CHANNEL(CLUSTER.*) STATUS
/*
```

Figura 30. JCL de amostra para consultar o status de comutação de canais do emissor de clusters usando a função CSQUTIL SWITCH

A Figura 2 ilustra como a função SWITCH pode ser usada para alternar a fila de transmissão para o canal do emissor de clusters CLUSTER.TO.QM1.

```
//SWITCH EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SWITCH CHANNEL(CLUSTER.TO.QM1)
/*
```

Figura 31. JCL de amostra para alternar a fila de transmissão associada a um canal do emissor de clusters usando a função CSQUTIL SWITCH

## Observações de Uso

1. O inicializador de canais deve estar em execução para iniciar um comutador de fila de transmissão para canais do emissor de clusters.
2. A fila de transmissão associada a um canal do emissor de clusters só poderá ser alternada se o canal for STOPPED ou INACTIVE.
3. Você precisa da autoridade necessária para usar as filas do servidor de comando (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL, e SYSTEM.CSQUTIL. \*)
4. Você precisa da autoridade necessária para emitir o comando START CHANNEL
5. Para iniciar um comutador de fila de transmissão para um canal do emissor de clusters, você também precisa de autoridade de recurso de comando para o canal..

## Tarefas relacionadas

Armazenamento em cluster: alternando filas de transmissão do cluster

z/OS

## O utilitário de inventário de log de mudanças (CSQJU003) em z/OS

O utilitário de inventário de log de mudanças IBM MQ é executado como uma tarefa em lote z/OS para alterar o conjunto de dados de autoinicialização (BSDS).

Por meio desse utilitário, é possível chamar estas funções:

#### **NEWLOG**

Inclua conjuntos de dados de log ativos ou de archive

#### **EXCLUIR**

Excluir conjuntos de dados de log de archive ou ativos.

#### **FICHÁRIO**

Forneça as senhas para os logs de archive.

#### **CRESTART**

Controle a próxima reinicialização do IBM MQ

#### **CHECKPT**

Configure os registros de ponto de verificação

#### **HIGHRBA**

Atualize o RBA de log gravado mais alto

Execute esse utilitário apenas quando o IBM MQ for interrompido Isso ocorre porque os conjuntos de dados do log ativo nomeados no BSDS são incluídos dinamicamente para uso exclusivo no IBM MQ e permanecem alocados exclusivamente para o IBM MQ até que ele seja finalizado É possível incluir novos conjuntos de dados do log ativo em um gerenciador de fila ativo com o comando “DEFINE LOG (definir um novo log ativo) no z/OS” na página 553

O comando DEFINE LOG pode ser usado para atualizar um BSDS de qualquer versão. No entanto, deve-se usar o utilitário CSQJUCNV para converter o BSDS da versão 1 para a versão 2. Um BSDS versão 1 tem espaço para até 31 conjuntos de dados de log ativos em cada anel de cópias de log, enquanto um BSDS versão 2 ou superior tem espaço para até 310 conjuntos de dados de logs ativos em cada anel de cópia de log.

## **z/OS Chamando o utilitário CSQJU003 em z/OS**

Use este tópico para entender como chamar o utilitário CSQJU003

O utilitário é executado como um programa em lote do z/OS [Figura 32 na página 2876](#) fornece um exemplo da JCL necessária

```
//JU003 EXEC PGM=CSQJU003
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*,DCB=BLKSIZE=629
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=bsds.dsname
//SYSIN DD *
NEWLOG DSN=CSQREPAL.A0001187,COPY1VOL=CSQV04,UNIT=SYSDA,
STARTRBA=3A190000,ENDRBA=3A1F0FFF,CATALOG=YES,PASSWD=PASSWRD
/*
```

*Figura 32. JCL de amostra para chamar o utilitário CSQJU003*

### **Instruções de definição de dados (DD)**

CSQJU003 requer instruções DD com estes DDnames:

#### **SYSUT1**

Essa instrução é necessária; ela nomeia o BSDS.

#### **SYSUT2**

Essa instrução será necessária se você usar dois BSDSs; ela nomeia a segunda cópia do BSDS.

#### **BSDSs duplos e CSQJU003**

Cada vez que você executa o utilitário CSQJU003, o campo de registro de data e hora do BSDS é atualizado com o horário atual do sistema Se você executar CSQJU003 separadamente para cada

cópia de um BSDS de cópia dupla, os campos de registro de data e hora não serão sincronizados, portanto, o gerenciador de filas falhará na inicialização, emitindo a mensagem de erro CSQJ120E. Portanto, se CSQJU003 for usado para atualizar BSDSs de cópia dupla, ambos os BSDSs deverão ser atualizados em uma única execução de CSQJU003.

### **SYSPRINT**

Esta instrução é necessária; ela nomeia um conjunto de dados para a saída de impressão. O comprimento do registro lógico (LRECL) é 125. O tamanho do bloco (BLKSIZE) deve ser 629.

### **SYSIN**

Essa instrução é necessária; ela nomeia o conjunto de dados de entrada para instruções que especificam o que o utilitário deve fazer. O comprimento do registro lógico (LRECL) é 80.

É possível usar mais de uma instrução de cada tipo. Em cada instrução, separe o nome da operação (NEWLOG, DELETE, ARCHIVE, CRESTART) do primeiro parâmetro por um ou mais espaços em branco. É possível usar parâmetros em qualquer ordem; separe-os por vírgulas sem espaços em branco. Não divida uma descrição de parâmetro entre dois registros SYSIN.

Uma instrução contendo um asterisco (\*) na coluna 1 é considerado um comentário e é ignorado. No entanto, ele aparece na listagem de saídas. Para incluir um comentário ou um número de sequência em um registro SYSIN, separe-o da última vírgula em branco. Quando um espaço em branco segue uma vírgula, o restante do registro é ignorado.

## **Operação de instrução múltipla**

Ao executar CSQJU003, um erro significativo em qualquer instrução faz com que as instruções de controle da instrução em erro e todas as instruções a seguir sejam ignoradas. Portanto, as atualizações do BSDS não podem ocorrer para nenhuma operação especificada na instrução com erro ou quaisquer instruções a seguir. No entanto, todas as instruções restantes são verificadas para erros de sintaxe.

## **z/OS Incluindo informações sobre um conjunto de dados no BSDS (NEWLOG) em z/OS**

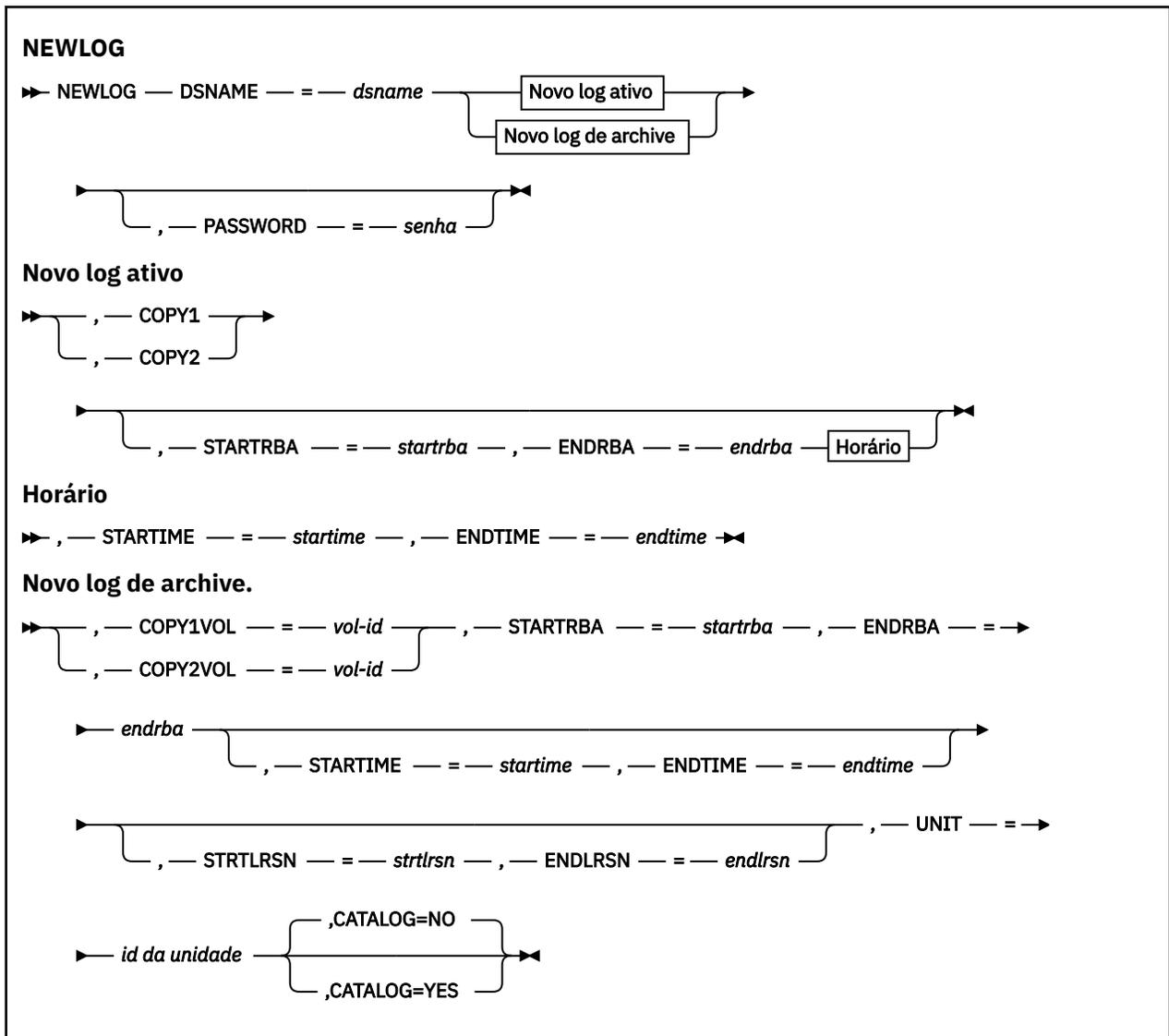
É possível usar a função NEWLOG de CSQJU003 para incluir informações sobre um conjunto de dados no BSDS.

A função NEWLOG declara um dos seguintes conjuntos de dados:

- Um conjunto de dados do VSAM que está disponível para uso como um conjunto de dados do log ativo  
Use as palavras-chave DSNAME, COPY1, COPY2 e PASSWORD
- Um conjunto de dados de log ativo que está substituindo um que encontrou um erro de E/S.  
Use as palavras-chave DSNAME, COPY1, COPY2, STARTRBA, ENDRBA e PASSWORD.
- Um volume do conjunto de dados do log de archive  
Use as palavras-chave DSNAME, COPY1VOL, COPY2VOL, STARTRBA, ENDRBA, STRTLRSN, ENDLRSN, UNIT, CATALOG, e PASSWORD.

Em um ambiente de grupo de filas compartilhadas, você deve sempre fornecer informações de LRSN. Execute o utilitário de mapa de registro de impressão ([“O utilitário de mapa de log de impressão \(CSQJU004\) no z/OS” na página 2884](#)) para localizar RBAs e LRSNs a serem usados para conjuntos de dados do log de archive.

Um máximo de 310 conjuntos de dados pode ser definido para cada cópia de log, seja por esta função NEWLOG ou pelo comando MQSC DEFINE LOG.



## Palavras-chave e parâmetros

### DSNAME= *dsname*

Nomeia um conjunto de dados do log

*dsname* pode ter até 44 caracteres.

### PASSWORD= *senha*

Designa uma senha para o conjunto de dados. Ele é armazenado no BSDS e usado posteriormente em qualquer acesso aos conjuntos de dados do log ativo ou de archive.

A senha é uma senha do conjunto de dados e deve seguir a convenção VSAM padrão: 1 a 8 caracteres alfanuméricos (A a Z, 0 a 9) ou caracteres especiais (& \* +-.; ' /).

Você deve usar um ESM como RACF para fornecer os requisitos de segurança do conjunto de dados..

### COPY1

Torna o conjunto de dados um conjunto de dados copy-1 de log ativo

### COPY2

Torna o conjunto de dados um conjunto de dados copy-2 de log ativo.

### STARTRBA= *startrba*

Fornece o RBA do log (endereço de bytes relativo no log) do início do conjunto de dados do log ativo de substituição ou do volume do conjunto de dados do log de archive especificado por DSNAME.

*startrba* é um número hexadecimal de até 16 caracteres. O valor deve terminar com 000. Se você usar menos de 16 caracteres, zeros iniciais serão incluídos. O RBA pode ser obtido de mensagens ou imprimindo o mapa de log.

O valor de STARTRBA deve ser um múltiplo de 4096.. (O valor hexadecimal deve terminar em 000.)

Um valor maior que FFFFFFFF000 não pode ser especificado para um BSDS de formato da versão 1.

**ENDRBA= *endrba***

Fornece o RBA do log (endereço de bytes relativo no log) do final do conjunto de dados do log ativo de substituição ou do volume do conjunto de dados do log de archive especificado por DSNAME.

*endrba* é um número hexadecimal de até 16 caracteres. O valor deve terminar com FFF. Se você usar menos de 16 caracteres, zeros iniciais serão incluídos.

Um valor maior que FFFFFFFF não pode ser especificado para um BSDS de formato da versão 1.

**STARTIME= *starttime***

Horário de início do RBA no BSDS. Este é um campo opcional. O formato de registro de hora (com valores válidos entre parênteses) é *yyydddhhmmsst*, em que:

***yyyy***

Indica o ano (1993 a 2099)

***ddd***

Indica o dia do ano (1 a 365; 366 em anos bissextos)

***hh***

Indica a hora (zero a 23)

***mm***

Indica os minutos (de zero a 59)

***ss***

Indica os segundos (de zero a 59)

***t***

Indica décimos de segundo

Se forem especificados menos de 14 dígitos para o parâmetro STARTIME e ENDTIME, zeros finais serão incluídos.

STARTRBA é necessário quando STARTIME é especificado

**ENDTIME= *endtime***

Horário de término do RBA no BSDS Este é um campo opcional. Para obter o formato do registro de data e hora, consulte a opção STARTIME O valor ENDTIME deve ser maior ou igual ao valor de STARTIME.

**STRTLRSN= *strtlrsn***

Fornece o LRSN (número de sequência do registro lógico) do primeiro registro de log completo no novo conjunto de dados de archive

*strtlrsn* é um número hexadecimal de até 12 caracteres.. Se você usar menos de 12 caracteres, zeros iniciais serão incluídos.

**ENDLRSN= *endlrsn***

Fornece o LRSN (logical record sequence number) do último registro de log no novo conjunto de dados de archive.

*endlrsn* é um número hexadecimal de até 12 caracteres.. Se você usar menos de 12 caracteres, zeros iniciais serão incluídos.

**COPY1VOL= *vol-id***

O serial do volume do conjunto de dados do log de archive copy-1 nomeado após DSNAME.

**COPY2VOL= *vol-id***

O serial do volume do conjunto de dados do log de archive copy-2 nomeado após DSNAME.



## FICHÁRIO



## Palavras-chave e parâmetros

### PASSWORD= *senha*

Especifica que uma senha deve ser designada para os conjuntos de dados de log de archive

*password* especifica a senha, que é uma senha do conjunto de dados e deve seguir a Convenção VSAM padrão; ou seja, de 1 a 8 caracteres alfanuméricos (A a Z, 0 a 9) ou caracteres especiais (& \* +-.; ' /).

### NOPASSWD

Especifica que a proteção de senha de archive não deve ser ativada para todos os arquivos criados após esta operação. Nenhuma outra palavra-chave pode ser usada com NOPASSWD..

## z/OS Controlando a próxima reinicialização (CRESTART) no z/OS

É possível usar a função CRESTART de CSQJU003 para controlar a próxima reinicialização do gerenciador de filas, criando um novo registro de controle de reinicialização condicional ou cancelando aquele atualmente ativo.

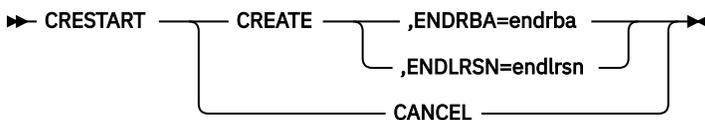
Esses registros limitam o escopo dos dados de log usados durante a reinicialização (truncando o log, em vigor).. Qualquer registro de controle de reinicialização condicional existente controla cada reinicialização até que um desses eventos ocorra:

- Uma operação de reinicialização é concluída..
- Um CRESTART CANCEL é emitido
- Um novo registro de controle de reinicialização condicional é criado

### **Attention: Isso pode substituir IBM MQ os esforços para manter os dados em um estado consistente.**

Use essa função somente ao implementar o processo de recuperação de desastre descrito em [Recuperando um único gerenciador de filas em um site alternativo](#) e [Recuperando um grupo de filas compartilhadas no site alternativo](#) ou sob a orientação do serviço IBM .

## CRESTART



## Palavras-chave e parâmetros

### CREATE

Cria um novo registro de controle de reinicialização condicional. Quando o novo registro é criado, o registro de controle anterior se torna inativo.

### CANCELAR

Torna o registro de controle de reinicialização condicional atualmente ativo inativo. O registro permanece no BSDS como informações históricas.

Nenhuma outra palavra-chave pode ser usada com CANCEL..

### **ENDRBA= *endrba***

Fornece o último RBA do log a ser usado durante a reinicialização (o ponto no qual o log deve ser truncado) e o RBA inicial do próximo log ativo a ser gravado após a reinicialização. Quaisquer informações de log no conjunto de dados de autoinicialização e os logs ativos, com um RBA maior que *endrba*, são descartados.

*endrba* é um número hexadecimal de até 16 dígitos.. Se você usar menos de 16 dígitos, zeros iniciais serão incluídos.

O valor de ENDRBA deve ser um múltiplo de 4096. (O valor hexadecimal deve terminar em 000.)

Um valor maior que FFFFFFFF000 não pode ser especificado para um BSDS de formato da versão 1.

### **ENDLRSN= *endlrsn***

Fornece o LRSN do último registro de log a ser usado durante a reinicialização (o ponto no qual o log deve ser truncado. Quaisquer informações de log no conjunto de dados de auto-inicialização e os logs ativos com um LRSN maior que *endlrsn* são descartadas

## **z/OS Configurando registros de ponto de verificação (CHECKPT) em z/OS**

É possível usar a função CHECKPT de CSQJU003 para incluir ou excluir um registro na fila de ponto de verificação BSDS.

Use as palavras-chave STARTRBA e ENDRBA para incluir um registro ou as palavras-chave STARTRBA e CANCEL para excluir um registro..

### **Attention: Isso pode substituir IBM MQ os esforços para manter os dados em um estado consistente.**

Use essa função somente ao implementar o processo de recuperação de desastre descrito em [Recuperando um único gerenciador de filas em um site alternativo](#) e [Recuperando um grupo de filas compartilhadas no site alternativo](#) ou sob a orientação do serviço IBM .

#### **CHECKPT**

```
▶▶ CHECKPT — STARTRBA — = — startrba →  
  
→ , — ENDRBA — = — offlrba — , — TIME — = — time →  
→ , — CANCEL — →
```

## **Palavras-chave e parâmetros**

### **STARTRBA= *startrba***

Indica o registro de log do ponto de verificação de início

*startrba* é um número hexadecimal de até 16 dígitos.. Se você usar menos de 16 dígitos, zeros iniciais serão incluídos. O RBA pode ser obtido de mensagens ou imprimindo o mapa de log.

Um valor maior que FFFFFFFF não pode ser especificado para um BSDS de formato da versão 1.

### **ENDRBA= *endrba***

Indica o registro de registro de ponto de verificação final correspondente ao registro de ponto de verificação inicial.

*endrba* é um número hexadecimal de até 16 dígitos.. Se você usar menos de 16 dígitos, zeros iniciais serão incluídos. O RBA pode ser obtido de mensagens ou imprimindo o mapa de log.

Um valor maior que FFFFFFFF não pode ser especificado para um BSDS de formato da versão 1.

### **TIME= *tempo***

Fornece o horário em que o registro de ponto de verificação de início foi gravado O formato de registro de hora (com valores válidos entre parênteses) é *yyyymmddhhmmss.t*, em que:

#### **yyyy**

Indica o ano (1993 a 2099)

**ddd**

Indica o dia do ano (1 a 365; 366 em anos bissextos)

**hh**

Indica a hora (zero a 23)

**mm**

Indica os minutos (de zero a 59)

**ss**

Indica os segundos (de zero a 59)

**t**

Indica décimos de segundo

Se menos de 14 dígitos forem especificados para o parâmetro TIME, zeros finais serão incluídos.

**CANCELAR**

Exclui o registro de fila de ponto de verificação que contém um RBA inicial que corresponde ao RBA especificado por STARTRBA

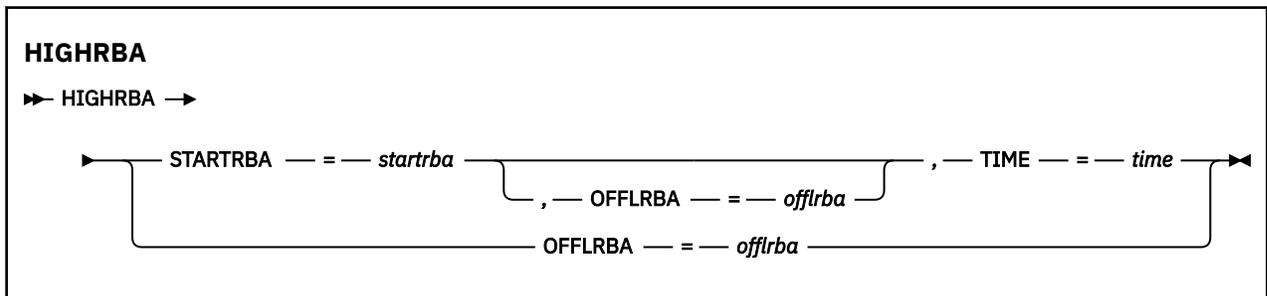
## **z/OS Atualizando o mais alto RBA de log gravado (HIGHRBA) no z/OS .**

É possível usar a função HIGHRBA de CSQJU003 para atualizar o RBA de log gravado mais alto registrado no BSDS para os conjuntos de dados de log ativo ou de archive...

Use a palavra-chave STARTRBA para atualizar o log ativo e a palavra-chave OFFLRBA para atualizar o log de archive..

### **Attention: Isso pode substituir IBM MQ os esforços para manter os dados em um estado consistente.**

Use essa função apenas ao implementar o processo de recuperação de desastre descrito em [Recuperando um único gerenciador de filas em um site alternativo](#) ou sob a orientação da equipe de serviços do IBM ...



## **Palavras-chave e parâmetros**

**STARTRBA= *startrba***

Indica o RBA de log do registro de log gravado mais alto no conjunto de dados do log ativo

*startrba* é um número hexadecimal de até 16 dígitos.. Se você usar menos de 16 dígitos, zeros iniciais serão incluídos. O RBA pode ser obtido de mensagens ou imprimindo o mapa de log.

Um valor maior que FFFFFFFFFF não pode ser especificado para um BSDS de formato da versão 1.

**TIME= *tempo***

Especifica quando o registro de log com o maior RBA foi gravado no log. O formato de registro de hora (com valores válidos entre parênteses) é *yyyydddhhmss*t, em que:

**yyyy**

Indica o ano (1993 a 2099)

**ddd**

Indica o dia do ano (1 a 365; 366 em anos bissextos)

**hh**

Indica a hora (zero a 23)

**mm**

Indica os minutos (de zero a 59)

**ss**

Indica os segundos (de zero a 59)

**t**

Indica décimos de segundo

Se menos de 14 dígitos forem especificados para o parâmetro TIME, zeros finais serão incluídos.

**OFFLRBA= *offlrba***

Especifica o maior RBA transferido no log de archive.

*offlrba* é um número hexadecimal de até 16 dígitos.. Se você usar menos de 16 dígitos, zeros iniciais serão incluídos. O valor deve terminar com 'FFF' hexadecimal.

Um valor maior que FFFFFFFFFF não pode ser especificado para um BSDS de formato da versão 1.

z/OS

**O utilitário de mapa de log de impressão (CSQJU004) no z/OS**

CSQJU004 é o programa utilitário em lote usado para imprimir informações de dados do log do BSDS.

O utilitário de mapa de log de impressão IBM MQ é executado como um programa em lote z/OS para listar as informações a seguir:

- A versão de BSDS
- Nome do conjunto de dados do log e associação do RBA de log para ambas as cópias de todos os conjuntos de dados do log de archive e ativos..
- Conjuntos de dados do log ativo disponíveis para novos dados do log
- Conteúdo da fila de registros de ponto de verificação no conjunto de dados de autoinicialização (BSDS)
- Conteúdo do registro de histórico de quiesce
- Registros de data e hora do sistema e do utilitário
- Senhas para os conjuntos de dados ativos e de log de archive, se fornecidos

É possível executar o programa CSQJU004 independentemente de o gerenciador de fila estar em execução. No entanto, se o gerenciador de filas estiver em execução, os resultados consistentes do utilitário poderão ser asseguradas somente se o utilitário e o gerenciador de filas estiverem em execução sob o controle do mesmo sistema z/OS

Para obter informações adicionais, consulte

- [Chamando o utilitário CSQJU004](#)
- [Instruções de definição de dados necessárias ao utilitário CSQJU004](#)

Para usar esse utilitário, o ID do usuário da tarefa deve ter a autorização de segurança necessária ou, se o BSDS for protegido por senha, a senha VSAM apropriada para o conjunto de dados.

**Chamando o utilitário CSQJU004**

O exemplo a seguir mostra a JCL usada para chamar o utilitário CSQJU004 :

```
//JU004 EXEC PGM=CSQJU004
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=bsds.dsname
```

Figura 33. JCL de amostra para chamar o utilitário CSQJU004

A instrução EXEC pode usar um parâmetro opcional TIME (RAW) que altera a forma como os registros de data e hora são formatadas...

```
//JU004 EXEC PGM=CSQJU004,PARM='TIME(RAW)'
```

Esse parâmetro faz com que os registros de data e hora sejam formatados sem aplicar deslocamentos de fuso horário ou de segundo bissexto para o sistema de formatação. É possível usar esse modo de operação ao formatar um BSDS criado em um site remoto, ou antes de uma mudança de horário de verão, por exemplo,. O padrão, nenhum parâmetro especificado, é formatar os registros de data e hora usando as correções de fuso horário e segundo bissexto do sistema de formatação atual.

Os horários formatados afetados por este parâmetro são:

- mais alto RBA gravado
- tempos de comando do log de archive
- horários do ponto de verificação;
- tempos de registro de reinicialização condicional

### Instruções de definição de dados

O utilitário CSQJU004 requer instruções DD com os DDnames a seguir:

#### **SYSUT1**

Esta instrução é necessária para especificar e alocar o conjunto de dados de auto-inicialização. Se o BSDS precisar ser compartilhado com um subsistema do gerenciador de filas em execução simultaneamente, use DISP=SHR na instrução DD.

#### **SYSPRINT**

Esta instrução é necessária para especificar um conjunto de dados ou classe de spool de impressão para a saída de impressão. A duração do registro lógico (LRECL) é 125 e o formato de registro (RECFM) é VBA..

[Descobrir o que o BSDS contém descreve a saída.](#)

z/OS

## O utilitário de impressão de log (CSQ1LOGP) no z/OS

Use esse utilitário para imprimir informações, incluindo mensagens, contidas nos conjuntos de dados do log de archive ou ativo do IBM MQ

- [“Usos típicos de CSQ1LOGP” na página 2885](#)
- [“Instruções de definição de dados” na página 2886](#)
- [Parâmetros de controle de entrada](#)
- [Parâmetros de execução](#)
- [Observações de uso](#)
- [CSQ1LOGP saída](#)
  - [Relatório detalhado](#)
  - [Layouts de registro para os conjuntos de dados de saída](#)
- [“Erros e Mensagens CSQ1LOGP” na página 2894](#)
- [“Exemplos que não usam o parâmetro EXTRACT” na página 2895](#)
- [O parâmetro EXTRACT](#)
  - [Exemplo de uso do parâmetro EXTRACT](#)

### Usos típicos de CSQ1LOGP

É possível usar CSQ1LOGP para os propósitos a seguir. Os conjuntos de dados podem ser logs ativos, logs de archive ou ambos:

- Exibir cada registro de log em um ou mais conjuntos de dados.
- Exibindo um intervalo específico de registros de log de um ou mais conjuntos de dados. O intervalo pode ser definido pelo endereço de bytes relativos (RBA) utilizando os parâmetros RBASTART e RBAEND ou pelo número de sequência do registro de log (LRSN), utilizando os parâmetros LRSNSTART e LRSNEND
- Exibindo registros de log para um ou mais identificadores de unidade de recuperação (URIDs) específicos usando o parâmetro URID.
- Exibir registros de log contendo dados específicos usando o parâmetro DATA.
- Exibindo registros de log relacionados a conjuntos de páginas específicos usando o parâmetro PAGESET
- Exibindo registros de log relacionados a gerenciadores de recursos específicos do IBM MQ usando o parâmetro RM
- Gravando mensagens registradas que atendem a um conjunto de critérios para um conjunto de dados para processamento subsequente, o que poderia incluir o envio dessas mensagens para uma fila; consulte [“Usando CSQ4LOGS para processar a saída de CSQ1LOGP EXTRACT”](#) na página 2897. Isso pode ser útil se um aplicativo processar mensagens persistentes incorretamente, pois essas mensagens podem ser recuperadas dos logs e enviadas de volta para a fila original para que o aplicativo corrigido seja processado novamente.
- Gravar objetos alterados que atendem a um conjunto de critérios para um conjunto de dados para processamento subsequente.

**Nota:** Os usuários de CSQ1LOGP podem especificar diretamente um conjunto de logs ativos e / ou de archive para processar ou usar informações nos conjuntos de dados de autoinicialização (BSDS) para localizar os logs necessários.

## Instruções de definição de dados

CSQ1LOGP usa várias instruções DD diferentes dependendo de como ele está sendo usado.

### Instruções DD Necessárias

#### **SYSPRINT**

Todas as mensagens de erro, condições de exceção e o relatório detalhado são gravados neste conjunto de dados. O comprimento do registro lógico (LRECL) é 131..

### Instruções DD opcionais

Você deve especificar pelo menos uma das instruções BSDS, ACTIVE ou ARCHIVE DD .

É possível usar as opções BSDS e ACTIVE mesmo se o gerenciador de filas estiver em execução, contanto que o BSDS e os conjuntos de dados do log ativo relevantes sejam definidos com pelo menos SHAREOPTIONS (2 3).

#### **ACTIVE**

Nome de um conjunto de dados do log ativo que deseja imprimir (n = número), por exemplo, ACTIVE1.

#### **FICHÁRIO**

Uma concatenação de um ou mais logs de archive que você deseja imprimir. Se vários logs de archive forem especificados, eles deverão representar um intervalo contínuo de logs sem intervalos.

#### **BSDS**

Nome do conjunto de dados de autoinicialização (BSDS) a partir do qual localizar os conjuntos de dados do log de archive ou ativo. Observe que deve-se especificar RBASTART ou LRSNSTART

#### **SYSIN**

Os critérios de seleção de entrada podem ser especificados neste conjunto de dados. Consulte [“Parâmetros de controle de entrada.”](#) na página 2887 para obter mais informações. Se nenhum critério de seleção for especificado, então todos os registros de log serão impressos

O comprimento do registro lógico (LRECL) deve ser 80, mas apenas as colunas 1 a 72 são significativas; as colunas 73 a 80 são ignoradas. No máximo 50 registros podem ser usados. Registros com um asterisco (\*) na coluna 1 são interpretados como comentários e são ignorados.

#### **SYSSUMRY**

Se um relatório de resumo for solicitado, especificando o parâmetro **SUMMARY** ( YES ) ou **SUMMARY** ( APENAS ), a saída será gravada nesse conjunto de dados. O comprimento do registro lógico (LRECL) é 131..

Se você especificar a palavra-chave **EXTRACT** ( YES ), forneça uma ou mais das seguintes instruções DD, dependendo de quais tipos de dados deseja extrair. Não especifique um LRECL, pois ele é configurado internamente pelo utilitário. Para cada uma dessas instruções DD, o formato de registro (RECFM) é VB, o comprimento do registro lógico (LRECL) é 32756, e o tamanho do bloco (BLKSIZE) deve ser 32760.

#### **CSQBACK**

Este conjunto de dados contém mensagens persistentes gravadas no log por unidades de trabalho que foram retrocedidas durante o intervalo de log especificado

#### **CSQCMT**

Este conjunto de dados contém mensagens persistentes gravadas no log por unidades de trabalho que foram confirmadas durante o intervalo de log especificado

#### **CSQBOTH**

Este conjunto de dados contém mensagens persistentes gravadas no log por unidades de trabalho que foram confirmados ou retrocedidos durante o intervalo de log especificado

#### **CSQINFLT**

Este conjunto de dados contém mensagens persistentes gravadas no log por unidades de trabalho que permaneceram em andamento durante o intervalo de log especificado

#### **CSQOBSJ**

Este conjunto de dados contém informações sobre as alterações de objeto que ocorreram durante o intervalo de log especificado

### **Parâmetros de controle de entrada.**

Estes parâmetros devem estar no conjunto de dados SYSIN e especificar vários critérios de seleção para limitar os registros de log que são processados.. São elas:

#### **LRSNSTART (hexadecimal constante)**

Especifica o número de sequência do registro lógico (LRSN) a partir do qual iniciar o processamento. Não é possível usar essa palavra-chave junto com RBASTART Use esta palavra-chave apenas se o gerenciador de filas estiver em um grupo de filas compartilhadas

Os valores LRSN são sempre maiores que A0000000000; esse valor será usado como o valor inicial se um valor inferior for especificado.

Também é possível usar os formulários STARTLRSN, STRTLRSN ou LRSNSTRT Especifique esta palavra-chave apenas uma vez

#### **LRSNEND (hexadecimal constante)**

Especifica o número de sequência do registro lógico (LRSN) do último registro a ser verificado. O padrão é FFFFFFFF (o final dos conjuntos de dados). É possível usar essa palavra-chave apenas com LRSNSTART

Você também pode usar o formulário ENDLRSN.

Especifique esta palavra-chave apenas uma vez

#### **RBASTART (hexadecimal constante)**

Especifica o RBA de log do qual iniciar o processamento. Não é possível usar essa palavra-chave junto com LRSNSTART

Você também pode usar os formulários STARTRBA ou ST.. Especifique esta palavra-chave apenas uma vez

**RBAEND (hexadecimal constante)**

Especifica o último RBA de log válido que deve ser processado. Se esta palavra-chave for omitida, o processamento continuará até o final do log (FFFFFFFF se RBAs de 6 bytes estiverem em uso, ou FFFFFFFFFF se RBAs de 8 bytes estiverem em uso). É possível usar esta palavra-chave apenas com RBASTART.

Você também pode utilizar os formulários ENDRBA ou EN. Especifique esta palavra-chave apenas uma vez.

**PAGESET (número inteiro decimal)**

Especifica um identificador de conjunto de páginas. O número deve estar no intervalo de 00 a 99. É possível especificar no máximo 10 palavras-chave PAGESET. Se as palavras-chave PAGESET forem especificadas, apenas os registros de log associados aos conjuntos de páginas especificados serão processados.

**URID (constante hexadecimal)**

Especifica uma unidade hexadecimal de identificador de recuperação. Mudanças nos dados ocorrem no contexto de uma unidade de recuperação IBM MQ. Uma unidade de recuperação é identificada no log por um registro BEGIN UR. O RBA de log desse registro BEGIN UR é o valor de URID que você deve usar. Se você souber o URID para um UR específico no qual está interessado, será possível limitar a extração de informações do log para esse URID.

A constante hexadecimal pode consistir de 1 a 16 caracteres (8 bytes) e zeros iniciais não são necessários.

É possível especificar um máximo de 10 palavras-chave URID.

**DATA (sequência hexadecimal)**

Especifica uma cadeia de dados em hexadecimal.

A sequência pode ser composta de 2 a 48 caracteres (24 bytes) e deve ter um número par de caracteres.

É possível especificar no máximo 10 palavras-chave DATA.

Se várias palavras-chave DATA forem especificadas, apenas registros de log que contêm pelo menos uma das cadeias serão processados.

**Nota:** Embora seja possível usar os parâmetros DATA e EXTRACT juntos, é difícil derivar de forma confiável o significado da saída, a menos que você tenha um bom entendimento da implementação interna do IBM MQ. Isso ocorre porque apenas os registros de log individuais de baixo nível que contêm os DATA solicitados são processados para que você não extraia a saída completa que está logicamente associada com os dados, apenas os registros em que essa sequência DATA realmente aparece. Por exemplo, você pode obter apenas registros associados com a colocação de mensagens e não com a obtenção de mensagens ou pode obter apenas a primeira parte dos dados para mensagens longas porque o restante dos dados está em outros registros de log que não contêm a sequência DATA solicitada.

**RM (resource\_manager)**

Especifica um gerenciador de recurso específico. Apenas os registros associados a este gerenciador de recursos são processados. Os valores válidos para esta palavra-chave são:

**RECUPERAÇÃO**

gerenciador de log de recuperação

**DADOS**

Gerenciador de Dados

**Buffer**

Gerenciador de Buffers

**IMSBRIDGE**

ponte IMS

**SUMMARY (YES | NO | ONLY)**

Especifica se um relatório de resumo deve ser produzido ou não:

**SIM**

Produzir um relatório de resumo além do relatório de detalhes.

**NÃO**

Não produzir um relatório de resumo.

**ONLY**

Produzir apenas um relatório de resumo (sem relatório de detalhes)

O padrão é NO.

**EXTRACT (SIM | NÃO)**

Especificar EXTRACT (YES) faz com que cada registro de log que atende aos critérios de seleção de entrada seja gravado no arquivo de saída apropriado, conforme explicado na página [“O parâmetro EXTRACT” na página 2895](#). O padrão é NO.

**Nota:** Embora seja possível usar os parâmetros DATA e EXTRACT juntos, é difícil derivar de forma confiável o significado da saída, a menos que você tenha um bom entendimento da implementação interna do IBM MQ. Isso ocorre porque apenas os registros de log individuais de baixo nível que contêm os DATA solicitados são processados para que você não extraia a saída completa que está logicamente associada com os dados, apenas os registros em que essa sequência DATA realmente aparece. Por exemplo, você pode obter apenas registros associados com a colocação de mensagens e não com a obtenção de mensagens ou pode obter apenas a primeira parte dos dados para mensagens longas porque o restante dos dados está em outros registros de log que não contêm a sequência DATA solicitada.

**V 9.3.4 QMCCSID (número inteiro decimal)**

Especifica o Identificador do Conjunto de Caracteres Codificados a ser usado como o CCSID do gerenciador de filas.. Isso deve corresponder ao CCSID do Gerenciador de Filas ao qual os logs pertencem.

Ele é ignorado, a menos que EXTRACT (YES) também seja usado e seja usado com EXTRACT (YES) para processar mensagens com propriedades de mensagens. O padrão é 500.

**V 9.3.4 EXV6COMPAT (SIM | NÃO)**

Especificar EXV6COMPAT(YES) causa as mensagens extraídas que foram colocadas em PROPCTL (V6COMPAT) e que tiveram propriedades de mensagem adicionais incluídas para serem gravadas no arquivo de saída apropriado com `csve1b` de `MQPUTV6C`. Consulte o [“O parâmetro EXTRACT” na página 2895](#) para obter mais informações.

Ele é ignorado a menos que EXTRACT (YES) também seja usado. O padrão é NO.

**DECOMPRESS (SIM | NÃO)**

Especifica se quaisquer registros de log compactado serão expandidos:

**SIM**

Quaisquer registros de log compactados serão expandidos antes que uma função de Procura, Impressão ou Extração seja executada.

**NÃO**

Quaisquer registros de log compactado não serão expandidos antes que uma função Procurar ou Imprimir seja executada. Não use DECOMPRESS (NO) com a função Extrair.

O padrão é SIM.

**Parâmetros Exec**

A instrução EXEC pode usar um parâmetro opcional TIME (RAW) que altera a forma como os registros de data e hora são formatadas...

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP,PARM='TIME(RAW)'
```

Isso faz com que os registros de data e hora sejam formatados sem aplicar deslocamentos de fuso horário ou de segundo bissexto para o sistema de formatação. É possível usar esse modo de operação

ao formatar dados de log criados em um site remoto, ou antes de uma mudança de horário de verão, por exemplo,.

Se nenhum parâmetro for especificado, o comportamento padrão será formatar registros de data e hora usando as correções de fuso horário e de segundo salto do sistema que está fazendo a formatação.

Os horários formatados afetados por esse parâmetro são aqueles associados a:

- Tempo do ponto de verificação
- Tempo de reinicialização
- hora de início do UR

## Observações de Uso

1. Se o seu gerenciador de filas estiver em um grupo de filas compartilhadas, será possível especificar o intervalo de log necessário por LRSNSTART (opcionalmente com LRSNEND) ou RBASTART (opcionalmente com RBAEND)... Não é possível combinar as especificações LRSN e RBA

Se for necessário coordenar as informações de log dos diferentes gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas, use as especificações LRSN. Observe que o processamento de logs simultaneamente de diferentes gerenciadores de filas em um grupo de filas compartilhadas não é suportado.

2. Se seu gerenciador de filas não estiver em um grupo de filas compartilhadas, não será possível usar as especificações LRSN; você deve usar as especificações RBA.
3. CSQ1LOGP inicia seu processamento no primeiro registro contendo um valor LRSN ou RBA maior ou igual ao valor especificado em LRSNSTART ou RBASTART.
4. Normalmente você está interessado apenas nas adições mais recentes ao log. Tome cuidado para escolher um valor adequado para o início do intervalo de log e não use os padrões.. Caso contrário, você cria uma enorme quantidade de dados, a maioria dos quais não é de interesse para você

## Saída CSQ1LOGP

### Relatório detalhado

O relatório detalhado começa ecoando os critérios de seleção de entrada especificados por SYSIN e, em seguida, imprime cada registro de log válido encontrado. As definições de palavras-chaves no relatório detalhado são as seguintes:

#### **RM**

O gerenciador de recursos que gravou o registro de log.

#### **Tipo**

Tipo de registro de log..

#### **URID**

BEGIN UR para esta unidade de recuperação, consulte a descrição anterior.

#### **LRID**

Identificador de registro lógico no formato: AAAAAAAAA .BBBBBBCC em que:

#### **AAAAAAAA**

É o número do conjunto de páginas

#### **BBBBBB**

É o número da página relativo no conjunto de páginas

#### **CC**

É o número de registro relativo na página

#### **LRSN**

Número de sequência do registro lógico (LRSN) do registro de log varrido.

#### **SUBTYPE**

Subtipo do tipo de registro de log.

**Alterar Comprimento**

Comprimento da alteração registrada.

**ALTERAR DESLOCAMENTO**

Iniciar a posição da mudança

**CADEIA PARA TRÁS**

Ponteiro para a página anterior

**CADEIA DE ENCAMINHAMENTO**

Ponteiro para a próxima página

**Comprimento do registro**

Comprimento do registro inserido..

**Layouts de registro para os conjuntos de dados de saída..**

Os conjuntos de dados produzidos ao especificar a palavra-chave EXTRACT contêm informações sobre mensagens persistentes. As mensagens são identificadas pelo nome da fila e uma chave de oito caracteres. Quando uma mensagem tiver sido recebida, a chave poderá ser reutilizada por outra mensagem, portanto, é importante assegurar que a sequência de tempo seja mantida. Nos registros há tempos. Um registro de data e hora pode ser extraído apenas de um registro Begin-UR ou de uma solicitação MQPUT Assim, se houver apenas uma transação de longa execução que está obtendo mensagens, os horários em que as obtenções ocorreram serão o horário em que a transação foi iniciada (o registro Begin-UR)... Se houver muitas unidades de trabalho curtas ou muitas mensagens sendo colocadas, o tempo será razoavelmente preciso (em milissegundos). Caso contrário, os tempos se tornam cada vez menos precisos.

**Nota:** Há um Record Descriptor Word de 4 bytes na frente de cada registro porque os arquivos são no formato Variable Blocked. O primeiro byte de dados de um registro de comprimento variável tem a posição relativa 5, e os primeiros 4 bytes contêm a palavra do descritor de registro Os nomes de campo correspondem àqueles no arquivo de cabeçalho C CSQ4LOGD em thlqual.SCSQC370

As informações nos conjunto de dados têm o seguinte layout:

<i>Tabela 384. Layout de registro do conjunto de dados de saída</i>					
<b>Deslocamento (deze mbro)</b>	<b>Deslocamento (Hex)</b>	<b>tipo</b>	<b>Tam anho</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>
0	0	Caractere	21	csrecord date	O horário aproximado em que o log foi gravado, no formato yyyy.ddd hh:mm:ss.thm
21	15	Caractere	7	cstimedelta	Diferença de tempo aproximada em milissegundos do início da unidade de trabalho. Alinhado à direita e preenchido com espaços em branco.
28	1C	Número inteiro de 64 bits	8	dtodout	Tempo estimado que o registro de log foi criado, no formato STCK.
36	24	Caractere	8	csurid	Identificador exclusivo específico do gerenciador de filas da unidade de trabalho que criou o registro de log.
44	2C	Caractere	12	cscorrelator	Identificador de correlação de encadeamento
56	38	Caractere	8	csauth	Identificador de autorização (ID do usuário associado à unidade de trabalho)

Tabela 384. Layout de registro do conjunto de dados de saída (continuação)

<b>Deslocamento (deze mbro)</b>	<b>Deslocamento (Hex)</b>	<b>tipo</b>	<b>Tam anho</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>
64	40	Número inteiro de 64 bits	8	dtime	Horário em que a unidade de trabalho foi iniciada, no formato STCK
72	48	Caractere	8	csresource	Nome do recurso
80	50	Caractere	8	cscnty	Tipo de conexão: um de BATCH, RRSBATCH, IMS, CICS, CHIN ou nulos para uma tarefa interna
88	58	Caractere	8	cscnid	ID de conexão do encadeamento que criou esta unidade de trabalho
96	60	Caractere	3	csstatus	Tipo de unidade de trabalho: BUR para início ou CP para informações de ponto de verificação
99	63	Integer	4	ldatalen	Comprimento dos dados da mensagem (se houver)
103	67	Caractere	4	csqmgrname	Nome do gerenciador de filas
107	6B	Caractere	48	csqueue name	Nome da fila, para obter, colocar ou mensagens expiradas Esse campo pode ser pontos de pergunta. Pontos de interrogação aparecem quando não é possível determinar o ID do usuário associado à entrada. Isso geralmente acontece quando o registro begin_ur ou o registro de ponto de verificação do qual você pode obter o URID não está no intervalo de log especificado na tarefa, nem nos conjuntos de dados de log usados.
155	9B	Caractere	12	cssqdmcp	Chave de mensagem da Fila Compartilhada Em branco se não for uma fila compartilhada
167	A7	Caractere	8	cscdmcp	Chave de mensagem da fila não compartilhada Em branco se for uma fila compartilhada

Tabela 384. Layout de registro do conjunto de dados de saída (continuação)

Deslocamento (deze mbro)	Deslocamento (Hex)	tipo	Tamanho	Nome	Descrição
175	AP	Caractere	8	csverb	<p>Atividade:</p> <p><b>ALTER</b> o objeto foi alterado</p> <p><b>DEFINE</b> o objeto foi criado</p> <p><b>MQGET</b> a mensagem foi recebida</p> <p><b>MQPUT</b> a mensagem foi colocada</p> <p><b>V 9.3.4 MQPUTPRP</b> a mensagem foi colocada com propriedades. Consulte a Nota “1” na página 2894</p> <p><b>V 9.3.4 MQPUTV6C</b> a mensagem foi colocada com PROPCTL (V6COMPAT) e propriedades adicionais foram incluídas e a opção EXV6COMPAT(YES) foi especificada. Consulte a Nota “2” na página 2894</p> <p><b>Expiração</b> a mensagem expirou</p> <p><b>ABORT2</b> a mensagem foi restaurada</p> <p><b>PHASE1</b> a primeira fase de two-phase commit</p> <p><b>PHASE2</b> a segunda fase de two-phase commit, ou a única fase de one phase commit</p>
183	B7	Caractere	1	cscmitstatus	<p>Status da unidade de trabalho:</p> <p><b>B</b> restaurado</p> <p><b>C</b> confirmado</p> <p><b>I</b> em andamento</p>
184	B8	Caractere	1	csshunt	<p>Indicador desviado:</p> <p><b>S</b> registro desviado</p> <p><b>N</b> não desviado</p>
185	B9	Caractere	8	cslogrba	RBA do registro de log.

*Tabela 384. Layout de registro do conjunto de dados de saída (continuação)*

Deslocamento (deze mbro)	Deslocamento (Hex)	tipo	Tamanho	Nome	Descrição
193	C1	Caractere	8	csshuntrba	RBA do registro de log desviado
201	C9	Caractere	1	csuowscope	Escopo da UOW em hexadecimal: <b>01</b> locais <b>02</b> compartilhado
202	NC	Integer	4	lsegment	O número do segmento dos dados, iniciando em 1.
206	CE		Variável		Parte de dados.
206	CE	Caractere	1	csbora	Se o csverb for ALTER, indica se os dados são a cópia 'antes' ou 'depois' do objeto. <b>B</b> antes de <b>A</b> após
207	CF	Caractere	Variável	csvardata	Dados da mensagem ou do objeto Comprimento dado em ldataalen. Os dados da mensagem são o MQMD seguido pelo corpo da mensagem <b>V 9.3.4</b> Se a mensagem tiver propriedades de mensagem, elas serão representadas como um cabeçalho MQRFH2 encadeado no corpo da mensagem após o MQMD e qualquer cabeçalho MQMDE, MQXQH e MQDLH. Consulte a Nota “1” na página 2894

**Notas:** **V 9.3.4**

1. MQPUTPRP foi usado por versões anteriores a IBM MQ 9.3.4 para put de uma mensagem com propriedades de mensagens. As propriedades estavam nos dados de mensagem em um formato interno que tornava a reprodução desafiadora.
2. A reprodução de mensagem precisa remover o cabeçalho MQRFH2 incluído pela extração de log e convertê-lo em uma manipulação de mensagens antes de colocar a mensagem, para preservar o comportamento PROPCTL (V6COMPAT).

A amostra de reprodução CSQ4LOGS faz isso..

## Erros e Mensagens CSQ1LOGP

As mensagens para CSQ1LOGP são descritas aqui- [Mensagens de instalações de serviços](#)

Os códigos de razão para CSQ1LOGP são descritos aqui- [códigos do gerenciador de log de recuperação](#).

## Exemplos que não usam o parâmetro EXTRACT

V9.3.4

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//BSDS DD DSN=qmgr.bsds.dsname,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* select records for page set 3. Produce both summary and detail reports
PAGESET(3)
RBASTART(rba)
SUMMARY(YES)
/*
```

Figura 34. JCL de amostra para chamar o utilitário CSQ1LOGP usando um BSDS

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//ACTIVE1 DD DSN=qmgr.logcopy1.ds01,DISP=SHR
//ACTIVE2 DD DSN=qmgr.logcopy1.ds02,DISP=SHR
//ACTIVE3 DD DSN=qmgr.logcopy1.ds03,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* insert your input control statements here, for example:
URID(urid1)
URID(urid2)
/*
```

Figura 35. JCL de amostra para chamar o utilitário CSQ1LOGP usando conjuntos de dados do log ativo

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//ARCHIVE DD DSN=qmgr.archive1.ds01,DISP=SHR
// DD DSN=qmgr.archive1.ds02,DISP=SHR
// DD DSN=qmgr.archive1.ds03,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* insert your input control statements here
/*
```

Figura 36. JCL de amostra para chamar o utilitário CSQ1LOGP usando conjuntos de dados de log de archive

## O parâmetro EXTRACT

Os usos típicos do parâmetro EXTRACT são:

- Revise quais mensagens persistentes foram colocadas ou obtiveram de uma fila e se a solicitação foi confirmada Isso permite que as mensagens sejam reproduzidas
- Revise mensagens persistentes que foram colocadas ou recebidas, mas a solicitação foi restaurada.
- Exibir quais aplicativos restaurados em vez de confirmados.
- Descubra o volume de dados persistentes processados por filas, para identificar as filas de alto uso
- Identifique quais aplicativos configuram os atributos do objeto.

- Recrie as definições de objeto para propósitos de recuperação após uma falha principal, apenas para filas privadas

Quando CSQ1LOGP com o conjunto de parâmetros EXTRACT é executado em um conjunto de dados do registro, ele processa todos os registros no conjunto de dados ou todos aqueles dentro de um intervalo especificado. O processamento é o seguinte:

1. Quando uma solicitação de confirmação for localizada, se o ddname CSQCMT estiver presente, então os dados serão gravados nesse conjunto de dados. Se o CSQBOTH dddname estiver presente, os dados também serão gravados nesse conjunto de dados
2. Quando uma solicitação de restauração for localizada, se o ddname CSQBACK estiver presente, os dados serão gravados nesse conjunto de dados.. Se o CSQBOTH dddname estiver presente, os dados também serão gravados nesse conjunto de dados
3. Quando as mudanças nos objetos são detectados, as informações são gravadas no conjunto de dados identificado pelo ddname CSQOBS
4. Quando o último registro tiver sido processado, as informações sobre as unidades de trabalho restantes serão gravadas no conjunto de dados identificado pelo ddname CSQINFLT

Se não desejar coletar uma ou mais dessas classes de informações, omita as instruções DD apropriadas.

### Exemplos de uso do parâmetro EXTRACT

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//ARCHIVE DD DSN=qmgr.archive1.ds01,DISP=SHR
// DD DSN=qmgr.archive1.ds02,DISP=SHR
// DD DSN=qmgr.archive1.ds03,DISP=SHR
//CSQBACK DD DSN=backout.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQCMT DD DSN=commit.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//SYSIN DD *
RBASTART(startriba)
RBAEND(endriba)
/*
```

*Figura 37. JCL de amostra para usar o parâmetro EXTRACT para extrair mensagens confirmadas e restauradas de logs de archive em um intervalo de RBA específico.*

**Nota:** **V9.3.4** thlqual.SCSQAUTH DD é necessário em STEPLIB para EXTRACT

A tarefa a seguir usa os recursos DFSORT para processar a saída de CSQCMT para incluir o número de bytes colocados em cada fila

```

//TOOLRUN EXEC PGM=ICETOOL,REGION=1024K
//TOOLMSG DD SYSOUT=*
//DFSMSG DD SYSOUT=*
//TOOLIN DD *
SORT FROM(IN) TO(TEMP1) USING(CTL1)
DISPLAY FROM(TEMP1) LIST(OUT1) ON(5,48,CH) ON(53,4,BI)
/*
//CTL1 DD *
* SELECT THE RECORDS WHICH WERE PUT
  INCLUDE COND=(180,5,CH,EQ,C'MQPUT')
* SORT BY QUEUE NAME
  SORT FIELDS=(112,48,CH,A)
* ONLY COPY THE QUEUE NAME AND SIZE OF USER DATA TO OUTPUT REC
  OUTREC FIELDS=(1,4,112,48,104,4)
* ADD UP THE NUMBER OF BYTES PROCESSED
* SUM FIELDS=(104,4,FI)
/*
//IN DD DISP=SHR,DSN=commit.dataset
//TEMP1 DD DISP=(NEW,DELETE),DSN=&TEMP1,SPACE=(CYL,(10,10))
//OUT1 DD SYSOUT=*

```

Figura 38. Acumulando bytes colocados em cada fila.

Consulte “Usando CSQ4LOGS para processar a saída de CSQ1LOGP EXTRACT” na página 2897 para saber como reproduzir mensagens da saída EXTRACT, usando a amostra CSQ4LOGS .

## Usando CSQ4LOGS para processar a saída de CSQ1LOGP EXTRACT

A amostra CSQ4LOGS pode processar a saída de CSQ1LOGP EXTRACT. A amostra relata a atividade da unidade de trabalho e a atividade que define e altera objetos.

CSQ4LOGS também pode opcionalmente reproduzir mensagens, o que é útil em cenários em que um aplicativo não processa uma mensagem persistente corretamente.

CSQ4LOGS é uma amostra C, com código fonte em thlqual.SCSQC37S (CSQ4LOGS). A saída compilada está em thlqual.SCSQLOAD (CSQ4LOGS), que pode ser executada usando a JCL de amostra de thlqual.SCSQPROC (CSQ4LOGJ)

CSQ4LOGS usa um arquivo de cabeçalho thlqual.SCSQC370 (CSQ4LOGD), que mapeia a saída de CSQ1LOGP EXTRACT. Esse arquivo de cabeçalho pode ser usado para seus próprios programas, com base em CSQ4LOGS.

**Importante:** Você não deve executar o programa CSQ4LOGS a partir de uma biblioteca autorizada do APF. Em algumas circunstâncias, você receberá um código de encerramento anormal se fizer isso.

### Parâmetros CSQ4LOGS

CSQ4LOGS usa dois parâmetros:

- O nome do gerenciador de filas ao qual a amostra se conecta
- Uma ação:

#### REPRODUZIR

Resumir a unidade de atividade de recuperação e enviar mensagens de volta para a fila em que foram originalmente colocadas.

#### REPLAY\_ORIGINAL

Sumarize a unidade de atividade de recuperação e envie mensagens de volta para a fila não do sistema na qual elas foram originalmente colocadas, utilizando seu contexto do descritor de mensagens original

#### Resumo

Resumir unidade de atividade de recuperação.



**Aviso:** Antes de fazer uso de REPLAY ou REPLAY\_ORIGINAL, assegure-se de que todas as mensagens transmitidas para CSQ4LOGS sejam enviadas de volta para sua fila original.

A JCL de amostra a seguir mostra como CSQ1LOGP pode ser usado para extrair mensagens confirmadas do registro IBM MQ para o conjunto de dados xxx.MSGS.COMMIT e reproduzi-las para o gerenciador de filas MQST usando CSQ4LOGS.

```
//STEP1 EXEC PGM=CSQ1LOGP,REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//          DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//          DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//ARCHIVE DD DISP=SHR,DSN=xxx.yyy.A0030620
//          DD DISP=SHR,DSN=xxx.yyy.A0030621
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//CSQCMT DD DSN=xxx.MSGS.COMMIT,
//  DISP=(NEW,CATLG),SPACE=(CYL,(1,10),RLSE),UNIT=SYSDA
//SYSIN DD *
EXTRACT(YES) SUMMARY(NO)
URID(xxxxxxxxxxxx)
/*
//STEP2 EXEC PGM=CSQ4LOGS,PARM=('MQST REPLAY'),REGION=0M
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//          DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//          DD DSN=thlqual.SCSQLOAD,DISP=SHR
//FILEIN DD DSN=xxx.MSGS.COMMIT,DISP=SHR
//SYSDBOUT DD SYSOUT=*
//SYSABOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSOUT DD SYSOUT=*
/*
```

Figura 39. JCL de amostra para usar CSQ1LOGP e CSQ4LOGS juntos

z/OS

## O utilitário do grupo de filas compartilhadas (CSQ5PQSG) em z/OS

É possível usar o programa utilitário CSQ5PQSG para incluir definições do grupo de filas compartilhadas e do gerenciador de filas nas tabelas do IBM MQ Db2 e para removê-las.

O utilitário CSQ5PQSG também pode ser usado para verificar a consistência das definições de objeto do Db2 para o gerenciador de filas, a estrutura de CF e os objetos de fila compartilhada, dentro de um grupo de filas compartilhadas

- [Chamando o utilitário do grupo de filas compartilhadas](#)
- [Sintaxe, palavras-chave e parâmetros](#)
- [Exemplo](#)

### Chamando o utilitário do grupo de filas compartilhadas

A Figura 40 na página 2898 mostra um exemplo da JCL usada para chamar o utilitário CSQ5PQSG

```
//S001 EXEC PGM=CSQ5PQSG,REGION=4M,
//  PARM='function,function parameters'
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//          DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//          DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

Figura 40. JCL de amostra para chamar o utilitário CSQ5PQSG

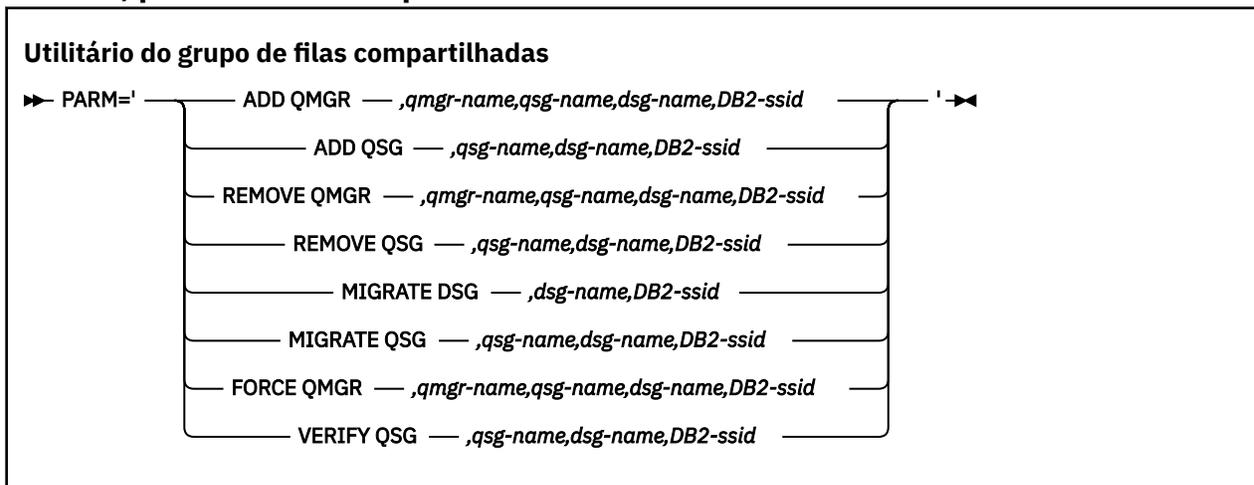
### Instruções de definição de dados

O utilitário CSQ5PQSG requer instruções de definição de dados com o seguinte DDname:

## SYSPRINT

Esta instrução é necessária; ela nomeia o conjunto de dados para a saída de impressão O comprimento do registro lógico (LRECL) é 125.

## Sintaxe, palavras-chave e parâmetros



Um nome do grupo de filas compartilhadas ( *qsg-name* ) pode ter até 4 caracteres, compreendendo A-Z maiúsculo, 0-9, \$, #, @. Ele não deve iniciar com um numérico Por motivos de implementação, os nomes com menos de 4 caracteres são preenchidos internamente com símbolos @, portanto, não use nomes que terminem em @

O nome do grupo de filas compartilhadas deve ser diferente de qualquer um dos nomes do gerenciador de filas dentro do grupo de filas compartilhadas

### PARÂM

Este campo contém o pedido de função seguido pelos parâmetros específicos da função.. Eles são descritos no texto a seguir:

#### ADD QMGR

Inclua um registro do gerenciador de filas no CSQ do CSQ.ADMIN\_B\_QMGR de ADMIN\_B\_QMGR Essa operação será concluída com êxito apenas se todas as seguintes condições forem atendidas:

- Existe um registro do grupo de filas compartilhadas correspondente no CSQ CSQ.ADMIN\_B\_QSG de ADMIN\_B\_QSG
- A entrada do gerenciador de filas não existe no CSQ do CSQ.ADMIN\_B\_QMGR como o membro de um grupo de filas compartilhadas diferente.
- Não há nenhuma entrada de membro no grupo XCF com um valor de número QMGR diferente daquele criado pelo utilitário ao incluir um registro no CSQ CSQ.ADMIN\_B\_QMGR de ADMIN\_B\_QMGR

Observe que não importa se o gerenciador de filas que está sendo incluído está ativo ou inativo quando a função ADD QMGR está sendo executada.

Se houver membros no grupo XCF sem as entradas correspondentes na tabela Db2 , será possível usar o utilitário para incluí-los.. Inclua gerenciadores de fila na ordem indicada pelas mensagens CSQU524I que são emitidas pelo utilitário do grupo de filas compartilhadas (CSQ5PQSG) quando ele é executado com o parâmetro **VERIFY QSG** .

Se um gerenciador de filas existir na Db2 tabela CSQ.ADMIN\_B\_QMGR, mas estiver ausente do grupo MVS XCF, será possível executar esse utilitário para restaurar a entrada do grupo XCF apropriada, conforme indicado pela mensagem CSQ5010E .

#### **qmgr-name**

O nome do gerenciador de filas

**qsg-name**

O nome do grupo de filas compartilhadas

**dsg-name**

O nome do grupo de compartilhamento de dados Db2

**DB2-ssid**

O ID do subsistema Db2

**ADD QSG**

Inclua um registro do grupo de filas compartilhadas no CSQ do CSQ.ADMIN\_B\_QSG de ADMIN\_B\_QSG

**qsg-name**

O nome do grupo de filas compartilhadas

**dsg-name**

O nome do grupo de compartilhamento de dados Db2

**DB2-ssid**

O ID do subsistema Db2

**REMOVER QMGR**

Remova um registro do gerenciador de filas do CSQ do CSQ.ADMIN\_B\_QMGR de ADMIN\_B\_QMGR. Isso só será concluído com êxito se o gerenciador de filas nunca tiver sido iniciado, ou finalizado normalmente a partir de sua última execução

**qmgr-name**

O nome do gerenciador de filas

**qsg-name**

O nome do grupo de filas compartilhadas

**dsg-name**

O nome do grupo de compartilhamento de dados Db2

**DB2-ssid**

O ID do subsistema Db2

**REMOVER QSG**

Remova um registro do grupo de filas compartilhadas do CSQ do CSQ.ADMIN\_B\_QSG de ADMIN\_B\_QSG. Isso será concluído com êxito somente se nenhum gerenciador de fila estiver definido para o grupo de filas compartilhadas

**qsg-name**

O nome do grupo de filas compartilhadas

**dsg-name**

O nome do grupo de compartilhamento de dados Db2

**DB2-ssid**

O ID do subsistema Db2

**MIGRAR DSG**

Verifique se todos os gerenciadores de filas no grupo de compartilhamento de dados estão em uma versão compatível com IBM MQ 9.3.

**dsg-name**

O nome do grupo de compartilhamento de dados Db2

**DB2-ssid**

O ID do subsistema Db2

Essa função não faz a migração, o que envolve várias etapas

**MIGRAR QSG**

Verifique se todos os gerenciadores de filas no grupo de compartilhamento de dados estão em uma versão compatível com IBM MQ 9.3.

As funções MIGRATE QSG e MIGRATE DSG executam a mesma função. A única diferença está no escopo do processamento.. MIGRATE QSG trabalha apenas em um único grupo de filas compartilhadas, MIGRATE DSG funciona em todos os grupos de filas compartilhadas que são definidos dentro do grupo de compartilhamento de dados

***qsg-name***

O nome do grupo de filas compartilhadas

***dsg-name***

O nome do grupo de compartilhamento de dados Db2

***DB2-ssid***

O ID do subsistema Db2

Essa função não faz a migração, o que envolve várias etapas

**Forçar QMgr**

Remova um registro do gerenciador de filas do CSQ do CSQ.ADMIN\_B\_QMGR , mesmo se o gerenciador de filas tiver terminado de forma anormal.

Use a opção **FORCE** , em vez de **REMOVE**, para remover o último gerenciador de filas em um grupo de filas compartilhadas

**Attention:** Isso pode substituir os esforços do IBM MQ para manter os dados em um estado consistente. Use essa função apenas quando não for possível executar o procedimento para remover um gerenciador de fila de um grupo de filas compartilhadas na página [Removendo um gerenciador de filas de um grupo de filas compartilhadas..](#)

***qmgr-name***

O nome do gerenciador de filas

***qsg-name***

O nome do grupo de filas compartilhadas

***dsg-name***

O nome do grupo de compartilhamento de dados Db2

***DB2-ssid***

O ID do subsistema Db2

**VERIFICAR QSG**

Valide a consistência das definições de objeto do Db2 para o gerenciador de filas, a estrutura CF e os objetos da fila compartilhada, no grupo de filas compartilhadas.

***qsg-name***

O nome do grupo de filas compartilhadas

***dsg-name***

O nome do grupo de compartilhamento de dados Db2

***DB2-ssid***

O ID do subsistema Db2

**exemplo**

O JCL de amostra a seguir inclui uma entrada para o gerenciador de filas QM01 no grupo de filas compartilhadas QSG1. Ele especifica uma conexão com o Db2 subsistema DB2A, que é um membro do Db2 grupo de compartilhamento de dados DSN510PG

```
//S001 EXEC PGM=CSQ5PQSG,REGION=4M,
//      PARM='ADD QMGR,QM01,QSG1,DSN510PG,DB2A'
//STEPLIB DD DSN=th1qua1.SCSQANLE,DISP=SHR
//        DD DSN=th1qua1.SCSQAUTH,DISP=SHR
//        DD DSN=db2qua1.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

Figura 41. Usando o utilitário do grupo de filas compartilhadas para incluir um gerenciador de filas em um grupo de filas compartilhadas

## O utilitário de pré-formatação do log ativo (CSQJUFMT) no z/OS

É possível usar o utilitário CSQJUFMT para formatar conjuntos de dados do log ativo antes que eles sejam usados por um gerenciador de fila

Se os conjuntos de dados de log ativo são pré-formatados pelo utilitário, o desempenho de gravação de log é melhorado na primeira transmissão do gerenciador de filas através dos logs ativos. Se o utilitário não for usado, o gerenciador de filas deverá formatar cada intervalo de controle de log no tempo de gravação de log antes que ele seja usado.. Na segunda e nas passagens subsequentes por meio dos conjuntos de dados do log ativo, os intervalos de controle de log já contêm dados, portanto, não há necessidade de formatação adicional e nenhum benefício de desempenho.

### Chamando o utilitário CSQJUFMT

É possível executar somente o programa CSQJUFMT antes de iniciar o gerenciador de fila que usa os logs

**Nota:** Não use esse utilitário para formatar um conjunto de dados de log após o gerenciador de fila ter sido iniciado ou os dados serão perdidos

```
EXEC PGM=CSQJUFMT
```

Cada etapa executando o utilitário CSQJUFMT formata um único conjunto de dados do log ativo. Inclua etapas CSQJUFMT adicionais para cada log ativo sendo criado.



**Atenção:** A JCL limita o número de etapas em uma única tarefa para 255. Se você estiver formatando mais de 255 conjuntos de dados do log ativo, será necessário executar várias tarefas.

Estas instruções DD devem ser fornecidas:

#### **SYSPRINT**

Esta instrução é necessária para especificar um conjunto de dados ou classe de spool de impressão para a saída de impressão

#### **SYSUT1**

Essa instrução identifica o conjunto de dados do log a ser pré-formatado..

```
//JOB LIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE
//        DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUTH
//*
//JUFMT11 EXEC PGM=CSQJUFMT
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=OLD,DSN=h1q.LOGCOPY1.DS01
//*
//JUFMT21 EXEC PGM=CSQJUFMT
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=OLD,DSN=h1q.LOGCOPY2.DS01
```

Figura 42. Exemplo do JCL usado para chamar o utilitário CSQJUFMT

A JCL de amostra é fornecida em thlqual.SCSQPROC (CSQ4LFMT) para pré-formatar um conjunto de dados de log dual recém-definido. Ele contém duas etapas, uma etapa para formatar cada cópia do conjunto de dados do log.

## **z/OS** O utilitário manipulador de fila de mensagens não entregues (CSQUDLQH) no z/OS

É possível usar o utilitário de devoluções padrão (CSQUDLQH) para manipular mensagens gravadas na fila de devoluções.

Uma *fila de devoluções* (DLQ) é uma fila de espera para mensagens que não podem ser entregues para suas filhas de destino.. Cada gerenciador de filas em uma rede pode ter uma DLQ associada.

Os gerenciadores de fila, agentes do canal de mensagens e aplicativos podem colocar as mensagens na DLQ. Todas as mensagens no DLQ podem ser prefixadas com uma estrutura de *cabeçalho de devoluções*, MQDLH. As mensagens colocadas no DLQ por um gerenciador de filas ou por um agente de canal de mensagem sempre têm um cabeçalho de mensagens não entregues; assegure-se de que os aplicativos que colocam mensagens no DLQ também forneçam uma estrutura de cabeçalho de mensagens não entregues... O campo *Razão* da estrutura MQDLH contém um código de razão que identifica o motivo pelo qual a mensagem está no DLQ.

Implementar uma rotina que é executada regularmente para processar mensagens no DLQ. Tal rotina é chamada de *manipulador de fila de mensagens não entregues*. O IBM MQ fornece um *manipulador de fila de mensagens não entregues* padrão (manipulador DLQ) chamado CSQUDLQH. Uma *tabela de regras* gravada pelo usuário fornece instruções para o manipulador DLQ, para as mensagens de processamento na DLQ. Ou seja, o manipulador DLQ corresponde as mensagens na DLQ às entradas na tabela de regras. Quando uma mensagem DLQ corresponder uma entrada na tabela de regras, o manipulador DLQ executará a ação associada com essa entrada.

## **z/OS** Chamando o manipulador de DLQ no z/OS

Utilize este tópico para entender como chamar o programa utilitário CSQUDLQH e suas instruções de definição de dados

O programa utilitário CSQUDLQH é executado como um programa em lote do z/OS. Especifique o nome da fila de mensagens não entregues que você deseja processar e o gerenciador de fila no qual ele reside. É possível fazer isso de uma das duas maneiras a seguir (nesses exemplos, a fila de mensagens não entregues é denominada CSQ1.DEAD.QUEUE e o gerenciador de filas é chamado CSQ1).

1. Os nomes podem ser especificados como parâmetros posicionais no parâmetro PARM da instrução EXEC na JCL enviada, por exemplo:

```
//READQ EXEC PGM=CSQUDLQH,  
// PARM=' CSQ1.DEAD.QUEUE ' CSQ1 '
```

*Figura 43. Especificando o gerenciador de filas e os nomes de filas de mensagens não entregues para o manipulador de filas de mensagens não entregues na JCL*

2. Os nomes podem ser especificados na tabela de regras, por exemplo:

```
INPUTQ(CSQ1.DEAD.QUEUE) INPUTQM(CSQ1)
```

*Figura 44. Especificando o gerenciador de filas e os nomes de filas de mensagens não entregues para o manipulador de fila de mensagens não entregues na tabela de regras*

Quaisquer parâmetros especificados no parâmetro PARM substituem aqueles na tabela de regras. Se você especificar apenas um parâmetro na instrução PARM, ele será usado como o nome da fila de mensagens não entregues A tabela de regras é obtida do conjunto de dados SYSIN.

Para obter informações adicionais sobre as palavras-chaves que você pode especificar, para corresponder e processar palavras-chaves de padrão e ação, consulte [“Regras \(padrões e ações\) no z/OS” na página 2906.](#)

## Parando o manipulador de DLQ

O utilitário CSQUDLQH é interrompido quando qualquer uma das seguintes condições é verdadeira:

- A fila de devoluções está vazia por um período de tempo especificado conforme configurado pela palavra-chave de dados de controle WAIT.
- A fila de mensagens não entregues é configurada como GET (DISABLED).
- O gerenciador de filas está em quiesce.
- O job CSQUDLQH foi cancelado

As mensagens geradas durante a manipulação da fila são gravadas na saída padrão quando o utilitário CSQUDLQH termina de maneira controlada. Se o manipulador for cancelado, ele não gerará essas mensagens

## Instruções de definição de dados

CSQUDLQH requer instruções DD com estes DDnames:

### SYSOUT

Esta instrução é necessária; ela nomeia o conjunto de dados para a saída de impressão. Você pode especificar o comprimento do registro lógico (LRECL) e o tamanho do bloco (BLKSIZE) para este conjunto de dados de saída...

### SYSIN

Essa instrução é necessária; ela nomeia o conjunto de dados de entrada contendo a tabela de regras que especifica o que o utilitário deve fazer. O comprimento do registro lógico (LRECL) é 80.

## JCL de Amostra

```
//READQ EXEC PGM=CSQUDLQH,  
//      PARM='CSQ1.DEAD.QUEUE CSQ1'  
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR  
//      DD DSN=thlqual.SCSQLOAD,DISP=SHR  
//      DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR  
//SYSOUT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
INPUTQM(CSQ2) INPUTQ('CSQ2.DEAD.QUEUE')  
ACTION(RETRY)  
/*
```

Figura 45. JCL de amostra para chamar o utilitário CSQUDLQH

## A tabela de regras do manipulador de DLQ no z/OS

A tabela de regras do manipulador de fila de mensagens não entregues define como o manipulador de fila de mensagens não entregues irá processar mensagens que chegam à fila de mensagens não entregues.

Há dois tipos de entrada em uma tabela de regras:

- A primeira entrada na tabela, que é opcional, contém [“Dados de controle” na página 2905..](#)

- Todas as outras entradas na tabela são *regras* para o manipulador de fila de mensagens não entregues seguir. Cada regra consiste em um *padrão* (um conjunto de características da mensagem) em relação ao qual uma mensagem é correspondida e uma *ação* a ser tomada quando uma mensagem na fila de mensagens não entregues corresponder ao padrão especificado. Deve haver pelo menos uma regra em uma tabela de regras.

Cada entrada na tabela de regras é composta por uma ou mais palavras-chave.

Consulte “Convenções da tabela de regras no z/OS” na página 2909 para obter informações sobre a sintaxe da tabela de regras..

Consulte Regras (padrões e ações) para obter informações sobre como as palavras-chave de correspondência de padrões e de ação controlam o utilitário CSQUDLQH

## Dados de controle

Essa seção descreve as palavras-chave que é possível incluir em uma entrada de dados de controle em uma tabela de regras do manipulador DLQ.

- Todas as palavras-chave são opcionais.
- Se uma entrada de dados de controle estiver incluída na tabela de regras, ela deverá ser a primeira entrada na tabela.
- O valor padrão para uma palavra-chave, se houver, é sublinhado.
- A linha vertical (|) separa alternativas. É possível especificar somente um deles.

### **INPUTQ (QueueName| ' ' (padrão))**

Especifica o nome do DLQ que você deseja processar:

1. Se você especificar um nome de fila no parâmetro PARM da instrução EXEC, isso substituirá qualquer valor INPUTQ na tabela de regras.
2. Se você não especificar um nome de fila no parâmetro PARM da instrução EXEC, o valor INPUTQ na tabela de regras será usado..
3. Se você não especificar um nome da fila no parâmetro PARM da instrução EXEC ou da tabela de regras, a fila de devoluções denominada *qmgr-name.DEAD.QUEUE* será usado se ele tiver sido definido. Se essa fila não existir, o programa falha e retorna a mensagem de erro CSQU224E, fornecendo o código de razão para o erro.

### **INPUTQM (QueueManagerName| ' ' (padrão))**

Especifica o nome do gerenciador de filas que possui o DLQ nomeado na palavra-chave INPUTQ.

1. Se você especificar um nome do gerenciador de filas no parâmetro PARM da instrução EXEC, isso substituirá qualquer valor INPUTQM na tabela de regras.
2. Se você não especificar um nome do gerenciador de filas no parâmetro PARM da instrução EXEC, o valor INPUTQM na tabela de regras será usado..
3. Se você não especificar um nome do gerenciador de filas no parâmetro PARM da instrução EXEC ou da tabela de regras, o gerenciador de filas padrão será usado (se um tiver sido definido usando CSQBDEFV)... Se não, o programa falha e retorna a mensagem de erro CSQU220E, fornecendo o código de razão para o erro.

### **RETRYINT (Intervalo| 60 (padrão))**

Especifica o intervalo, em segundos, no qual o manipulador de DLQ deve tentar reprocessar mensagens no DLQ que não puderam ser processadas na primeira tentativa e para as quais foram solicitadas tentativas repetidas. O manipulador de fila de mensagens não entregues reprocessa as mensagens após ter navegado pela primeira vez até o final da fila..

O padrão é 60 segundos.

### **WAIT (YES (padrão) |NO|nnn)**

Especifica se o manipulador de fila de mensagens não entregues deve aguardar que mensagens adicionais cheguem ao DLQ quando ele detectar que não há mensagens adicionais que ele possa processar.

**SIM**

O manipulador de fila de mensagens não entregues aguardará indefinidamente.

**NÃO**

O manipulador DLQ é finalizado quando ele detecta que o DLQ está vazio ou não contém mensagens que ele pode processar.

**nnn**

O manipulador de fila de mensagens não entregues aguarda por *nnn* segundos para que o novo trabalho chegue depois de detectar que a fila está vazia ou não contém mensagens que ele possa processar, antes de finalizar.

Especifique um valor no intervalo de 1 a 999 999..

Especifique WAIT (YES) para DLQs ocupadas e WAIT (NO) ou WAIT (*nnn*) para DLQs que possuem um baixo nível de atividade. Se o manipulador de DLQ tiver permissão para ser finalizado, será possível usar o acionamento para chamá-lo quando necessário.

## Regras (padrões e ações) no z/OS

O manipulador DLQ é controlado com uma série de palavras-chave de correspondência de padrões e ação descritas aqui.

Figura 46 na página 2906 mostra uma regra de exemplo de uma tabela de regras do manipulador de fila de mensagens não entregues.

```
PERSIST(MQPER_PERSISTENT) REASON (MQRC_PUT_INHIBITED) +
ACTION (RETRY) RETRY (3)
```

Figura 46. Uma regra de exemplo de uma tabela de regras do manipulador de fila de mensagens não entregues

Esta seção descreve as palavras-chave que podem ser incluídas em uma tabela de regras. Ele começa com uma descrição das palavras-chave de correspondência de padrões (aquelas palavras-chave com relação às quais as mensagens no DLQ são correspondidas). Em seguida, ele descreve as palavras-chave de ação (aquelas palavras-chaves que determinam como o manipulador de DLQ deve processar uma mensagem correspondente).

- Todas as palavras-chave, exceto ACTION, são opcionais.
- O valor padrão para uma palavra-chave, se houver, é sublinhado. Para a maioria das palavras-chave, o valor padrão é asterisco (\*), que corresponde a qualquer valor.
- A linha vertical (|) separa alternativas. Você pode especificar apenas uma dessas palavras-chave.

As palavras-chave podem ser agrupadas da seguinte forma:

- Palavras-chave de correspondência de padrões
- As palavras-chave de ação

### Palavras-chave de correspondência de padrões

As palavras-chave de correspondência de padrões, são descritas na tabela a seguir: Você usa essas palavras-chave para especificar valores com relação aos quais as mensagens no DLQ são correspondidas. Todas as palavras-chave de correspondência de padrões são opcionais.

#### **APPLIDAT (ApplIdentityDados|\* (padrão))**

O valor *ApplIdentityData* da mensagem na fila de mensagens não entregues, especificados no descritor de mensagens, MQMD.

**APPLNAME (PutApplNome|\* (padrão))**

O nome do aplicativo que emitiu a chamada MQPUT ou MQPUT1, conforme especificado no campo *PutApplName* do descritor de mensagens, MQMD, da mensagem no DLQ.

**APPLTYPE (PutApplTipo|\* (padrão))**

O valor *PutApplType* especificado no descritor de mensagens, MQMD, da mensagem na fila de mensagens não entregues.

**DESTQ (QueueName|\* (padrão))**

O nome da fila de mensagens para a qual a mensagem é destinada.

**DESTQM (QueueManagerNome|\* (padrão))**

O nome do gerenciador de filas para a fila de mensagens para o qual a mensagem é destinada.

**FEEDBACK (Feedback|\* (padrão))**

Descreve a natureza do relatório quando o valor *MsgType* é MQMT\_REPORT.

É possível usar nomes simbólicos. Por exemplo, é possível utilizar o nome simbólico MQFB\_COA para identificar as mensagens na fila de mensagens não entregues que requerem confirmação de chegada em suas filas de destino. Alguns nomes simbólicos não são aceitos pelo utilitário e levam a erro de sintaxe. Nesses casos, é possível usar o valor numérico correspondente..

**FORMAT (Formato|\* (padrão))**

O nome que o emissor da mensagem utiliza para descrever o formato dos dados da mensagem.

**MSGTYPE (MsgType|\* (padrão))**

O tipo de mensagem da mensagem na fila de mensagens não entregues.

É possível usar nomes simbólicos. Por exemplo, é possível utilizar o nome simbólico MQMT\_REQUEST para identificar as mensagens na fila de mensagens não entregues que requerem respostas.

**PERSIST (Persistência|\* (padrão))**

O valor da persistência da mensagem. (A persistência de uma mensagem determina se ela sobrevive a reinícios do gerenciador de filas.)

É possível usar nomes simbólicos. Por exemplo, é possível utilizar o nome simbólico MQPER\_PERSISTENT para identificar as mensagens na fila de mensagens não entregues que são persistentes.

**REASON (ReasonCode|\* (padrão))**

O código de razão que descreve por que a mensagem foi colocada na fila de mensagens não entregues.

É possível usar nomes simbólicos. Por exemplo, é possível utilizar o nome simbólico MQRC\_Q\_FULL para identificar as mensagens colocadas na fila de mensagens não entregues porque suas filas de destino estavam cheias. Alguns nomes simbólicos não são aceitos pelo utilitário e levam a erro de sintaxe. Nesses casos, é possível usar o valor numérico correspondente..

**REPLYQ (QueueName|\* (padrão))**

O nome da fila de resposta especificada no descritor de mensagens, MQMD, da mensagem na fila de mensagens não entregues.

**REPLYQM (QueueManagerNome|\* (padrão))**

O nome do gerenciador de filas da fila de resposta especificado na palavra-chave REPLYQ.

**USERID (UserIdentifier|\* (padrão))**

O ID do usuário do usuário que originou a mensagem na fila de mensagens não entregues, conforme especificado no descritor de mensagens, MQMD.

**As palavras-chave de ação**

As palavras-chave de ação são descritas na tabela a seguir. Use essas palavras-chave para descrever como uma mensagem correspondente é processada.

**Ação ( DISCARD | IGNORE | RETRY | FWD)**

A ação tomada para qualquer mensagem na fila de mensagens não entregues que corresponde ao padrão definido nesta regra.

**DESCARTAR**

Faz com que a mensagem seja excluída da fila de mensagens não entregues.

**IGNORAR**

Faz com que a mensagem seja deixada na fila de mensagens não entregues.

**TENTAR NOVAMENTE**

Faz com que o manipulador de fila de mensagens não entregues tente novamente colocar a mensagem em sua fila de destino.

**AVANÇAR**

Faz com que o manipulador de fila de mensagens não entregues redirecione a mensagem para a fila denominada na palavra-chave FWDQ.

Deve-se especificar a palavra-chave ACTION. O número de tentativas feitas para implementar uma ação é controlado pela palavra-chave RETRY. A palavra-chave RETRYINT dos dados de controle controla o intervalo entre as tentativas.

**CONVERT (YES (padrão) |NO)**

Por padrão, essa palavra-chave é configurada como CONVERT (YES).. Ao encaminhar ou tentar novamente uma mensagem, o manipulador DLQ executa um MQGET com MQGMO\_CONVERT; ou seja, ele converte os dados da mensagem para o CCSID e a codificação do gerenciador de filas.

No entanto, configurar CONVERT (NO) encaminha ou tenta novamente a mensagem sem converter o conteúdo da mensagem.

**FWDQ (QueueName | &DESTQ | &REPLYQ)**

O nome da fila de mensagens para a qual a mensagem é encaminhada quando você seleciona a palavra-chave ACTION.

**QueueName**

Este parâmetro é o nome de uma fila de mensagens FWDQ(' ') não é válido.

**&DESTQ**

Obtém o nome da fila do campo *DestQName* na estrutura MQDLH.

**&REPLYQ**

Usa o nome do campo *ReplyToQ* no descritor de mensagens, MQMD. É possível especificar REPLYQ (? \*) no padrão de mensagem para evitar mensagens de erro, quando uma regra que especifica FWDQ (& REPLYQ) corresponder uma mensagem com um campo *ReplyToQ* em branco.

**FWDQM (QueueManagerName | & DESTQM | & REPLYQM | ' (padrão))**

O gerenciador de filas da fila para o qual uma mensagem será redirecionada.

**QueueManagerName**

Este parâmetro define o nome do gerenciador de filas para a fila para a qual a mensagem é encaminhada ao selecionar a palavra-chave ACTION (FWD).

**&DESTQM**

Usa o nome do gerenciador de filas do campo *DestQMGrName* na estrutura MQDLH.

**&REPLYQM**

Obtém o nome do campo *ReplyToQMGr* no descritor de mensagem, MQMD

..

O gerenciador de fila local..

**HEADER (YES (padrão) |NO)**

Se o MQDLH deve permanecer em uma mensagem para a qual ACTION (FWD) é solicitada. Por padrão, o MQDLH permanece na mensagem. A palavra-chave HEADER não é válida para ações diferentes de FWD.

**PUTAUT (DEF (padrão) |CTX)**

A autoridade com a qual as mensagens devem ser colocadas pelo manipulador de fila de mensagens não entregues:

**DEF**

Coloca as mensagens com a autoridade do próprio manipulador de fila de mensagens não entregues.

## CTX

Faz com que as mensagens sejam colocadas com a autoridade do ID do usuário no contexto da mensagem. Deve-se estar autorizado a assumir a identidade de outros usuários, se você especificar PUTAUT (CTX).

## RETRY (*RetryCount* | **1 (default)** )

O número de vezes que uma ação deve ser tentada (no intervalo especificado na palavra-chave RETRYINT dos dados de controle) Especifique um valor no intervalo de 1 a 999.999.999.

**Nota:** A contagem de tentativas feitas pelo manipulador de fila de mensagens não entregues para implementar qualquer regra particular é específica para a instância atual do manipulador de fila de mensagens não entregues; a contagem não persiste nas reinicializações. Se você reiniciar o manipulador de fila de mensagens não entregues, a contagem de tentativas feitas para aplicar uma regra é reconfigurada para zero.

## **Convenções da tabela de regras no z/OS**

Utilize este tópico para entender as convenções utilizadas na tabela de regras CSQUDLQH

A tabela de regras deve aderir às seguintes convenções relativas à sua sintaxe, estrutura e conteúdo:

- Uma tabela de regras deve conter pelo menos uma regra.
- As palavras-chave podem ocorrer em qualquer ordem.
- Uma palavra-chave pode ser incluída somente uma vez em qualquer regra.
- As palavras-chave não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas.
- Uma palavra-chave e seu valor de parâmetro podem ser separados de outras palavras-chave por pelo menos uma vírgula ou em branco.
- Pode ocorrer qualquer número de espaços em branco no início ou término de uma regra e entre palavras-chave, pontuação e valores.
- Cada regra deve iniciar em uma nova linha.
- Por razões de portabilidade, o comprimento significativo de uma linha não deve ser maior que 72 caracteres..
- Utilize o sinal de mais (+) como o último caractere não em branco em uma linha para indicar que a regra continuará a partir do primeiro caractere não em branco na próxima linha. Utilize o sinal de menos (-) como o último caractere não em branco em uma linha para indicar que a regra continuará a partir do início da próxima linha. Caracteres de continuação podem ocorrer dentro de palavras-chave e parâmetros.

Por exemplo:

```
APPLNAME (' ABC+  
D')
```

results in 'ABCD'.

```
APPLNAME (' ABC -  
D')
```

resulta em 'ABC D'.

- Linhas de comentário, que começam com um asterisco (\*), podem ocorrer em qualquer lugar na tabela de regras.
- Linhas em branco são ignoradas.

Cada entrada na tabela de regras do manipulador de fila de mensagens não entregues é composta de uma ou mais palavras-chave e seus parâmetros associados. Os parâmetros devem seguir estas regras de sintaxe:

- Cada valor de parâmetro deve incluir pelo menos um caractere significativo. As aspas delimitativas nos exemplos a seguir não são consideradas significativas. Por exemplo, esses parâmetros são válidos:

**FORMAT('ABC')**

3 caracteres significativos

**FORMAT(ABC)**

3 caracteres significativos

**FORMAT('A')**

1 caractere significante

**FORMAT(A)**

1 caractere significante

**FORMAT(' ')**

1 caractere significante

Esses parâmetros não são válidos porque não contêm caracteres significativos:

– FORMAT('')

– FORMAT( )

– FORMAT()

– FORMAT

- Os caracteres curinga são suportados. É possível usar o ponto de interrogação (?) em vez de qualquer caractere único, exceto um espaço em branco final. É possível usar o asterisco (\*) em vez de zero ou mais caracteres adjacentes.. O asterisco (\*) e o ponto de interrogação (?) são **sempre** interpretados como caracteres curinga em valores de parâmetro.
- Não é possível incluir caracteres curinga nos parâmetros dessas palavras-chave: ACTION, HEADER, RETRY, FWDQ, FWDQM e PUTAUT.
- Espaços em branco à direita em valores de parâmetros e nos campos correspondentes na mensagem na fila de mensagens não entregues não são significativos ao executar correspondências de curinga. No entanto, iniciais e espaços em branco incorporados dentro de sequências entre aspas são significativos para correspondências de curinga.
- Os parâmetros numéricos não podem incluir o caractere curinga ponto de interrogação (?). É possível incluir o asterisco (\*) em vez de um parâmetro numérico inteiro, mas o asterisco não pode ser incluído como parte de um parâmetro numérico. Por exemplo, esses são parâmetros numéricos válidos:

**MSGTYPE(2)**

Somente mensagens de resposta são elegíveis

**MSGTYPE(\*)**

Qualquer tipo de mensagem é elegível

**MSGTYPE('\*')**

Qualquer tipo de mensagem é elegível

No entanto, MSGTYPE('2\*') não é válido, pois ele inclui um asterisco (\*) como parte de um parâmetro numérico.

- Os parâmetros numéricos devem estar no intervalo de zero a 999 999 999, a menos que seja indicado de outra forma. Se o valor do parâmetro for nesse intervalo, ele é aceito, mesmo se ele não for atualmente válido no campo para o qual a palavra-chave está relacionada. É possível utilizar nomes simbólicos para parâmetros numéricos.
- Se um valor de sequência é menor que o campo no MQDLH ou MQMD para a qual a palavra-chave se relaciona, o valor será preenchido com espaços em branco para o comprimento do campo. Se o valor, exceto asteriscos, é mais longo do que o campo, um erro foi diagnosticado. Por exemplo, estes são todos valores de sequência válidos para um campo de oito caracteres:

**'ABCDEFGH'**

8 caracteres

'A\*C\*E\*G\*I'

5 caracteres excluindo asteriscos

'\*A\*C\*E\*G\*I\*K\*M\*O\*'

8 caracteres excluindo asteriscos

- Sequências que contêm espaços em branco, caracteres minúsculos ou caracteres especiais diferentes de ponto (.), barra (/), sublinhado (\_) e sinal de porcentagem (%) devem ser colocadas entre aspas simples. Caracteres minúsculos não colocados entre aspas simples são convertidos em letras maiúsculas. Se a sequência incluir uma aspa, duas aspas simples devem ser usadas para denotar o início e o término da aspa. Quando o comprimento da sequência é calculado, cada ocorrência de aspas duplas é contada como um único caractere.

## **Processando a tabela de regras em z/OS ..**

Utilize este tópico para entender como o utilitário CSQUDLQH processa a tabela de regras

O manipulador de fila de mensagens não entregues procura a tabela de regras para uma regra com um padrão que corresponde a uma mensagem na fila de mensagens não entregues. A procura começa com a primeira regra na tabela e continua sequencialmente através da tabela. Quando uma regra com um padrão correspondente for localizada, a tabela de regras tenta a ação a essa regra. O manipulador de fila de mensagens não entregues incrementa a contagem de novas tentativas para uma regra pelo 1 sempre que ela tenta aplicar essa regra. Se a primeira tentativa falhar, a tentativa será repetida até que a contagem de tentativas feitas corresponda ao número especificado na palavra-chave RETRY. Se todas as tentativas falharem, o manipulador de fila de mensagens não entregues procurará a próxima regra de correspondência na tabela.

Este processo é repetido para regras de correspondência subsequentes até que uma ação seja bem-sucedida. Quando cada regra de correspondência foi tentada o número de vezes especificado em sua palavra-chave RETRY e todas as tentativas falharam, ACTION (IGNORE) é assumido. ACTION (IGNORE) também é assumido se nenhuma regra correspondente for localizada.

Para obter informações adicionais, consulte [Assegurando que todas as mensagens de DLQ sejam processadas](#)

### **Nota:**

1. Padrões de regra de correspondência são procurados somente para mensagens na fila de mensagens não entregues que começam com um MQDLH. Se o manipulador de fila de mensagens não entregues encontrar uma ou mais mensagens que não são prefixadas por um MQDLH, ele emitirá uma mensagem de informação para relatar isso. As mensagens que não contêm um MQDLH não são processadas pelo manipulador de DLQ e permanecem na fila de mensagens não entregues até que sejam tratadas por outro método.
2. Todas as palavras-chave padrão podem assumir o padrão, de modo que uma regra pode consistir em uma única ação. Observe, no entanto, que as regras de ação somente são aplicadas a todas as mensagens na fila que possuem MQDLHs e que ainda não foram transformadas em conformidade com outras regras na tabela.
3. A tabela de regras é validada quando o manipulador de fila de mensagens não entregues é iniciado e os erros sinalizados nesse momento. É possível alterar a tabela de regras a qualquer momento, mas essas mudanças não entram em vigor até que o manipulador de DLQ seja reiniciado.
4. O manipulador de fila de mensagens não entregues não altera o conteúdo de mensagens, do MQDLH ou do descritor de mensagens. O manipulador de fila de mensagens não entregues sempre coloca mensagens para outras filas com a opção de mensagem MQPMO\_PASS\_ALL\_CONTEXT.
5. Erros de sintaxe consecutivos na tabela de regras podem não serem reconhecidos porque a validação da tabela de regras foi projetada para eliminar a geração de erros repetitivos.
6. O manipulador de fila de mensagens não entregues abre a fila de mensagens não entregues com a opção MQOO\_INPUT\_AS\_Q\_DEF.

7. Não execute aplicativos que executam chamadas MQGET na fila ao mesmo tempo que o manipulador DLQ. Isso inclui várias instâncias da rotina de tratamento DLQ. Geralmente há um relacionamento um-para-um entre a fila de mensagens não entregues e o manipulador de DLQ.

## Assegurado que todas as mensagens DLQ sejam processadas

O manipulador de fila de mensagens não entregues mantém um registro de todas as mensagens na fila de mensagens não entregues que foram vistas, mas não removidas. Se você utilizar o manipulador de fila de mensagens não entregues como um filtro para extrair um pequeno subconjunto das mensagens da fila de mensagens não entregues, o manipulador de fila de mensagens não entregues ainda manterá um registro dessas mensagens na fila de mensagens não entregues que ele não processou. Além disso, o manipulador de fila de mensagens não entregues não pode garantir que as novas mensagens que chegam à fila de mensagens não entregues serão vistas, mesmo se a fila de mensagens não entregues estiver definida como primeiro a entrar, primeiro a sair (FIFO). Portanto, se a fila não estiver vazia, o DLQ será varrido novamente periodicamente para verificar todas as mensagens. Por esses motivos, assegure-se de que o DLQ contenha o mínimo de mensagens possível. Se as mensagens que não podem ser descartadas ou redirecionadas para outras filas (por qualquer razão) têm permissão para acumular na fila, a carga aumenta o manipulador de fila de mensagens não entregues e a própria fila de mensagens não entregues corre o risco de preenchimento.

É possível tomar medidas específicas para ativar o manipulador de fila de mensagens não entregues para esvaziar a fila de mensagens não entregues. Por exemplo, não use ACTION (IGNORE), que deixa mensagens no DLQ. (Lembre-se que ACTION (IGNORE) é assumido para mensagens que não são explicitamente abordadas por outras regras na tabela.) Em vez disso, para as mensagens que você deseja ignorar, utilize uma ação que mova as mensagens para outra fila. Por exemplo:

```
ACTION (FWD) FWDQ (IGNORED.DEAD.QUEUE) HEADER (YES)
```

Da mesma forma, a regra final na tabela deve ser um catchall para processar mensagens que não foram endereçadas por regras anteriores na tabela. Por exemplo, a regra final na tabela pode ser algo como o seguinte:

```
ACTION (FWD) FWDQ (REALLY.DEAD.QUEUE) HEADER (YES)
```

Isso encaminha as mensagens que passam pela regra final na tabela para a fila REALLY . DEAD . QUEUE, na qual podem ser processadas manualmente. Se você não tiver essa regra, as mensagens devem permanecer na fila de mensagens não entregues indefinidamente.

## Um exemplo de tabela de regras do manipulador de DLQ no z/OS

Utilize este tópico como um exemplo da tabela de regras do manipulador de DLQ.

Aqui está um exemplo de regras de tabela que contém uma entrada de dados de controle único e várias regras:

```
*****
*           An example rules table for the CSQUDLQH utility           *
*****
* Control data entry
* -----
* If no queue manager name is supplied as an explicit parameter to CSQUDLQH,
* use the default queue manager.
* If no queue name is supplied as an explicit parameter to CSQUDLQH, use the
* DLQ defined for the queue manager.
*
inputqm(' ') inputq(' ')

* Rules
* -----

* The first check deals with attempted security violations.
* If a message was placed on the DLQ because the putter did not have the
* appropriate authority for the target queue, forward the message to a queue
```

```

* for manual inspection.

REASON(MQRC_NOT_AUTHORIZED) ACTION(FWD) +
FWDQ(DEADQ.MANUAL.SECURITY)

* The next set of rules with ACTION (RETRY) try to deliver the message to the
* intended destination.

* If a message is placed on the DLQ because its destination queue is full,
* attempt to forward the message to its destination queue. Make 5 attempts at
* approximately 60-second intervals (the default value for RETRYINT).

REASON(MQRC_Q_FULL) ACTION(RETRY) RETRY(5)

* If a message is placed on the DLQ because there has been a problem starting the
* application by triggering, forward the message to another queue for manual
* inspection.

REASON(MQFB_APPL_CANNOT_BE_STARTED) ACTION(FWD) +
FWDQ(DEADQ.MANUAL.TRIGGER)

* If a message is placed on the DLQ because of a put inhibited condition, attempt
* to forward the message to its destination queue. Make 5 attempts at
* approximately 60-second intervals (the default value for RETRYINT).

REASON(MQRC_PUT_INHIBITED) ACTION(RETRY) RETRY(5)

* The AAAA corporation often send messages with incorrect addresses. When we find
* a request from the AAAA corporation, we return it to the DLQ (DEADQ) of the
* reply-to queue manager (&REPLYQM). The AAAA DLQ handler attempts to
* redirect the message.

MSGTYPE(MQMT_REQUEST) REPLYQM(AAAA.*) +
ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ) FWDQM(&REPLYQM)

* The BBBB corporation requests that we try sending messages to queue manager
* BBB2 if queue manager BBB1 is unavailable.

DESTQM(BBB1) +
ACTION(FWD) FWDQ(&DESTQ) FWDQM(BBB2) HEADER(NO)

* The CCCC corporation is very security conscious, and believes that none of its
* messages will ever end up on one of our DLQs. If we do see a message from a
* CCCC queue manager on our DLQ, we send it to a special destination in the CCCC
* organization where the problem is investigated.

REPLYQM(CCCC.*) +
ACTION(FWD) FWDQ(ALARM) FWDQM(CCCC.SYSTEM)

* Messages that are not persistent risk being lost when a queue manager terminates.
* If an application is sending nonpersistent messages, it will be able to cope with
* the message being lost, so we can afford to discard the message.

PERSIST(MQPER_NOT_PERSISTENT) ACTION(DISCARD)

* For performance and efficiency reasons, we like to keep the number of messages on
* the DLQ small. If we receive a message that has not been processed by an earlier
* rule in the table, we assume that it requires manual intervention to resolve the
* problem.

* Some problems are best solved at the node where the problem was detected, and
* others are best solved where the message originated. We do not have the message
* origin, but we can use the REPLYQM to identify a node that has some interest
* in this message. Attempt to put the message onto a manual intervention queue
* at the appropriate node. If this fails, put the message on the manual
* intervention queue at this node.

REPLYQM('?*') +
ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ.MANUAL.INTERVENTION) FWDQM(&REPLYQM)

ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ.MANUAL.INTERVENTION)

```

## O utilitário de conversão BSDS (CSQJUCNV) no z/OS

É possível usar o utilitário de conversão CSQJUCNV BSDS para converter um conjunto de dados de autoinicialização (BSDS) versão 1 para a versão 2. CSQJUCNV é executado como uma tarefa em lote

Um BSDS versão 1 suporta valores de RBA (Relative Byte Address) de log de 6 bytes. Um BSDS da versão 2 pode ser usado por gerenciadores de filas executando IBM MQ 8.0.0 ou mais recente e suporta valores de RBA de log de 8 bytes. Para obter mais informações sobre a mudança de RBA do log de 6 bytes para 8 bytes, consulte [Endereço de bytes relativo do log maior](#)

**V 9.3.0** Em IBM MQ for z/OS 9.3, não há nenhuma interação Db2 .

**V 9.3.0** **V 9.3.0** No IBM MQ for z/OS 9.2.5, os gerenciadores de filas são criados automaticamente com um BSDS da versão 2. No entanto, o utilitário CSQJUCNV ainda é fornecido para que os gerenciadores de filas migrados com um BSDS da versão 1 possam ser convertidos para a versão 2, se necessário.

Os BSDSs convertidos são gravados em novos conjuntos de dados.. Esses novos conjuntos de dados devem ser alocados com atributos semelhantes ao BSDS atual antes da execução do utilitário e devem estar vazios. Um BSDS versão 2 contém mais dados do que um BSDS versão 1, portanto, deve-se assegurar que os novos conjuntos de dados sejam alocados com espaço disponível suficiente. A JCL de amostra em thlqual.SCSQPROC(CSQ4BSDS) contém os valores recomendados ao definir um novo BSDS.

Os BSDSs atuais não são modificados e podem ser usados para iniciar o gerenciador de filas, caso a tentativa de converter os BSDSs e reiniciar o gerenciador de filas com o novo BSDS seja malsucedida

### Importante:

1. Execute esse utilitário apenas quando o gerenciador de fila que possui o BSDS for interrompido
  2. Não tente iniciar o gerenciador de filas com o novo BSDS até que o utilitário tenha sido concluído com êxito Se um gerenciador de filas for iniciado com um BSDS que seja a saída de uma conversão malsucedida, ele será finalizado com o código de razão [00D10121](#).
  3. Para usar esse utilitário, seu ID do usuário da tarefa deve ter acesso de leitura e gravação aos BSDSs antigos e novos.
- [“Chamando o utilitário CSQJUCNV” na página 2914](#)
  - [“Instruções de definição de dados \(DD\)” na página 2914](#)

## Chamando o utilitário CSQJUCNV

O utilitário é executado como um programa em lote do z/OS A Figura 1 mostra um exemplo da JCL usada para chamar o utilitário CSQJUCNV para um gerenciador de filas que é membro de um grupo de filas compartilhadas.

**V 9.3.0** **V 9.3.0**

```
//CONVERT EXEC PGM=CSQJUCNV,REGION=32M
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
// DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
// DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DSN=h1q.BSDS01,DISP=SHR
//SYSUT2 DD DSN=h1q.BSDS02,DISP=SHR
//SYSUT3 DD DSN=newh1q.BSDS01,DISP=OLD
//SYSUT4 DD DSN=newh1q.BSDS02,DISP=OLD
```

Figura 47. JCL de amostra para chamar o utilitário CSQJUCNV

A JCL de amostra para executar o utilitário também é fornecida em thlqual.SCSQPROC (CSQ4BCNV)

**V 9.3.0** **V 9.3.0** Em IBM MQ for z/OS 9.2.5 CSQJUCNV não há parâmetros.

## Instruções de definição de dados (DD)

CSQJUCNV reconhece instruções DD com os nomes DD a seguir:

## **SYSUT1**

Especifica o BSDS antigo que deve ser convertido Esta instrução é necessária

## **SYSUT2**

Especifica a segunda cópia do BSDS antigo que deve ser convertido Se você estiver usando BSDS dual, deverá especificar isso.

## **SYSUT3**

Especifica o novo BSDS convertido. Esta instrução é necessária

## **SYSUT4**

Especifica a segunda cópia do BSDS convertido. Essa instrução será necessária se a instalação usar BSDSs; caso contrário, será opcional.

## **SYSPRINT**

Contém as mensagens de saída do utilitário de conversão. Esta instrução é necessária

**z/OS**

## **O utilitário de política de segurança da mensagem (CSQOUTIL)**

O utilitário de política Advanced Message Security é fornecido para gerenciar políticas de segurança que especificam a criptografia criptográfica e algoritmos de assinatura para criptografar e autenticar mensagens que fluem através de filas.

Usando esse programa utilitário, é possível exibir, definir, alterar, excluir e exportar políticas de segurança

O programa utilitário CSQOUTIL é executado como um utilitário em lote z/OS que aceita a entrada do comando **SYSIN** A JCL de amostra para executar o utilitário é fornecida no membro CSQ40CFG de thlqual.SCSQPROC

```
-----  
//CSQ40CFG JOB 1,CSQ0,CLASS=A,MSGCLASS=X  
//CSQ40CFG EXEC PGM=CSQOUTIL,  
// PARM='ENVAR("_CEE_ENVFILE_S=DD:ENVARS") /'  
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR  
// DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR  
//ENVARS DD DSN=thlqual.SCSQPROC(CSQ40ENV),DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
dspmqspl -m qmgr  
/*  
-----
```

O utilitário aceita os seguintes comandos:

### **dspmqspl**

Exibir ou exportar informações sobre uma ou mais políticas de segurança.

### **setmqspl**

Definir, alterar ou remover uma política de segurança

Para obter informações sobre como usar esses comandos para gerenciar políticas de segurança, consulte [Gerenciando políticas de segurança..](#)

## **Notas gerais de utilização**

Ao especificar nomes distintos (DNs) que possuem espaços em branco integrados, você deve colocar o DN inteiro entre aspas duplas ("). Por exemplo:

```
-a "CN=John Smith,O=IBM,C=US"  
-i "CN=JSmith,O=IBM Australia,C=AU"
```

Os argumentos que excedem a coluna 80 de um registro de entrada SYSIN podem ser continuados em registros SYSIN subsequentes, desde que esses argumentos sejam colocados entre aspas duplas (") e as continuações relevantes continuam na coluna 1 de registros SYSIN subsequentes.

Ao exportar informações de política usando **dspmqspl** com o parâmetro -export, a saída é gravada em um DD adicional denominado EXPORT EXPORT DD pode ser SYSOUT = \*, um conjunto de dados sequenciais ou o membro de um conjunto de dados particionados. O formato de registro é um bloco fixo e o comprimento do registro lógico é 80 A saída está no formato de um ou mais comandos do **setmqspl** que podem ser usados subsequentemente como entrada para CSQOUTIL

## Informações de segurança específicas

Para usar esse utilitário, é necessária autoridade para se conectar ao gerenciador de filas como um aplicativo em lote. Essa autoridade é concedida fornecendo acesso READ ao perfil hlq.BATCH na classe MQCONN.

Você também precisa de autoridade para colocar mensagens na fila SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE. Essa autoridade é concedida concedendo acesso UPDATE ao hlq.SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE na classe MQQUEUE.

Se os eventos de comando tiverem sido ativados para o gerenciador de filas, você também precisará colocar autoridade para a fila SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT. Se os eventos de configuração tiverem sido ativados para o gerenciador de fila, será necessária a autoridade put para a fila SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

### Conceitos relacionados

[Políticas de segurança](#)

### Referências relacionadas

[“dspmqspl \(exibir política de segurança\)” na página 102](#)

Use o comando **dspmqspl** para exibir uma lista de todas as políticas e detalhes de uma política denominada..  No z/OS , você usa o comando com o utilitário CSQOUTIL

[“setmqspl \(configurar política de segurança\)” na página 222](#)

Use o comando **setmqspl** para definir uma nova política de segurança, substituir uma já existente ou remover uma política existente..  No z/OS , você usa o comando com o utilitário CSQOUTIL

## Exibir o utilitário de informações do gerenciador de filas (CSQUDSPM)

CSQUDSPM exibe informações sobre gerenciadores de filas e fornece a função equivalente para **dspmq** em Multiplataformas.

### Propósito

Você usa o utilitário CSQUDSPM para listar todos os subsistemas IBM MQ na LPAR, independentemente de qual versão IBM MQ eles estão associados.

A JCL de amostra, CSQ4DSPM, é fornecida para esse propósito A JCL está no conjunto de dados SCSQPROC..

### Pacote

O módulo de carregamento CSQUDSPM é fornecido no conjunto de dados SCSQAUTH com um alias chamado DSPMQ.

Se precisar executar CSQUDSPM a partir de z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX), será possível seguir este procedimento:

1. Crie um arquivo vazio em z/OS UNIX com o nome csqudspm ou dspmq Por exemplo, emita o seguinte comando:

```
touch dspmq
```

2. Configure as permissões de arquivo para que ele seja executável:

```
chmod 755 dspmq
```

### 3. Ative o bit fixo:

```
chmod +t dspmq
```

### 4. Configure o atributo autorizado APF:

```
extattr +a dspmq
```

Para ser autorizado a emitir o comando **extattr** com a opção + a, deve-se ter pelo menos acesso de leitura ao BPX.FILEATTR.APF no perfil da classe FACILITY

### 5. Assegure-se de que a biblioteca SCSQAUTH esteja na variável de ambiente STEPLIB e que todas as bibliotecas na concatenação de STEPLIB sejam autorizadas por APF.. Por exemplo, para configurar a concatenação STEPLIB para conter as bibliotecas SCSQANLE e SCSQAUTH, emita o comando a seguir:

```
export STEPLIB=thqual.SCSQANLE:thqual.SCSQAUTH
```

Agora é possível executar o arquivo criado para executar CSQUDSPM a partir do z/OS UNIX.

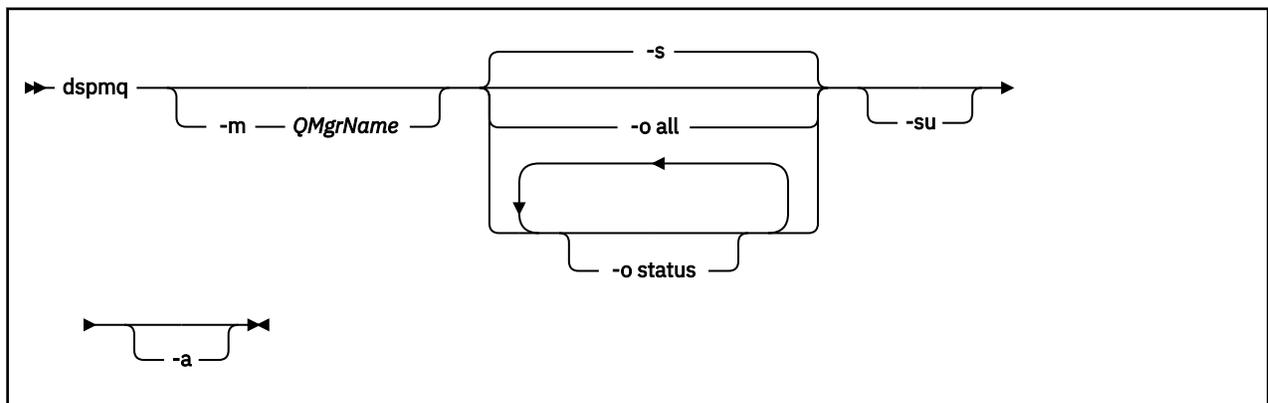
## Syntax

**V 9.3.0** From IBM MQ for z/OS 9.2.4, all the parameters for this utility are case insensitive. For example:

```
dspmq -o status
```

is the same as

```
dspmq -O STATUS
```



## Parâmetros requeridos

Nenhum

## Parâmetros Opcionais

**-a**

Exibe informações apenas sobre a execução de gerenciadores de fila

**-mQMgrName**

O gerenciador de filas para o qual exibir detalhes. Se você não especificar um nome, todos os gerenciadores de fila na LPAR serão exibidos..

**-s**

O status operacional dos gerenciadores de filas é exibido. Este parâmetro é a configuração de status padrão.

O parâmetro **-o status** é equivalente a **-s**

**-o todos**

Todos os detalhes sobre o gerenciador de filas ou gerenciadores de filas são exibidos.

**-o status**

O status operacional dos gerenciadores de filas é exibido.

**-su**

Suprimir informações sobre gerenciadores de filas cuja versão é desconhecida.

Uma versão desconhecida exibe um INSTVER V . R . M de 0 . 0 . 0

## Saída de comando

Nome da saída	Detalhes
QMNAME	O nome do gerenciador de filas que consiste em até quatro caracteres. Se o nome do gerenciador de filas for menor que quatro caracteres, a sequência não será preenchida Esse parâmetro é sempre de saída Exemplos: QMNAME (MQ21), QMNAME (MQ1)
STATUS	O status do gerenciador de filas. Seja Running ou Stopped. Esse parâmetro é sempre de saída Exemplos: STATUS (Em execução), STATUS (Parado)
INSTVER	A versão com a qual o gerenciador de filas foi iniciado pela última vez no formato V . R . M. <b>Nota:</b> No caso de um gerenciador de filas que não foi iniciado desde o último IPL da LPAR, a versão desse gerenciador de filas não pode ser obtida.. Nessa situação, o atributo INSTVER exibe um V . R . M de 0 . 0 . 0.. Exemplos: INSTVER (8.0.0), INSTVER (9.0.1)
ERLYVER	A versão do código antecipado associado ao gerenciador de fila, no formato V . R . M Isso geralmente é o mesmo para todos os gerenciadores de filas na LPAR, pois um único conjunto de módulos de código anteriores é carregado na Área do Pacote de Links (LPA) e deve ser usado por todos os gerenciadores de filas. Exemplos: ERLYVER (9.0.1)
CMDPFX	O prefixo do comando para o subsistema do gerenciador de filas Isso pode ter de um a oito caracteres e não é preenchido. Exemplos: CMDPFX (!MQ21), CMDPFX (MQ90ATST)
QSGNAME	O nome do grupo de filas compartilhadas do qual o gerenciador de filas é membro, consistindo em até quatro caracteres. Se o nome do gerenciador de filas for menor que quatro caracteres, a sequência não será preenchida Esse parâmetro é sempre de saída

Nome da saída	Detalhes
	<p>Se o gerenciador de filas não for um membro de um grupo de filas compartilhadas, QSGNAME () será exibido.</p> <p>As informações de QSGNAME podem ser obtidas apenas quando o gerenciador de filas está em execução, ou seja, STATUS (Running). Se o gerenciador de filas for interrompido, QSGNAME (Desconhecido) será exibido.</p> <p>Exemplo: QSGNAME (QSG1)</p>
RELTYPE	<p>O tipo de liberação O gerenciador de filas está em execução com relação a uma liberação CD se o valor for <i>CDR</i> ou com relação a uma liberação LTS se o valor for <i>LTSR</i>.</p> <p>No caso de um gerenciador de filas que não foi iniciado desde o último IPL da LPAR, o tipo de liberação desse gerenciador de filas não pode ser obtido.. Nessa situação, o atributo RELTYPE exibe <i>Desconhecido</i>..</p>

## Exemplos

### 1. Entrada:

```
dspmqr
```

#### Saída:

```
QMNAME(QM01) STATUS(Stopped)
QMNAME(QM02) STATUS(Running)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped)
QMNAME(QM04) STATUS(Running)
```

### 2. Entrada:

```
dspmqr -o all
```

#### Saída:

```
QMNAME(QM01) STATUS(Stopped) INSTVER(0.0.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM01) QSGNAME(Unknown)
RELTYPE(Unknown)
QMNAME(QM02) STATUS(Running) INSTVER(9.2.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM02) QSGNAME(QSG1) RELTYPE(LTSR)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped) INSTVER(9.2.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM03) QSGNAME(Unknown) RELTYPE(CDR)
QMNAME(QM04) STATUS(Running) INSTVER(9.1.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM04) QSGNAME() RELTYPE(LTSR)
```

### 3. Entrada:

```
dspmqr -o all -su
```

#### Saída:

```
QMNAME(QM02) STATUS(Running) INSTVER(9.2.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM02) QSGNAME(QSG1) RELTYPE(LTSR)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped) INSTVER(9.2.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM03) QSGNAME(Unknown) RELTYPE(CDR)
QMNAME(QM04) STATUS(Running) INSTVER(9.1.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM04) QSGNAME() RELTYPE(LTSR)
```

## Referências relacionadas

“[dspmqr \(exibir gerenciadores de filas\)](#)” na página 75

Exibir informações sobre gerenciadores de filas em Multiplataformas.



## Avisos

---

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte seu representante local do IBM para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer outro produto, programa ou serviço, funcionalmente equivalente, poderá ser utilizado em substituição daqueles, desde que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou aplicativos de patentes pendentes relativas aos assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não garante ao Cliente nenhum sobre tais patentes. É possível enviar pedidos de licença, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil  
Av. Pasteur, 138-146  
Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
U.S.A.

Para pedidos de licença relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan, Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan

**O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local:** A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. IBM pode aperfeiçoar e/ou alterar no produto(s) e/ou programa(s) descritos nesta publicação a qualquer momento sem aviso prévio.

Referências nestas informações a websites não IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses websites. Os materiais contidos nesses websites não fazem parte dos materiais desse produto IBM e a utilização desses websites é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Os licenciados deste programa que desejarem obter informações sobre este assunto com o propósito de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) o uso mútuo das informações trocadas, deverão entrar em contato com:

Av. Pasteur, 138-146  
Av. Pasteur, 138-146

Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
U.S.A.

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo o material licenciado disponível para ele são fornecidos pela IBM sob os termos do IBM Customer Agreement, IBM Contrato de Licença do Programa Internacional ou qualquer contrato equivalente entre as partes.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disto, algumas medidas podem ter sido estimadas através de extrapolação. Os resultados reais podem variar. usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações relativas a produtos não IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

Todas as declarações relacionadas aos objetivos e intenções futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio e representam somente metas e objetivos.

Essas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados em operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos incluem nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com os nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

#### LICENÇA DE COPYRIGHT:

Estas informações contêm programas de aplicativos de amostra na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de amostra sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, uso, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de amostra são criados. Esses exemplos não foram testados completamente em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas.

Se estiver visualizando estas informações em formato eletrônico, as fotografias e ilustrações coloridas poderão não aparecer.

## Informações sobre a Interface de Programação

---

As informações da interface de programação, se fornecidas, destinam-se a ajudá-lo a criar software aplicativo para uso com este programa.

Este manual contém informações sobre interfaces de programação desejadas que permitem que o cliente grave programas para obter os serviços do WebSphere MQ.

No entanto, estas informações também podem conter informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes. As informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes são fornecidas para ajudá-lo a depurar seu software aplicativo.

**Importante:** Não use essas informações de diagnóstico, modificação e ajuste como uma interface de programação, pois elas estão sujeitas a mudanças

## Marcas comerciais

---

IBM, o logotipo IBM , ibm.com, são marcas registradas da IBM Corporation, registradas em várias jurisdições no mundo todo Uma lista atual de marcas registradas da IBM está disponível na Web em "Informações de copyright e marca registrada" [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml). Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas.

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

UNIX é uma marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Este produto inclui software desenvolvido pelo Projeto Eclipse (<https://www.eclipse.org/>).

Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java são marcas ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas.







Part Number:

(1P) P/N: